MIKEL'S MR

Pistola para Pintar Eléctrica

MANUAL DE USUARIO

Potencia máxima
300 W

Flujo máximo 700 ml / min

HVLP
High Volume Low Pressure
Alto Volumen de Aire y Baja Presión

No requiere el uso de compresor

1 AÑO DE GARANTÍA

A Favor del Medio Ambiente
ISO/TS-2 / ISO-14001

NOM

Trabaja con pintura
Vinilica y de Aceite

Este manual aplica para el modelo:
MOD.:PPE-300
Lea cuidadosamente las instrucciones

LÍNEA FERRETERÍA

GARANTÍA · SERVICIO · REFACCIONES
www.mikels.com.mx

Este Manual de Instrucciones ha sido creado con la finalidad de simplificar la instalación, uso y mantenimiento de este producto.
Preste mucha ATENCIÓN a las PRECAUCIONES y RECOMENDACIONES de uso para asegurar la correcta operación de la Pistola Eléctrica de pintado.
Recomendamos el uso de **PIEZAS ORIGINALES** para garantizar la eficiencia y el servicio de la Pistola Eléctrica de pintado.

INFORMACIÓN GENERAL

¡FELICIDADES! por haber elegido un producto de la familia MIKEL'S®. Es importante que usted sepa que, para el diseño y manufactura de este producto está pensada tomando en cuenta tanto la funcionalidad y eficiencia del mismo, así como la seguridad del operador.
Para que este equipo nuevo conserve su funcionalidad y rinda productivamente durante largo tiempo, le pedimos leer y seguir cuidadosamente las instrucciones descritas en este manual.

MANUAL DE INSTRUCCIONES.

Las instrucciones de operación y mantenimiento descritas en este manual constituyen una parte fundamental de su Pistola eléctrica para pintar modelo PPE-300. Es importante que lo conserve en un lugar seguro para futuras referencias, de modo que pueda ser rápidamente consultado en caso necesario. Este manual de operación contiene importante información acerca de la seguridad tanto del operador como de cualquier persona a su alrededor.

En caso de deterioro o extravío del manual, solicite de inmediato una copia a su distribuidor **MIKEL'S®** o en cualquier Centro de Servicio Autorizado **MIKEL'S®**. Si el equipo pasara o cambiara de propietario, le pedimos se asegure de que se entregue junto con este manual de instrucciones. **MIKEL'S®** se reserva el derecho de modificar, actualizar y/o corregir este instructivo sin previo aviso.

¡ATENCIÓN!

MIKEL´S® no se hace responsable por daños que surjan como consecuencia de:

· Ignorar las instrucciones descritas en este manual.
· El incumplimiento de las normas y reglas de seguridad vigentes para la prevención de accidentes en un área de trabajo.
· La instalación inapropiada del equipo.
· No realizar las labores de mantenimiento sugeridas.
· Modificaciones hechas al equipo.
· El uso de refacciones no originales o inapropiadas para este modelo.
· Reparaciones o labores de mantenimiento que no se realicen en un Centro de Servicio Autorizado MIKEL´S®

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Lea toda la información de seguridad antes de operar el equipo.
Guarde estas Instrucciones.

Para reducir los riesgos de fuego o explosión, por un choque eléctrico y causar daño en las personas, lea y entienda las instrucciones en este manual. Familiarícese con el equipo y use el equipo de seguridad.

Indica una situación peligrosa que de no evitarse, puede resultar en muerte o serios daños a la salud.

ADVERTENCIA DE EXPLOSIÓN O FUEGO

Solventes y pintura pueden explotar o iniciar fuego, puede producir severos daños a la salud o propiedad ajena.

Precauciones
• Procure trabajar en una área ventilada para evitar la acumulación de vapores flamables.
• Evitar todas las fuentes de ignición como electricidad estática, chispas, objetos calientes.
• No fumar en el área de pintado.
• Contar con un extinguidor cerca del área de trabajo.
• No usar turbinas para ventilar el aire, los vapores inflamables suelen ser más pesados que el aire y las turbinas pueden generar chisma que los enciendan.
• Siga las instrucciones y precauciones del fabricante de solventes.
• No usar materiales con punto de inflamación menor a -21 °C (70 °F).
• El plástico puede causar chispas estáticas. No use mantas plásticas al aplicar materiales inflamables.

PELIGRO: EXPLOSIÓN POR MATERIALES INCOMPATIBLES.

Puede causar daños materiales graves o lesiones graves.

Precauciones
• No use materiales que contengan cloro.
• No use hidrocarburos tales como cloro, cloruro de metileno y tricloroetano, no son compatibles con el aluminio.
• Contacte a su proveedor de revestimientos sobre la compatibilidad con el aluminio.

PELIGRO DE LOS VAPORES

Pinturas, solventes y otros materiales pueden ser perjudiciales si se inhalan o tienen contacto con el cuerpo, los vapores pueden causar severas nauseas, vomito o envenenamiento.

PRECAUCIONES:

• Use un respirador o mascara para vapores. Lean las instrucciones del proveedor de estos productos.
• Use protección en los ojos.
• Use ropa protectora según sea el caso.

PELIGRO EN GENERAL

Pude provocar severos daños en la salud o daños materiales.

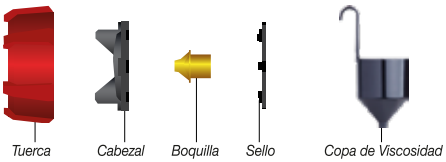
Precauciones
• Lea todas las instrucciones y precauciones de seguridad antes de usar el equipo.
• Siga las normas locales para la ventilación y prevención de incendios.
• Use solo refacciones autorizadas. El usuario asume los riesgos cuando use refacciones que no cumplan con el mínimo de las especificaciones de seguridad.
• No pinte en días ventosos.
• Use ropa protectora para evitar el contacto de la pintura con la piel y el cabello.
• Nunca pinte sobre partes del cuerpo.

Aplicaciones ligeras. Diseñado para uso exclusive al aire libre, con materiales que tengan punto de inflación por encima de 21 °C (70 °F).

INFORMACIÓN ELÉCTRICA IMPORTANTE

1. El enchufe debe ser enclavado correctamente. Éste no debe ser modificado de ninguna forma. No utilice adaptadores sin la protección de la tierra física.
Si no se modifican los enchufes se reducen los riegos de descargas eléctricas.
2. Evite conectar la tierra física en instalaciones abiertas como tuberías de agua o estructuras metálicas que pueden provocar una descarga eléctrica.
3. Mantener el equipo alejado de la lluvia o humedad. El riesgo de choque eléctrico se incrementa cuando el cuerpo funciona como una tierra física.
4. No abusar de la resistencia del cable para desconectar o tirar de la herramienta.
Mantenga alejada la herramienta del calor, aceite objetos cortantes o máquinas en movimiento. Daños en la estructura aumentan el riesgo de un choque eléctrico.
5. Si se trabaja en la intemperie la extensión eléctrica debe ser adecuada para ese uso.

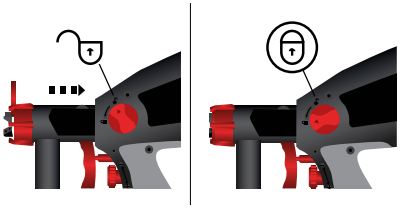
COMPONENTES



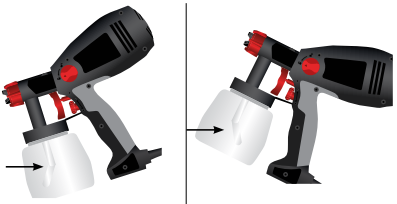
INSTALACIÓN

1. Girar las 2 perillas que se encuentran a los lados de la pistola en la posición de apertura

2. Cuando la pistola se encuentre enclavada con el compresor girar las perillas en la posición cerrado.



Alineación del tubo de Succión



Si va utilizar la pistola de pintado en dirección angular colocar el tubo de succión frente al vaso como se muestra en la figura.

Si se a pintar en cualquier dirección el ángulo de succión deberá estar hacia el mango de la pistola como se muestra en la figura.

Al colocar el tubo de succión correcta usted no tendrá que llenar frecuentemente el vaso.

Preparación del material
Antes de pintar, el material debe ser adelgazado con los solventes adecuados especificados por el fabricante. Nunca exceda las recomendaciones del proveedor.
No use material con un punto de explosividad superior a 21 °C (70 °F).
Antes siga las instrucciones:

1. Mezcle la pintura antes de medir la viscosidad.

2. Deposite la pintura en la copa para medir la viscosidad.
3. Sostenga la copa en el contenedor y tome el tiempo en que tarda en vaciarse la copa, el tiempo de cada material se especifica en la siguiente tabla.

Tiempo.

Tabla de viscosidad	
Material	*Tiempo*
Max. viscosidad	**35 DIN-S**
Voltaje	**120 V ~ 60 Hz**
Potencia	**300 W**
Doble Aislamiento	
Peso	**1.45 Kg**

Importante:
Colar la pintura antes de depositarla en el contenedor, cualquier impureza puede bloquear el sistema

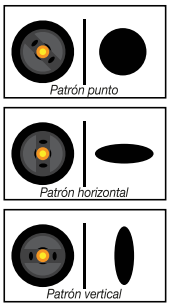
No use material con un punto de explosividad superior a 21 °C (70 °F).

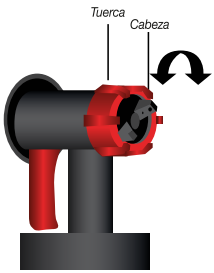
Llenado del Contenedor

1. Desenrosque el contenedor de la pistola de pintado.
2. Después de que el material ha sido adelgazado y colado depositarlo dentro del contenedor.
3. Volver a enroscar la pistola en el contenedor con cuidado de no derramar pintura.

PINTADO

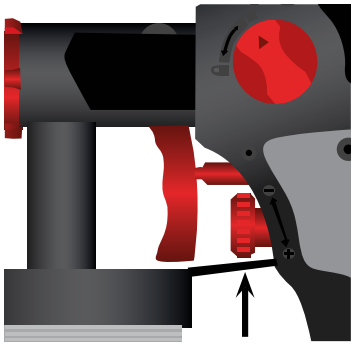
La forma del patrón de pintura se ajusta al girar la perilla, abanico horizontal, abanico vertical, punto. Los patrones de las posiciones de pintado corresponden a las que están ilustradas en la figura.





Ajuste del Flujo de Material

El tornillo de ajuste de material está situado detrás del gatillo de la pistola



Técnica apropiada para pintar

Si su técnica de pintado no le es familiar con una pistola HVLP, es mayor que practique en una pieza que no utilice antes de empezar con la pieza a pintar.

Preparación de la Superficie

Todos los objetos a pintar deben estar bien limpios antes de comenzar. Las áreas que no estén limpias pueden provocar un mal pintado y puede que no se tengan los resultados esperados.

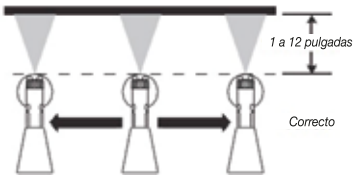
Preparación del área de Pintado – solo en el exterior

El área de pintado debe estar libre de polvo u otro objeto que pueda ser desplazado por el aire.

Pintado Apropiado

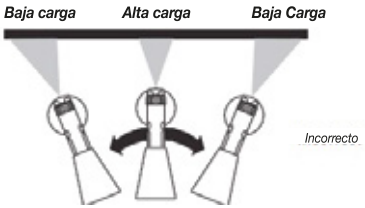
- Coloque la pistola de pintado perpendicular y de 1 a 12 pulgadas (2.54 cm a 30 cm) de separación de la pieza a pintar.
- Pinte en paralelo a la superficie como se ilustra en la figura. Repita este movimiento hasta cubrir las irregularidades de la aplicación y llegue al resultado esperado.
- Siempre aplique una capa delgada de pintura en la primera pasada, después que seque aplique la segunda capa.
- Cuanto más cerca esté la pistola de la superficie a pintar corre el riesgo de escurrir la pintura.

Abanico Largo



Mantenga una descarga y velocidad uniforme

- Para obtener un acabado consistente y profesional jale el gatillo, sostenga por cada capa y suelte al terminar de pintar.



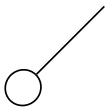
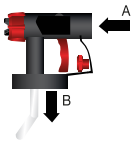
No flexione para pintar

Limpieza de la Pistola de Pintado

Instrucciones especiales para el uso de solventes flamables (No use material con un punto de explosividad superior a 21 °C (70 °F):

- Siempre limpie la pistola de pintado desconectada del compresor.
- Área de trabajo debe estar libre de vapores flamables.
- Limpie el área de trabajo y que esté bien ventilada.
- Nunca sumerja el compresor con algún líquido.

1. Desconecte la pistola de pintado del toma corriente, el material que tiene la pistola regresará al contenedor.	
2. Desenrosque la pistola del contenedor. Vacié los sobrantes del contenedor en el recipiente donde preparo la pintura.	
3. Vierta una pequeña cantidad de solución para limpieza, debe quitar los remanentes de pintura. 4. Rellene el contenedor con solvente de limpieza.	
5. Coloque el contenedor a la pistola de pintado.	
6. Presione el gatillo y mantenga por 2 segundos en una área segura, vuelva a repetir la misma operación hasta que se vacié el contenedor o el color. No deben quedar residuos de pintura.	
7. Limpie el exterior de la pistola hasta que no queden residuos de pintura 8. Retire la tuerca, el cabezal, boquilla, el sello, tubo de succión.	

9. Limpie todas las piezas con la solución de limpieza. Ocupe la aguja para los orificios pequeños, puede auxiliarse de un cepillo si es necesario. Nunca limpie la boquilla o los orificios con objetos con filo. Nunca use solventes que contengan silicón.	
10. Retire los seguros de ambos lados del compresor, separe la pistola del cuerpo del compresor.	
11. Limpie alrededor del tubo cualquier remanente de pintura que tenga (a). Gire el tubo de succión y jale hacia abajo, para desensamblarlo de la pistola y así limpiar adecuadamente la succión (b).	

MANTENIMIENTO

ATENCIÓN

Atención! El sello del contenedor entre el tubo de succión y el tubo de succión deben colocarse después de su limpieza. De lo contrario un poco de pintura puede pasar por la pistola y provocar un mal funcionamiento.limpiar adecuadamente la succión (b).

Debe inspeccionar el filtro de aire del compresor, revisar que no haya exceso de polvo y suciedad, de encontrarse muy sucio siga los pasos para su reemplazo.

1. Desconecte la pistola de pintado. Remueva la tapa del filtro, puede ayudarse de un desarmador plano.	
2. Remueva el filtro sucio y cambie por uno nuevo.	
3. Vuelva a colocar la tapa de la turbina.	

Nunca opere la pistola de pintado sin el filtro. Esto puede ocasionar interferencia en el funcionamiento de la pistola.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	*Causa*	*Solución*
A. Sale muy poco material o nada	1. Tobera tapada	1. Limpieza
	2. Tubo de succión tapado	2. Limpieza
	3. Ajuste de material demasiado bajo	3. Incrementar el volumen de salida
	4. No está colocado el tubo de succión	4. Colocar
	5. No haya acumulación de presión en el contenedor	5. Apriete el recipiente
	6. Filtro de aire tapado	6. Cambiar
B. Gotea pintura	1. Se cayó la Tobera	1. Apretar
	2. Tobera equivocada	2. Apretar
	3. Sello de la Tobera equivocada	3. Cambiar
	4. Exceso de pintura en el cabezal y la Tobera	4. Limpieza
C. Atomización demasiado gruesa	1. Viscosidad de la pintura muy gruesa	1. Adelgazar
	2. Ajuste de material muy grande	3. Limpiar
	3. Filtro de aire tapado	3. Filtro de aire tapado
	4. Poca presión en el contenedor	4. Apretar el contenedor
D. La pistola lanza pulsos de pintura	1.La pintura del contenedor se ha terminado	1. Rellenar
	2. Filtro de Aire Tapado	2. Cambiar
E. Se forman grumos de pintura	1.Aplicando mucho material	1. Reducir el ajuste de material y mejorar la técnica de pintado
F. La capa de pintura es muy delgada	1. La pistola está muy alejada de la pieza	1. Acercar la pistola
	2. Ajuste de material muy grande	2. Reducir el ajuste de material (-)
G. El patrón de pintura es muy ligero y provoca manchas	1. Mover la pistola más rápido	1. Ajustar la salida de material al ritmo del movimiento de la pistola.

Especificaciones Técnicas

Marca:	**MIKEL´S®**	Viscosidad:	**60 DIN-S**
Modelo:	**PPE-300**	Nivel de ruido:	**80 dB**
Potencia:	**300 W**	Nivel de oscilación:	**<0.25 m / s²**
Voltaje de salida:	**120 V~**	Dimensiones de producto:	**26.5 x 11.5 x 23.5 cm**
Frecuencia de salida:	**60 Hz**	Peso:	**1.7 kg**
Corriente máxima:	**2.5 A**	Protección IP:	**20**
Flujo máximo de aire:	**700 ml / min**	Ciclo de trabajo:	**30 min. de trabajo**
Capacidad de vaso:	**800 ml**		**x 15 min. de descanso**
Tobera:	**2.5 mm**		**máximo 3 horas diarias**
Presión de trabajo:	**0.1-0.2 Bar**		
	1.4-2.9 PSI		

DESPIECE

No.	DESCRIPCIÓN	PZS.	No.	DESCRIPCIÓN	PZS.	No.	DESCRIPCIÓN	PZS.
1.-	Cubierta de filtro	1	10.-	Motor eléctrico	1	19.-	Clip derecho	1
2.-	Tornillos	2	11.-	Gatillo	1	20.-	Tornillos	6
3.-	Guarda de cable	1	12.-	Clip izquierdo	1	21.-	Tornillos	1
4.-	Cubierta de sello	1	13.-	Arandela de amortiguación	1	22.-	Carcaza derecha	1
5.-	Carcaza izquierda	1	14.-	Carcaza de motor	1	23.-	Switch	1
6.-	Filtro	7	15.-	Retén	1	24.-	Bloque Terminal	1
7.-	Cubierta int. de motor	1	16.-	Pistola	1	25.-	Cubierta del cable	1
8.-	Cabeza rotativa	1	17.-	Contenedor de pintura	1	25.-	Cable eléctrico	1
9.-	Resorte 2	1	18.-	Botón de cierre	2			

MIKEL'S

Especificaciones E léctricas: 120 V ~60 Hz 300 W

Este aparato no se destina para utilizarse por personas incluyendo niños cuyas capacidades físicas sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento; a menos que personas reciban una supervisión y capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

LO INVITAMOS A LEER SU INSTRUCTIVO ANTES DE UTILIZAR SU APARATO.

Los niños deben supervisarse para asegurarse que no empleen los aparatos como juguetes.
Revise con regularidad el cordón de alimentación. Si encuentra algún defecto, el cordón debe ser reemplazado por un técnico calificado o por algún Centro de Servicio Autorizado **MIKEL'S®** para evitar riesgo.

MUCHAS GRACIAS POR HABER ADQUIRIDO UNO MÁS DE NUESTROS PRODUCTOS MIKEL'S®

Nuestra empresa es líder en la fabricación, integración y comercialización de herramientas, equipos y accesorios automotrices que desde 1960 ha tenido como finalidad ofrecer productos de la más alta calidad para cualquier tipo de usuario, tanto para uso extremo como para uso ligero.

A lo largo de nuestra historia como fabricantes y comercializadores, hemos aprendido el gran valor que los usuarios le dan a los equipos y herramientas, es por eso que estamos plenamente comprometidos con usted y con el buen uso que el equipo **MIKEL'S®** le brindará a lo largo de toda su vida útil.

Nosotros consideramos que el uso correcto dado por el usuario a su herramienta, es el puente perfecto entre el prestigio de nuestra marca y el patrimonio de nuestros clientes. Por lo tanto, ponemos a sus órdenes la más extensa red de centros de servicio en este sector; esto para atender cualquier anomalía, problema y/o reparación que requiera.

Nuestra meta es lograr que en **MIKEL'S®** encuentre la satisfacción total en herramientas, equipos y accesorios automotrices y que su adquisición sea una experiencia única y que se cumpla con la expectativa que tiene de ella. Nuestra empresa comparte esta visión con nuestro gran grupo de colaboradores y proveedores que con su apoyo, confianza y convicción nos permiten poder ofrecerle a usted este tipo de compromiso.

El nuestro, es el mejor de los trabajos posibles y cada uno de ustedes, la razón de hacerlo con toda la entrega, la pasión, la calidad y el profesionalismo que se merecen.

Gracias nuevamente por adquirir este producto **MIKEL'S®** y considere que nuestra empresa seguirá viendo hacia adelante, buscando que cada uno de nuestros equipos sea la mejor opción de compra del mercado buscando siempre la mejor relación, PRECIO – CALIDAD.

Atentamente, Industrias Tamer S.A. de C.V.

PÓLIZA DE GARANTÍA

La garantía **MIKEL'S®** significa que este producto **Pistola para Pintar Eléctrica HVLP 300 W PPE-300**, sus piezas y componentes están respaldados por **1 año de garantía**, contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento; esto sin costo para el consumidor. Excepto en los siguientes casos:

a. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales
b. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña
c. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

Dicha garantía es efectiva en el domicilio de **Industrias Tamer S.A. de C.V.**, en el establecimiento donde adquirió el producto o en el Centro de Servicio **MIKEL'S®** más cercano a su domicilio. Para mayor información llame al 01 (800)71 81 500 Las partes, componentes, consumibles y accesorios en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en los Centros de Servicio Autorizados **MIKEL'S®** Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la póliza de garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió. **Industrias Tamer S.A. de C.V.** cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Centros de Servicio Autorizados **MIKEL'S®** señalados en la página de internet www.mikels.com.mx o en los proporcionados a través del número lada sin costo: 01 800 71 81500

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición

Importado por: INDUSTRIAS TAMER S.A. de C.V.,
Jamie Nuno No. 8, Col. San Jerónimo Tepetlacalco
C.P. 54090, Tlalnepantla de Baz, Estado de México.
R.F.C.:ITA660201TZI; www.mikels.com.mx
Ventas: 52 (55) 5361 8061, Planta: 52 (55) 5397 5844
Fax: 52(55) 5361 1417

INDUSTRIAS TAMER S.A. DE C.V.