



# LineLazer V



## Ha llegado la quinta generación de trazadoras de líneas.

Graco, la empresa pionera en ofrecer la tecnología de pulverización Airless, vuelve a ser la primera: con el lanzamiento de LineLazer V, los contratistas de trazado de líneas disponen ahora de las funciones de un camión en una trazadora de empuje manual. ¿Cómo? Gracias a la nueva tecnología de trazado automático y semiautomático mediante la pulsación de un botón. Con las revolucionarias innovaciones del nuevo sistema Auto-Layout II, el sistema de ajuste de la pistola EasyMark y el registro de datos, así como la nueva pantalla LiveLook, LineLazer V es sin duda la opción ideal si se busca calidad, rendimiento y productividad.



## Aplicaciones comunes

### APARCAMIENTOS

Ahora que los aparcamientos son cada vez más grandes, podrá acabarlos antes y de forma más eficaz gracias a las trazadoras Airless LineLazer.

### AEROPUERTOS

Los aeropuertos suponen una oportunidad de ampliar proyectos de trazado para los contratistas profesionales de trazado de líneas. Sin duda, el sistema LineLazer ofrece la solución de trazado adecuada.

### ZONAS DE CONSTRUCCIÓN

Las zonas de construcción ofrecen muchas posibilidades de trabajos de trazado. La trazadora LineLazer de tamaño más reducido le permite trazar líneas rápidamente para garantizar así la seguridad de la zona de construcción.

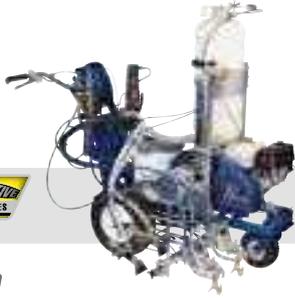
### CRUCES Y CARRETERAS

Desde flechas y pasos de peatones a cruces enteros, hay muchas formas de ampliar su negocio con las trazadoras Airless LineLazer.



## ► Elija la SERIE ADECUADA para todas su aplicaciones de trazado de líneas

La quinta generación de trazadoras de líneas de Graco está configurada en tres conjuntos exclusivos que se han diseñado para ofrecer unas prácticas características que le permitirán acabar sus trabajos más rápido y con mayor eficacia y precisión. Tanto si necesita la fiabilidad para el día a día que le ofrece la **serie Estándar**, la alta velocidad y productividad de la **serie Automática HP** o la versatilidad de la **serie Reflectora HP** de alta producción, Graco le proporciona la trazadora ideal especialmente diseñada para usted.

  <p><b>Si es un CONTRATISTA DE TRAZADO HABITUAL</b></p>	  <p><b>Si es un CONTRATISTA DE TRAZADO DE ALTA PRODUCCIÓN</b></p>	  <p><b>Si es un CONTRATISTA DE TRAZADO REFLECTOR DE ALTA PRODUCCIÓN</b></p>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sus trabajos son de volumen pequeño o medio</li> <li>► Realiza mayoritariamente trabajos de retrazado</li> <li>► Necesita una solución de trazado de una pistola y un color</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>► Sus trabajos son de volumen medio o grande</li> <li>► Realiza trazados nuevos de aparcamientos, calles, intersecciones y carriles bici</li> <li>► Necesita un sistema automático con varias pistolas</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>► Suele hacer trabajos grandes</li> <li>► Realiza trazados de aeropuertos, carreteras de gran capacidad y proyectos de ciudades</li> <li>► Necesita un sistema automático con varias pistolas y esferas presurizadas</li> </ul>
	<p>Incluye todas las características de la serie Estándar</p> <p style="text-align: center;">+</p>	<p>Incluye las características de la serie Automática HP</p> <p style="text-align: center;">+</p>
<p><b>NUEVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla LiveLook con SmartControl</li> <li>Sistema de barra de empuñadura DualComfort</li> <li>Sistema EZ Align en la rueda delantera</li> <li>Sistema de ajuste de pistola EasyMark</li> <li>Marca y chasis azul</li> </ul>	<p><b>NUEVO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de pistola automático o semiautomático</li> <li>Sistema Auto-Layout II</li> <li>Registro de datos con el sistema J-Log</li> <li>Alimentación integrada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema de esferas presurizado</li> </ul>



# Mejora de la calidad de las líneas

## ► A.V.R.S. = Advanced Vibration Reduction System (Sistema de reducción de vibraciones avanzado)

Elimina las vibraciones del motor para que la calidad de las líneas sea mayor que nunca.



sin A.V.R.S.



con A.V.R.S.

### ¿Cómo funciona?

Las superficies de calzada desiguales y el funcionamiento del motor provocan vibraciones que a su vez se trasladan a la(s) pistola(s) para trazado de líneas, lo que impide mantener un ángulo perfectamente fijo sobre la superficie.

### Un nuevo concepto

Graco ha inventado el sistema AVRS, que reduce las vibraciones hasta en un 60 %. Menos vibraciones equivalen, sencillamente, a una mayor calidad de las líneas.

### A.V.R.S.

La reducción de las vibraciones se consigue mediante un pulverizador de bomba exclusivo, un sistema de montaje y un nuevo soporte para la barra de pistola individual.



## ► Montaje trasero de la pistola

### Montaje trasero de la pistola

La fotografía de la derecha muestra el resultado obtenido al trazar simultáneamente dos líneas: una pistola está montada en la parte frontal y la otra en la trasera. Es el mismo equipo, a la misma velocidad y con la misma pintura.

### Líneas más rectas

Alinear la(s) pistola(s) con las dos ruedas y ejes traseros se traduce en unas líneas más rectas.

### Montaje frontal y trasero

Para hacer trazados hasta el bordillo en un aparcamiento es necesario montar la pistola en la parte frontal del equipo. Sin embargo, para aplicaciones de pavimento de líneas largas, montando la pistola en la parte trasera se consiguen unas líneas más rectas y uniformes.

### Fácil

Con la opción de montaje trasero de la pistola ya no será necesario invertir el montaje del motor y la empuñadura.



Montaje frontal



Montaje trasero

## ► Filtro de bomba Easy Out™



El filtro de bomba Easy Out se ha diseñado para filtrar desde el interior al exterior, para que los filtros no se obstruyan ni se caigan cuando se llenen de suciedad o restos.

- La amplia zona de filtrado, de 125 cm<sup>2</sup>, reduce las obstrucciones de la boquilla y garantiza un acabado de calidad
- El filtro vertical se extrae con la tapa, para mayor limpieza

## Accesorio de puntos láser verde



Mejore la precisión del trazado con el accesorio láser verde

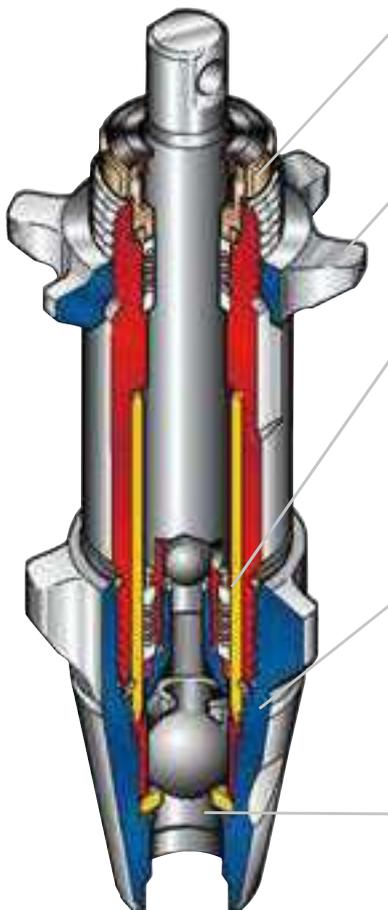
- Se conecta a la batería integrada y puede montarse cerca de la pistola
- Se activa de forma sencilla en la barra de la empuñadura

# Bomba Endurance™: prolonga la vida útil



► **La bomba Chromex Endurance de larga vida útil de Graco se ha convertido en el estándar industrial**

- Empaquetaduras de gran duración V-Max Blue™
- La camisa y el eje Chromex™, duraderos y de acero inoxidable, proporcionan una vida útil y una fiabilidad superiores



**(A) Tuerca prensaestopas ajustable**

- Cuando las empaquetaduras superiores están desgastadas, hay fugas de pintura y la presión se reduce.
- Con Graco, podrá terminar el trabajo apretando la tuerca sin tener que detenerse para las reparaciones.

**(B) Quick Knock-Off™**

- Para eliminar el riesgo de las paradas innecesarias, reemplace toda la bomba, en la obra, en aproximadamente 15 minutos.

**(C) Empaquetadura “V”-Max Blue™**

- UHMWPE
  - > Polietileno de peso molecular ultraelevado
  - > Compatible con disolventes y recubrimientos de base acuosa.
- El diseño V-Max garantiza un ajuste constante de las empaquetaduras a la presión y el desgaste, lo que equivale a una mayor duración.

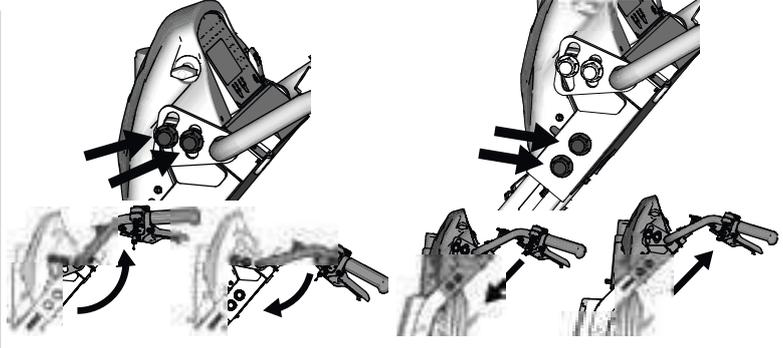
**(D) QuikAccess™**

- Las bombas Graco pueden revisarse en la obra. El acceso a las piezas se consigue con solo un martillo y una llave:
- Entrada de acceso, - Salida de acceso.
- Sin períodos de inactividad ni costosas reparaciones.

**(E) EasyFlow™**

- Todos los conductos de fluido (acero inox.) están troquelados para suavizar las curvas.
- Menos fricciones de fluido para más caudal y recubrimientos más espesos.

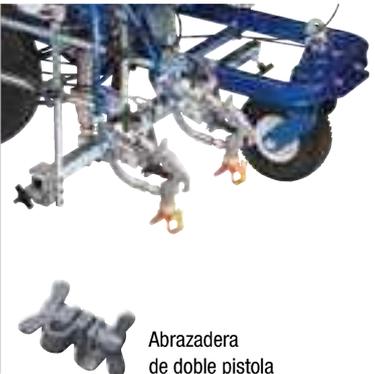
# Sistemas de ajuste de LineLazer™ V



## ► Sistema de barra de empuñadura DualComfort

**Mayor confort para trazar durante todo el día**

- Ajuste sencillo del ángulo y la altura de la barra de la empuñadura
- Diseño resistente y sólido
- Apto para usuarios de cualquier tamaño



## ► Sistema de ajuste de pistola EasyMark

**El ajuste de la pistola nunca ha sido tan fácil**

- Uso sencillo gracias a las marcas de las barras de la pistola
- La «abrazadera en G» extraíble es única en el sector
- Nueva abrazadera de doble pistola para un control ideal de la pistola
- Alineación perfecta de las dos pistolas



## ► Sistema EZ Align™ en las ruedas

**Mejora del sistema de ajuste de la rueda delantera**

- Realineación sencilla de la rueda delantera para mantener el trazado recto
- Sin necesidad de herramientas especiales para el ajuste
- «Ajuste de precisión» rápido y sencillo



## ► Sistema de control de doble pistola de la serie Automática HP

**Control manual o automático de la pistola: ¡usted elige!**

- Sistema de control de una pistola
- Control manual mediante palanca
- Control automático mediante botón
- AutoLayout directo con las pistolas automáticas

Consulte el manual de LineLazer para obtener más detalles e instrucciones

# Sistemas de ajuste de LineLazer™ V



## ► LineLazer V con pantalla LiveLook con SmartControl™

LineLazer V viene de serie con la nueva pantalla LiveLook, que le permite ver toda la información de trazado de líneas de un vistazo. Con la serie Estándar podrá supervisar y ver todos los aspectos del trabajo de trazado, mientras que la serie Automática HP le ofrece muchas más funciones, como pistolas automáticas o semiautomáticas, registro de datos del lugar de trabajo y AutoLayout™.



## ► Serie Estándar de LineLazer V: 3900 – 5900 – 200Hs

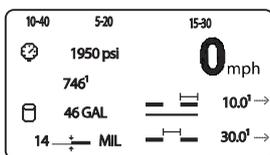
Supervise, mida y controle todos los aspectos de su trabajo de trazado.

Ajuste el equipo según las medidas que prefiera, indicando el volumen en galones o en litros; la presión en psi, bares o MPa; la distancia en pies o en metros, que también cambia el espesor de las líneas en mils o micras, y la velocidad en mph o kph.

## ► Serie Automática HP de LineLazer: 3900 – 5900 – 200Hs

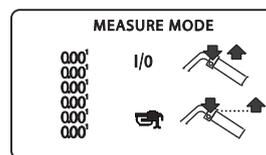
La serie Automática HP viene equipada con pistolas automáticas que le permiten avanzar en el negocio de la señalización de carreteras. Programe su equipo con líneas discontinuas automáticas o semiautomáticas, la función Auto-Layout con calculadoras integradas para aparcamientos y mucho más.

## ► Pantallas principales



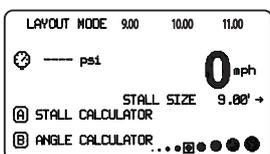
### Pantalla principal de trazado

- Velocidad
- Presión
- Litros
- Espesor de línea
- Anchura de línea
- Línea discontinua (series Automática HP y Reflectora HP)



### Modo de medición

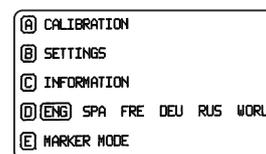
Mida distancias con su equipo



### Modo de diseño

(series Automática HP y Reflectora HP)

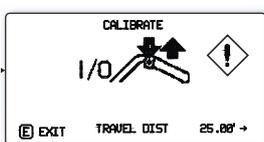
- Realice el premarcado del lugar de trabajo
- Diseñe un aparcamiento
- Calcule aparcamientos en batería
- Calcule aparcamientos en diagonal



### Ajustes e información

- Calibre su equipo
- Configure sus preferencias
- Información del equipo
- Ajustes de idioma
- Modo de marcador (solo en Automática HP y Reflectora HP)

## ► Pantalla de calibración



### Calibre su equipo para obtener unas mediciones precisas en todos los lugares de trabajo:

- Indicación de velocidad
- Cálculo del espesor de línea
- Modo de medición
- Pistolas automáticas (series Automática HP y Reflectora HP)

Consulte el manual de LineLazer para obtener más detalles e instrucciones



# Sistemas de ajuste de LineLazer™ V

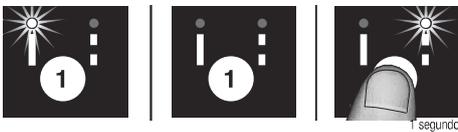
## ► Pistolas automáticas LineLazer V

Trazar líneas discontinuas con pistolas automáticas nunca había sido tan fácil. Con el modo automático y semiautomático, puede cumplir cualquier requisito relacionado con líneas discontinuas en los lugares de trabajo.

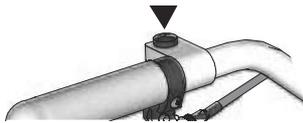
### Las funciones de un camión de trazado de líneas, ahora en un equipo de empuje manual

- Programe las pistolas para que arranquen y se detengan de forma automática para obtener siempre unas líneas perfectas
- Trace líneas discontinuas con solo pulsar un botón
- El control por botón acaba con la fatiga asociada a la palanca
- Use el modo semiautomático para líneas sencillas con longitud fija

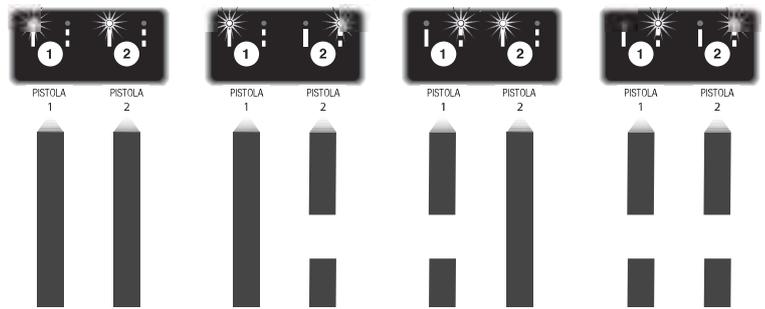
### Seleccione la pistola que quiera usar



### Active la pulverización de las pistolas



### Las pistolas automáticas le permiten pulverizar distintos tipos de señalización de carreteras



## ► Sistema AutoLayout II de LineLazer V

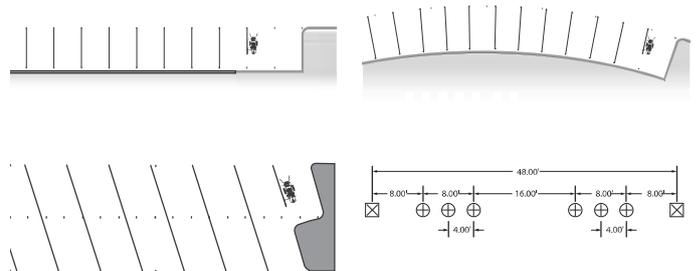
Independientemente de los requisitos de diseño de un aparcamiento, la función AutoLayout II de LineLazer V de la serie Automática HP o Reflectora HP reduce su trabajo manual de medición y marca los puntos donde usted quiera directamente con la pistola.

### Acabe antes los trabajos

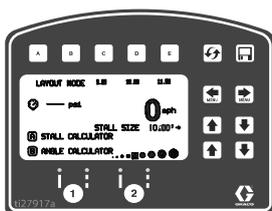
- Hasta un 30 % más rápido con trazadoras de empuje manual
- Hasta un 50 % más rápido al usar el accesorio LineDriver

### Menos contratiempos, menos cansancio

- Sin tener que doblarse para marcar las líneas
- Elimina el cansancio que implica leer las medidas de la cinta
- Permite calcular las distancias y los tamaños de las plazas sin complicaciones
- Utilización sencilla en todo momento

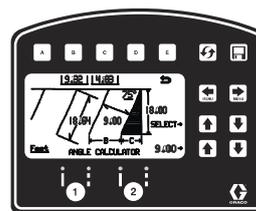


### Vista general de la pantalla



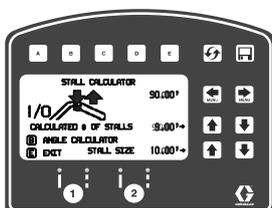
#### Modo de diseño:

Use la pantalla del modo de diseño para los requisitos de premarcado o diseño.



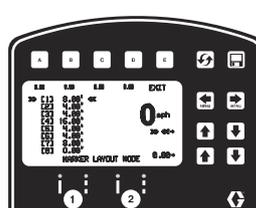
#### Calculadora de ángulos:

Avance en los aparcamientos y calcule la compensación para aparcamientos en diagonal, que le ayudará a trazar el diseño de cualquier aparcamiento.



#### Calculadora de plazas

Configure su equipo para trazar aparcamientos. Calcule el número o el tamaño de las plazas.



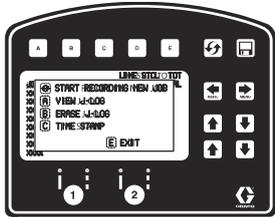
#### Modo de diseño de marcadores:

Predefina los trazados de marcadores sin distancias de separación uniformes.

# Sistemas de ajuste de LineLazer™ V



## ► Sistema J-Log: registro de datos del lugar de trabajo



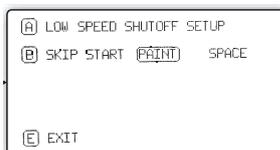
JOB	DATE	TIME	RESET	MIL	0	20
0001	25.12.2015	1:00	3:000	12.12.1	1.0	1.1
0001	25.12.2015	2:00	10:00	14.14.7	0.7	2.0 2.7
0001	25.12.2015	3:00	4:000	15.15.0	3.0	1.0 4.5
0002	25.12.2015	3:00	0 0	15.15.0	0.0	4.0 4.0
0002	25.12.2015	6:00	11:000	14.14.9	3.9	1.0 4.9
0002	25.12.2015	7:00	10:00	14.14.3	0.3	0.0 0.3
0003	25.12.2015	9:30	7:000	15.15.3	2.3	0.5 2.8
0003	25.12.2015	10:40	12:000	12.12.1	4.1	1.0 5.1

Supervise los datos del lugar de trabajo con el equipo. Deje que el equipo guarde los datos cada hora o seleccione manualmente cuándo quiere guardar datos.

### Pantallas del submenú

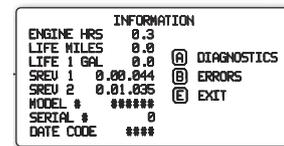


Configure el equipo según sus necesidades: tiempo, presión, volumen, contraste, pistolas...



Controle las pistolas automáticas con ajustes de pistola aún más avanzados:

- Cierre las pistolas a velocidades bajas
- Empezee las líneas discontinuas con pintura o espacio



Controle la información avanzada de su equipo y compruebe las revisiones de software y los códigos de error.

## ► Símbolos universales en la pantalla LiveLook de LineLazer V

La pantalla LiveLook de LineLazer V está dotada de una función de símbolos universales que puede emplearse en cualquier idioma.

MODO DE TRAZADO	MODO MEDICIÓN	MODO DE DISEÑO	AJUSTES/DATOS	REGISTRO DE DATOS
<p>M S A MODO MANUAL O AUTOMÁTICO</p> <p>PRESIÓN</p> <p>GALONES/LITROS</p> <p>ESPESOR DE LÍNEA</p> <p>LONGITUD DE PINTADO</p> <p>LONGITUD DE ESPACIO</p> <p>ANCHURA DE LA LÍNEA</p> <p>SALIR</p> <p>AMARILLO</p> <p>BLANCO</p> <p>NEGRO</p> <p>AZUL</p> <p>VERDE</p> <p>ROJO</p> <p>BATERÍA BAJA</p> <p>BATERÍA CARGANDO</p>	<p>PULSE PARA INICIO/PARADA</p> <p>MANTENGA PULSADO PARA PULVERIZAR UN PUNTO</p>	<p>CALCULADORA DE PLAZAS</p> <p>CALCULADORA DE ÁNGULOS</p> <p>ANCHO DE LA PLAZA</p> <p>SELECTOR DEL TAMAÑO DE PUNTOS</p>	<p>CALIBRAR</p> <p>AJUSTES</p> <p>EQUIPOS</p> <p>INFORMACIÓN Y DATOS DE VIDA ÚTIL</p> <p>MODO DE DISEÑO DE MARCADORES</p> <p>AJUSTES DE PISTOLA</p> <p>PESO ESPECÍFICO</p> <p>HORAS MOTOR</p> <p>DISTANCIA TOTAL</p> <p>GALONES TOTALES</p> <p>REV. DE SOFTWARE</p> <p>CÓDIGOS DE ERROR</p> <p>CONTRASTE</p> <p>DIAGNÓSTICOS</p> <p>HORA Y FECHA</p> <p>APAGADO DE BAJA VELOCIDAD</p>	<p>EMPEZAR A REGISTRAR NUEVO TRABAJO</p> <p>TRABAJOS</p> <p>MARCAS DE TIEMPO</p> <p>DESPLAZARSE</p> <p>BORRAR</p> <p>DISTANCIA PINTADA</p> <p>GALONES DE LÍNEA PINTADOS</p> <p>GALONES DE PLANTILLA PINTADOS</p> <p>HORA Y FECHA</p> <p>TOTAL GALONES/LITROS</p>



# LineDriver™ 160 - LineDriver™ HD 200

Motor hidrostático de compresión y tracción

Convierta su LineLazer, ThermoLazer y GrindLazer en una trazadora con asiento y motor hidrostático de compresión y tracción. Duplica su velocidad de producción y mejora la calidad de las líneas al mismo tiempo que reduce la fatiga del usuario.

### Sistema ligero FlexBeam™ Break-A-Way exclusivo

- El diseño Break-A-Way evita costosas reparaciones y le permite seguir adelante con el trabajo
- Totalmente ajustable para todo tipo de aplicaciones ligeras bajas

### Sistema de pedal doble patentado

- Para avanzar y retroceder. ¡Desplácese entre los trabajos sin tener que empujar!

### Sistema de arranque de motor ProStart™ exclusivo (solo en HD 200)

- Hasta un 50 % menos de esfuerzo para arrancar el motor. Sin peligro de retroceso
- Un rendimiento superior al de los sistemas de arranque eléctricos y con tirador cuando el tiempo empieza a enfriar
- Patente n.º 6883633



Sistema de pedal doble



LineDriver 160



LineDriver HD 200



# LineLazer™ 3400

Trazadora mecánica de empuje manual



LineLazer 3400



Rueda de conexión giratoria delantera



Aplicación de plantillas

## ► Aplicaciones y materiales

La LineLazer 3400 es la opción preferida de los aplicadores que buscan un rendimiento profesional en trazadoras de una pistola. Esta trazadora es ideal para aplicadores de aparcamientos y recubrimientos de sellados y departamentos a cargo de escuelas, parques y zonas de ocio.

## ► Características y beneficios

### Diseño de barra de empuñadura

- Diseño de gran comodidad para un mayor control y menor fatiga del operador
- Las empuñaduras moldeadas se adaptan cómodamente a sus manos

### Controles de fácil acceso

- Los controles del operador se sitúan en las barras de empuñadura
- Podrá ajustar con precisión la trazadora sin detenerse

### Rueda de conexión giratoria delantera

- Facilita el trazado de aparcamientos «hasta el bordillo» y curvas complicadas
- Diseño de pasador de seguridad cónico, para años de funcionamiento fiable

### Soporte de pistola ligero

- Para reducir al mínimo el movimiento de la pistola provocado por un pavimento accidentado
- Diseño duradero de aluminio extruido
- Retorno de cable asistido por resorte para un apagado positivo de la pistola

### Eje de bomba Chromex

- Tratamiento del eje de larga duración para los materiales más exigentes
- Cuatro veces más duro que el cromo normal

### Control de presión electrónico

- Un sistema preciso y de tolerancia estricta que proporciona una excelente calidad de las líneas

Consulte la página 28 para obtener más información



# LineLazer™ V 3900 - LineLazer™ V 5900

Trazadoras mecánicas de empuje manual



LineLazer™ V 5900



LineLazer™ V 3900

## ► Aplicaciones y materiales

LineLazer V 3900 es la opción de trazado de líneas Airless para contratistas profesionales de trazado que buscan el mejor equipo de trazado del mercado. LineLazer V 5900 sigue siendo la solución de trazado de uso intensivo o medio para los contratistas profesionales que son conscientes del aumento de productividad que ofrece este equipo líder.

## ► Características y beneficios

### Pantalla LiveLook™ con SmartControl™

- Supervisa todos los aspectos de su trabajo
- Información en tiempo real

### Sistema de barra de empuñadura DualComfort™

- Se adapta a todos los usuarios: fácil de ajustar
- Diseño sólido con cuatro tornillos

### Sistema EZ Align en la rueda delantera

- Mantiene recto el marcado del equipo
- Diseño intuitivo

### Sistema de ajuste de pistola EasyMark

- Sistema de marcado de guía fácil
- Pistolas fáciles de activar/desactivar y cambiar de montaje delantero a trasero
- Configuración perfecta de la pistola en todo momento

## ► Incluye todas las características de la serie Estándar MÁS: Características y beneficios

### Pistolas automáticas y semiautomáticas

- Control por botón para unas líneas precisas en todo momento

### Auto-Layout™ II

- Fácil de usar: reduce el tiempo de diseño a la mitad
- Trabaja directamente con la pistola: solo tiene que girar la boquilla 180°

### Registro de datos con el sistema J-Log

- Información del trabajo integrada para documentar la finalización

### Alimentación integrada

- Batería de 12 V para todos los accesorios

Consulte las páginas 28 a 31 para obtener más información sobre los equipos de una o dos pistolas de las series Estándar y Automática HP

# LineLazer™ 130HS

Trazadora hidráulica de empuje manual



LineLazer™ 130HS



## ► Aplicaciones y materiales

La nueva LineLazer 130HS es el último modelo de trazadora hidráulica Airless en el que confían los contratistas para los trabajos de trazado de líneas más complejos. Los contratistas profesionales de trazado que buscan un funcionamiento hidráulico y una potencia excelente nunca se equivocarán con LineLazer 130HS.

## ► Características y beneficios

### Compartimento de almacenamiento

- Nueva zona de almacenamiento para boquillas, portaboquillas y otros elementos

### Sistema de barra de empuñadura DualComfort™

- Se adapta a todos los usuarios: fácil de ajustar
- Diseño sólido con cuatro tornillos

### Sistema EZ Align en la rueda delantera

- Mantiene recto el marcado del equipo
- Diseño intuitivo

### Sistema de ajuste de pistola EasyMark

- Sistema de marcado de guía fácil
- Pistolas fáciles de activar/desactivar y cambiar de montaje delantero a trasero
- Configuración perfecta de la pistola en todo momento

### Selector de pistola QuickSelect

- Palanca de pistola cromada para un uso sencillo de un equipo de dos pistolas

### Alimentación Honda

- La preferida por los contratistas: una potencia excelente y una fiabilidad demostrada

### Exclusivo sistema de filtro Easy Out

- Filtro de malla 50 para un funcionamiento sin obstrucciones
- Filtrado de dentro hacia fuera

### Sistema de montaje trasero de la pistola

- Coloque las pistolas cerca del eje trasero para obtener líneas largas más rectas y líneas curvas más suaves

Consulte la página 28 para obtener más información sobre los equipos de una o dos pistolas



# LineLazer™ V 200hs

Trazadora hidráulica de empuje manual



LineLazer™ V 200hs



LineLazer™ V 200hs Reflectora HP

## ► Aplicaciones y materiales

LineLazer V 200hs es la trazadora hidráulica de alto rendimiento que necesitará para los trabajos más exigentes. Su importante historial de funciones innovadoras la ha convertido en la trazadora preferida de los contratistas que buscan un equipo todoterreno. LineLazer V 200hs es el equipo perfecto para trabajos en aparcamientos de gran tamaño, aeropuertos y trabajos de ciudad que, además de unas líneas precisas, exigen esferas reflectoras.

### ► Incluye todas las características de la serie Estándar MÁS: **Características y beneficios**

#### **Pistolas automáticas y semiautomáticas**

- Control por botón para unas líneas precisas en todo momento

#### **Auto-Layout™ II**

- Fácil de usar: reduce el tiempo de diseño a la mitad
- Trabaja directamente con la pistola: solo tiene que girar la boquilla 180°

#### **Registro de datos con el sistema J-Log**

- Información del trabajo integrada para documentar la finalización

#### **Alimentación integrada**

- Batería de 12 V para todos los accesorios

### ► Incluye todas las características de la serie Automática HP MÁS: **Características y beneficios**

#### **Sistema de esferas presurizado**

- Compresor integrado
- Depósito de esferas presurizado
- La pistola de esferas se activa automáticamente con la pistola de pulverización
- Pistola de esferas con retardo de pistola
- Boquilla regulable para ajustar el ancho de dosificación de esferas

Consulte las páginas 28 a 32 para obtener más información sobre los equipos de una o dos pistolas de las series Estándar, Automática HP y Reflectora HP



# LineLazer™ V 250sps

Trazadora hidráulica con plataforma



LineLazer V 250sps Automática HP



LineLazer V 250sps Reflectora HP

## ► Aplicaciones y materiales

El trazado de líneas autopropulsado de alto rendimiento con pistolas de pintura automáticas hace de LineLazer V 250sps la trazadora favorita de los contratistas profesionales más exigentes. Esta trazadora es ideal para trabajos de trazado de uso intensivo y gran envergadura, como aparcamientos y trabajos en carretera.

## ► Características y beneficios

### Sistema de control de la pistola automática

- Pistolas de pintura manuales o automáticas mediante la pulsación de un botón

### Plataforma exclusiva para ir de pie

- La plataforma integrada proporciona un sitio ergonómico para ir de pie, con una buena visión y comodidad durante todo el día

### Rueda delantera con autocentrado

- Elimina una interfaz de usuario para un funcionamiento más sencillo
- Estabilidad gracias al relleno de espuma

### Sistema de ajuste de pistola EasyMark

- Sistema de marcado de guía fácil
- Pistolas fáciles de activar/desactivar y cambiar de montaje delantero a trasero
- Configuración perfecta de la pistola en todo momento

## ► Incluye todas las características de la serie Automática HP MÁS: Características y beneficios

### Sistema de esferas presurizado

- Compresor integrado
- Depósito de esferas presurizado
- La pistola de esferas se activa automáticamente con la pistola de pulverización
- Pistola de esferas con función de retardo de pistola
- Boquilla regulable para ajustar el ancho de dosificación de esferas

Consulte las páginas 28 a 32 para obtener más información sobre los equipos de una o dos pistolas de las series Automática HP y Reflectora HP



# LineLazer™ V 250dc

Trazadora hidráulica con plataforma



LineLazer V 250dc Automática HP



LineLazer V 250dc Reflectora HP

## ► Aplicaciones y materiales

El trazado de líneas autopropulsado de alto rendimiento con pistolas de pintura automáticas hace de LineLazer V 250SPS la trazadora favorita de los contratistas profesionales más exigentes. Esta trazadora es ideal para trabajos de trazado de uso intensivo y gran envergadura, como aparcamientos y trabajos en carretera.

Pulverice dos colores de forma simultánea con la nueva LineLazer V 250dc de Graco. Especialmente indicada para aeropuertos, municipios, departamentos de transporte o cualquiera que necesite pulverizar líneas resaltadas o cualquier otro trazado de líneas bicolor.

## ► Características y beneficios

### Motores hidráulicos dobles de Graco

- Los motores hidráulicos sin paradas exclusivos de Graco proporcionan un rendimiento sin interrupciones

### Bombas de pistón dobles Endurance

- Las bombas de larga duración proporcionan un caudal preciso para una amplia variedad de materiales de trazado

### Rueda delantera con autocentrado

- Elimina una interfaz de usuario para un funcionamiento más sencillo
- Estabilidad gracias al relleno de espuma

### Sistema de ajuste de pistola EasyMark

- Sistema de marcado de guía fácil
- Pistolas fáciles de activar/desactivar y cambiar de montaje delantero a trasero
- Configuración perfecta de la pistola en todo momento

## ► Incluye todas las características de la serie Automática HP MÁS: Características y beneficios

### Sistema de esferas presurizado

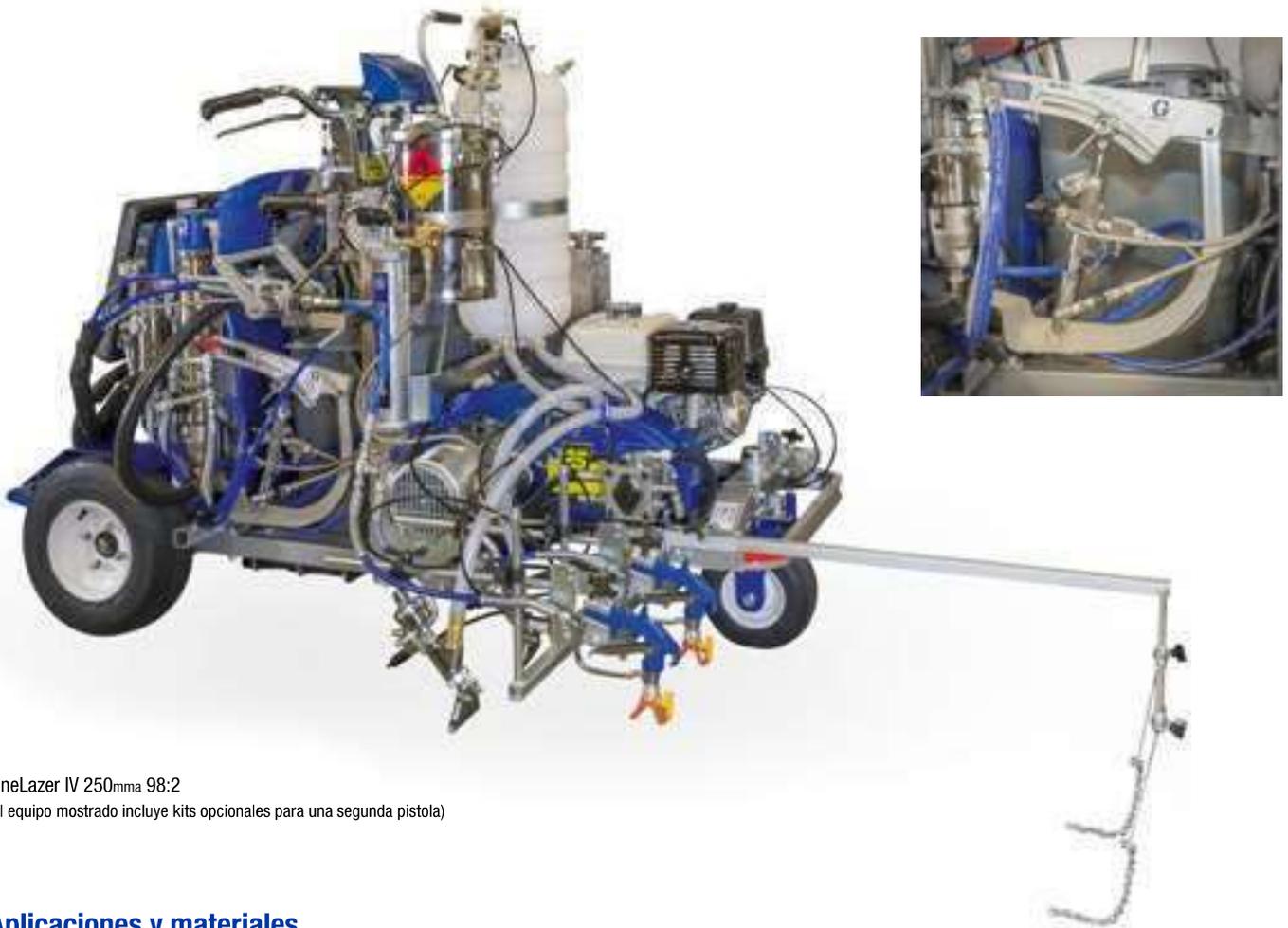
- Compresor integrado
- Depósito de esferas presurizado
- La pistola de esferas se activa automáticamente con la pistola de pulverización
- Pistola de esferas con función de retardo de pistola
- Boquilla regulable para ajustar el ancho de dosificación de esferas

Consulte las páginas 28 a 32 para obtener más información sobre los equipos de dos o tres pistolas de las series Automática HP y Reflectora HP



# LineLazer™ V 250mma 98:2

Trazadora hidráulica con plataforma para dos componentes



LineLazer IV 250mma 98:2  
(el equipo mostrado incluye kits opcionales para una segunda pistola)

## ► Aplicaciones y materiales

Pulverizar señalizaciones de carretera 98:2 de dos componentes nunca ha sido tan fiable como con LineLazer V 250mma 98:2. Basado en la gama LineLazer V 250, este equipo lo tiene todo: funciones de mezcla 98:2 y relación de mezcla precisa, depósitos de almacenamiento integrados y funciones de limpieza con disolvente.

## ► Características y beneficios

### Sistema de control de la pistola automática

- Pistolas de pintura manuales o automáticas mediante la pulsación de un botón

### Plataforma exclusiva para ir de pie

- La plataforma integrada proporciona un sitio ergonómico para ir de pie, con una buena visión y comodidad durante todo el día

### Rueda delantera con autocentrado

- Elimina una interfaz de usuario para un funcionamiento más sencillo
- Estabilidad gracias al relleno de espuma

### Sistema de ajuste de pistola EasyMark

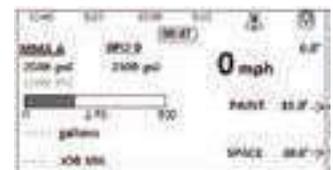
- Sistema de marcado de guía fácil
- Pistolas fáciles de activar/desactivar y cambiar de montaje delantero a trasero
- Configuración perfecta de la pistola en todo momento

### Sistema de esferas presurizado

- Instalado y listo para usar

### Exclusivo sistema de mezcla 98:2

- Depósitos de almacenamiento integrados para MMA, BPO y disolvente
- Diseño exclusivo de bomba de MMA y BPO de conexión dura
- Colector de mezcla
- Manguera de mezcla integrada para un mezclado de material homogéneo
- Sistema preciso de relación de mezcla



Sistema preciso de relación de mezcla

Consulte la página 33 para obtener más información



# Características técnicas

EQUIPOS - SERIE ESTÁNDAR



LineLazer 3400



LineLazer 130hs



LineLazer V 3900



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Referencia – 1 pistola mec.	248861	17H447	17H449
Referencia – 2 pistolas mec.	-	17H448	17H450
Diámetro máx. de la boquilla – 1 pistola	0,027"	0,037"	0,035"
Diámetro máx. de la boquilla – 2 pistolas	-	0,029"	0,025"
Caudal máx.: l/min (gal/min)	2,8 (0,75)	4,9 (1,3)	4,7 (1,25)
Presión máx., bar (PSI)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)
Potencia del motor, cc	120	120	120
Peso, kg (lb)	68 (150)	119 (263)	104 (230)
CARACTERÍSTICAS			
Bomba Endurance	Mecánica	Hidráulica	Mecánica
AVRS		✓	✓
Sistema EZ Align		✓	✓
Sistema EasyMark		✓	✓
Pantalla LiveLook			✓
Sistema de barra de empuñadura DualComfort		✓	✓
Selector de pistola Quick Select		✓	✓
Pistola de montaje trasero			✓
LineDriver*		Opcional	Opcional
COMPOSICIÓN			
Boquillas	LL5317	LL5319	LL5319
	LL5319	LL5321	LL5321
Portaboquillas	RAC 5	RAC 5	RAC 5
Pistola	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)
Manguera	Manguera de 1/4" x 15 m (249080)	Manguera de 3/8" x 6,7 m (124884)	Manguera de 3/8" x 15 m (245225)
Filtro de la bomba	Malla 60 (243984)	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)
TSL	118 ml - 238049	118 ml - 238049	118 ml - 238049

\* Consulte la página 18 y 39 para obtener más información sobre LineDriver.

## LineLazer V 5900

## LineLazer V 200hs



	17H454	17H459
	17H455	17H461
	0,043"	0,047"
	0,029"	0,033"
	6,0 (1,6)	8,14 (2,15)
	227 (3300)	227 (3300)
	160	200
	113 (250)	139 (306)
	Mecánica	Hidráulica
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	Opcional	Opcional
	LL5319	LL5319
	LL5321	LL5321
	RAC 5	RAC 5
	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)
	Manguera de 3/8" x 15 m (245225)	Manguera de 3/8" x 6,7 m (124884)
	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)
	118 ml – 238049	118 ml - 238049



# Características técnicas

EQUIPOS - SERIE AUTOMÁTICA HP



LineLazer V 3900



LineLazer V 5900



LineLazer V 200hs



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Referencia – 1 pistola autom.	17K577	17K580	17K582	
Referencia – 1 pistola autom. + 1 mec.	17K638	17K636	17K637	
Referencia – 2 pistolas autom.	17K579	17K581	17K583	
Referencia – 3 pistolas autom.	-	-	-	
Diámetro máx. de la boquilla – 1 pistola	0,035"	0,043"	0,047"	
Diámetro máx. de la boquilla – 2 pistolas	0,025"	0,029"	0,033"	
Diámetro máx. de la boquilla – 3 pistolas	-	-	-	
Caudal máx.: l/min (gal/min)	4,7 (1,25)	6,0 (1,6)	8,14 (2,15)	
Presión máx., bar (PSI)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)	
Potencia del motor, cc	120	160	200	
Peso, kg (lb)	109 (240)	121 (266)	146 (322)	
CARACTERÍSTICAS				
Bomba Endurance	Mecánica	Mecánica	Hidráulica	
AVRS	✓	✓	✓	
Sistema EZ Align	✓	✓	✓	
Sistema EasyMark	✓	✓	✓	
Pantalla LiveLook			✓	
Sistema de barra de empuñadura DualComfort	✓	✓	✓	
Selector de pistola Quick Select	Automática + Mecánica	Automática + Mecánica	Automática + Mecánica	
Pistola de montaje trasero	✓	✓	✓	
LineDriver*	Opcional	Opcional	Opcional	
COMPOSICIÓN				
Boquillas	LL5319	LL5319	LL5319	
	LL5321	LL5321	LL5321	
Portaboquillas	RAC 5	RAC 5	RAC 5	
Pistola	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)	
Manguera	Manguera de 3/8" x 15 m (245225)	Manguera de 3/8" x 15 m (245225)	Manguera de 3/8" x 6,7 m (124884)	
Filtro de la bomba	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)	
TSL	118 ml - 238049	118 ml - 238049	118 ml - 238049	

\* Consulte la página 18 y 39 para obtener más información sobre LineDriver.

## LineLazer V 250sps

## LineLazer V 250oc



	17H466	-
	-	-
	17H467	17H471
	-	17H472
	0,055"	0,055"
	0,039"	0,039"
	-	0,033"
	9,5 (2,5)	9,5 (2,5)
	227 (3300)	227 (3300)
	390 - Arranque eléctrico	390 - Arranque eléctrico
	302 (666)	341 (752)
	Hidráulica	Hidráulica
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	Automática	Automática
	✓	✓
	Sistema autopropulsado	Sistema autopropulsado
	LL5321	LL5321
	LL5425	LL5425
	LL5627	LL5627
	RAC 5	RAC 5
	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)
	Manguera de 3/8" x 3,6 m (191239)	Manguera de 3/8" x 3,6 m (191239)
	Manguera de 1/4" x 2 m (245798)	Manguera de 1/4" x 2 m (245798)
	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)
	118 ml – 238049	118 ml - 238049



# Características técnicas

EQUIPOS - SERIE REFLECTORA HP



LineLazer V 200hs



LineLazer V 250sps



LineLazer V 250bc



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Referencia – 1 pistola autom. PBS	17J964	17H468	-
Referencia – 2 pistolas autom. PBS	17K585	17J951 + 17H469	17H473
Referencia – 3 pistolas autom. PBS	-	-	17H474
Referencia – 1 pistola mec. PBS	17H460	-	-
Diámetro máx. de la boquilla – 1 pistola	0,047"	0,055"	0,055"
Diámetro máx. de la boquilla – 2 pistolas	0,033"	0,039"	0,039"
Diámetro máx. de la boquilla – 3 pistolas	-	-	0,033"
Caudal máx.: l/min (gal/min)	8,14 (2,15)	9,5 (2,5)	9,5 (2,5)
Presión máx., bar (PSI)	227 (3300)	227 (3300)	227 (3300)
Potencia del motor, ccm <sup>3</sup>	200	390 - Arranque eléctrico	390 - Arranque eléctrico
Peso, kg (lb)	189 (417)	352 (778)	392 (864)
CARACTERÍSTICAS			
Bomba Endurance	Hidráulica	Hidráulica	Hidráulica
AVRS	✓	✓	✓
Sistema EZ Align	✓	-	-
Sistema EasyMark	✓	✓	✓
Pantalla LiveLook	✓	✓	✓
Sistema de barra de empuñadura DualComfort	✓	-	-
Selector de pistola Quick Select	Automática + Manual	Automática	Automática
Pistola de montaje trasero	✓	✓	✓
Depósito de esferas	1 depósito de esferas	1 depósito de esferas (17H468) 1 depósito de esferas (17J951) 2 depósitos de esferas (17H469)	2 depósitos de esferas
Pistola de esferas	17J964 – 1 pistola de esferas	17H468 – 1 pistola de esferas	17H473 – 2 pistolas de esferas
	17K585 – 2 pistolas de esferas	17J951 – 2 pistolas de esferas	17H474 – 3 pistolas de esferas
	17K460 – 1 pistolas de esferas	17H469 – 2 pistolas de esferas	
LineDriver *	Opcional	Sistema autopropulsado	Sistema autopropulsado
COMPOSICIÓN			
Boquillas	LL5319	LL5321	LL5321
	LL5321	LL5425	LL5425
		LL5627	LL5627
Boquilla de esferas	0,234 (238666)	0,234 (238666)	0,234 (238666)
	0,281 (238664)	0,281 (238664)	0,281 (238664)
Portaboquillas	RAC 5	RAC 5	RAC 5
Pistola	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)	Pistola Flex Plus (248157)
Manguera	Manguera de 3/8" x 6,7 m (124884)	Manguera de 3/8" x 3,6 m (191239)	Manguera de 3/8" x 3,6 m (191239)
		Manguera de 1/4" x 2 m (245798)	Manguera de 1/4" x 2 m (245798)
Filtro de la bomba	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)	Malla 50 (24V455)
TSL	118 ml - 238049	118 ml - 238049	118 ml - 238049

\* Consulte la página 18 y 39 para obtener más información sobre LineDriver.

# Características técnicas

LineLazer V 250mma 98:2

EQUIPOS - 2 COMPONENTES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Referencia – 1 pistola autom. PBS	17G589
Diámetro máx. de la boquilla – 1 pistola	0,055"
Diámetro máx. de la boquilla – 2 pistolas	0,039"
Diámetro máx. de la boquilla – 3 pistolas	0,033"
Caudal máx.: l/min (gal/min)	9,5 (2,5)
Presión máx., bar (PSI)	207 (3000)
Potencia del motor, cc	390 - Arranque eléctrico
Peso, kg (lb)	405 (893)
CARACTERÍSTICAS	
Bomba de MMA	Hidráulica – Endurance
Bomba de BPO	Mecánica
Depósito de disolvente + Bomba	Integrados
Sistema preciso de relación de mezcla	✓
AVRS	✓
Sistema EasyMark	✓
Pantalla LiveLook	✓
Selector de pistola Quick Select	Automática
Pistola de montaje trasero	✓
Depósito de esferas	1 depósito de esferas
Pistola de esferas	1 pistolas de esferas
LineDriver	Sistema autopropulsado
COMPOSICIÓN	
Boquillas	LL5321
	LL5425
	LL5627
Boquillas de esferas	0,234 (238666)
	0,281 (238664)
Portaboquillas	RAC 5
Pistola	Pistola de texturado HD Blue (289605)
Manguera	Manguera de MMA de 3/8" x 6,7 m (124884)
	Manguera de BPO de 1/4" x 5,8 m (17K367)
	Manguera de disolvente de 1/4" x 7,6 m (277481)
Manguera de mezcla	Manguera de 3/8" x 50 cm (17H058)
Manguera flexible	Manguera de 1/4" x 50 cm (249149)
TSL	118 ml - 238049

