

Instructivo de

Pistola inalámbrica para pintar

20 V == 2 Ah



PIPI-20P







Índice

	Especificaciones técnicas)
	Requerimientos eléctricos)
7	Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas)
7	Advertencias de seguridad para uso de pistola inalámbrica para pintar)
	Advertencias sobre la batería y el cargador)
	Partes)
	Preparación6)
	Puesta en marcha10)
	Mantenimiento)
	Accesorios y repuestos)

A ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para
referencia, pueden variar del aspecto real
de la herramienta.

Solución de problemas.....

Notas	14
Centros de servicio autorizados	15
Póliza de garantía · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16

Recomendaciones de uso y cuidados

A

Cargue la batería únicamente con el cargador incluido o su equivalente recomendado por TRUPER.



Siga las consideraciones de uso de la batería (página 5, 6 y 7).



Consulte la preparación de VISCOSIDAD CORRECTA (Adelgazamiento del material) (página 9).



Mantenga limpios los orificios de ventilación de la herramienta y del cargador.



Realice MANTENIMIENTO periódicamente a su máquina, y limpieza después de cada uso (página 11).

Especificaciones técnicas

PRETUL

		PIPI	-20P
Código ●	29010		
Descripción ●	Pistola inalámbrica para pintar		
Tensión ●		20	V
Contenedor ●	1 200 ml		
Flujo máximo ●	450 ml/min		
Batería ●	20 V Ion-litio 2 Ah Tiempo de carga: 60 min aproximadamente		
Cargador ●	Entrada: Tensión: 127 V~ Salida: 21 V == 2.5 A Frecuencia: 60 Hz Corriente: 0.9 A		Salida: 21 V 2.5 A
Aislamiento ●		Clase II	Grado IP ● IP20

El cable de alimentación del cargador tiene sujeta-cables tipo: Y La clase de construcción de la herramienta es: Clase III La clase de construcción del cargador es: Doble aislamiento

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, este debe ser reemplazado por el fabricante o un Centro de Servicio Autorizado TRUPER, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

Requerimientos eléctricos

ADVERTENCIA

Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento reforzado eliminan la necesidad de un cable de corriente de 3 partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.



ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y

sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas, use el siguiente calibre más alto.

Calibre de extensión

Capacidad en Amperes	Número de conductores	de 1.8 m a 15 m	mayor de 15 m	
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG (*)	16 AWG	\supseteq
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG	
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG	
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG	

^{*} Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-J-195-ANCE

ADVERTENCIA

Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una
extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca VOLTECK. Estas extensiones
son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

🗥 ADVERTENCIA. Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y obscuras son propensas a accidentes.

No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender

material inflamable. Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere

la herramienta. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolyo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.













Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Esto permite un meior control de la herramienta en situaciones inesperadas

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o jovas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento

En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidados de la herramienta

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.



La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñado.

No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.



Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

Dele mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER usando solo piezas de repuesto idénticas

para mantener la seguridad de la herramienta.

Recargue solo con el cargador especificado por TRUPER.

El cargador indicado para una batería puede ocasionar peligro de incendio si se utiliza con otra batería.

Use baterías específicamente diseñadas para la herramienta.

El uso de cualquier otra batería puede ocasionar peligro de daños e incendio.

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier objeto metálico que pueda hacer conexión entre las terminales.



Un cortocircuito entre las terminales puede ocasionar quemaduras o incendio.

En condiciones severas, puede derramarse líquido de la batería; evite el contacto. Si hay contacto accidental, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, busque ayuda médica.

El líquido derramado puede causar irritación o quemaduras.





This tool is in compliance with the Official Mexican Standard (NOM-Norma Oficial Mexicana)

Advertencias generales de seguridad

🛕 para uso de pistola inalámbrica para pintar



PRFTIJI

Substancias y materiales

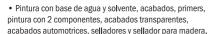
ATENCIÓN • El equipo está diseñado para aplicar materiales de recubrimiento como pintura, barniz, esmalte, etc. Los cuales deben tener un punto de inflamación no menor de 21° C (consulte la etiqueta de la lata o contenedor del producto).

• No rocíe substancias con las cuales no esté familiarizado y desconozca su peligro potencial,

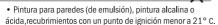
• No rocíe substancias inflamables.

· Tenga cuidado con los peligros que se originen por las substancias rociadas. Consulte el texto y la información de las latas y contenedores o las especificaciones del fabricante.

Materiales adecuados



Materiales NO adecuados



Antes de operar el equipo

• El equipo no debe utilizarse en espacios cerrados ni en ambientes explosivos.

· Si va a trabajar en exteriores, considere la dirección del viento. El viento puede llevar el recubrimiento a grandes distancias y ocasionar daños, además de dificultar el trabajo,

• Si va a trabajar en interiores, verifique que haya ventilación adecuada. Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluvendo niños) cuvas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas o carezcan de experiencias o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguetes.

• El área de trabajo debe de estar libre de cualquier fuente de ignición. No fume durante el trabajo de rociado ni cerca del área de trabajo.

• Utilice una máscara respirador y lentes de seguridad cuando rocíe para evitar daños en los pulmones

Utilice protección auditiva.







• Se recomienda que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante antes de operar la pistola, pues el campo electromagnético que produce podría interferir con el funcionamiento del implante médico.

Mientras opera el equipo

• Nunca apunte la pistola pulverizadora hacia usted ni a otras personas o animales.

• Asegúrese de que el equipo no absorba ningún vapor solvente.

• Si va a hacer una pausa durante el proceso de aplicación, no ponga de lado la pistola, apóyela en la base

del contenedor para que quede en posición vertical, • Retire la batería de la pistola cuando llene el contenedor



· Recuerde que la exposición prolongada a vibraciones producidas por herramientas puede ser dañino. Recuerde que una herramienta en buen estado vibra mucho menos que otra en mal estado.

Después de operar el equipo

con pintura o producto.

• No use solventes con un punto de inflamación menor de 21° C para limpiar la pistola.

ADVERTENCIA • Nunca abra el dispositivo para llevar a cabo algún tipo de reparación al sistema eléctrico.

Advertencias sobre la batería y el cargador

▲ PELIGRO • Utilice únicamente el cargador incluido PRETUL para cargar la batería de la herramienta. Usar otro cargador puede provocar un incendio o riesgos de lesión.

• Use únicamente baterías diseñadas específicamente para la herramienta. Otras baterías podrían generar riesgos de lesión o incendio.

· Conecte el cargador únicamente a un suministro de corriente alterna (c.a.).

• No use el cargador a la intemperie.

- Respete la polaridad "+/-" al cargar.
- · Nunca recargue una batería que gotee.
- No use baterías o el cargador para propósitos distintos para los cuales fueron diseñados.
- · No modifique los contactos de la batería ni del cargador,
- · Nunca exponga las baterías a temperaturas superiores a 50 °C

• Nunca exponga las baterías al fuego, podrían explotar.

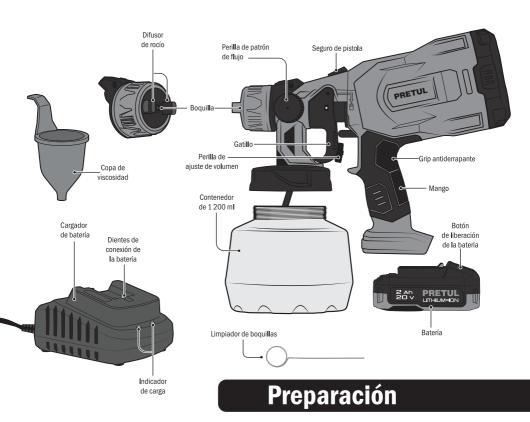
▲ ATENCIÓN • Las baterías deben mantenerse aleiadas de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier otro objeto que pudiera hacer que las terminales hagan contacto; esto provocaría un corto circuito que podría ocasionar quemaduras o incendios.

ATENCIÓN • Bajo condiciones extremas, el líquido de la batería podría derramarse. De ser así, evite cualquier contacto. De ocurrir contacto accidental, lave con agua abundante, enjuague con jugo de limón y vinagre. Si el líquido entrara en contacto con los ojos, lave con agua abundante durante varios minutos y busque ayuda médica de inmediato, El líquido expulsado de las baterías podría causar irradiación o quemaduras.

 ATENCIÓN
 Para maximizar la vida útil de la batería, descárguela por completo por lo menos una vez al mes. No deje la batería sin recargar por más de tres meses. Siempre cargue la batería a su máxima capacidad. Antes de usar la máquina por primera vez, cargue la batería por un mínimo de 3 horas.

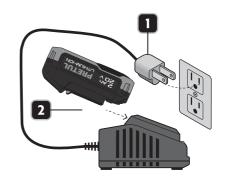
· Evite detenerse constantemente mientras trabaje con la herramienta, esto podría evitar daños a la batería,

Partes



Carga de la batería

- Conecte la clavija del cargador (1) en un tomacorriente de 127 V~ (La luz verde del indicador de carga se encenderá).
- Inserte la batería en el cargador deslizándola como se muestra en la imagen (2). La luz verde se apagará y la luz roja deberá encenderse, indicando que la carga se ha iniciado.
- Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la luz verde se encenderá y la roja se apagará.
- Desconecte el cargador de la corriente una vez concluida la carga.
- Si la luz roja en el indicador de nivel de batería parpadea, es señal de que la temperatura de la batería es menor a 0 °C o mayor a 45 °C. Espere a que la temperatura de la batería se encuentre en el rango adecuado para poder cargarla.
- Si las luces indicadoras de la batería no se encienden después de insertar la batería en el cargador, indica que la batería está defectuosa. Por favor, sustituya la batería por una nueva.



Preparación



Consideraciones para el uso de la batería

La batería viene DESCARGADA de fábrica. Será necesario que la cargue por aproximadamente 60 minutos antes de poder usarla. La temperatura normal de carga es de 0 °C a 45 °C. Fuera de este rango se suspende la carga automáticamente hasta que alcance la temperatura correcta. La temperatura normal de descarga / trabajo es de 0 °C a 75 °C. Si los 75 °C se exceden, el control electrónico apaga la energía de la herramienta hasta que la temperatura alcance de nuevo el rango óptimo de temperatura. Cuando la batería está debajo de la tensión normal durante el trabajo, la herramienta deja de funcionar. Entre cada carga, dé al cargador 15 minutos de descanso. En un ambiente cálido o después de uso prolongado, es posible que la batería se caliente demasiado como para ser recargada. Permita que la batería se enfríe antes de intentar recargarla.

Instalar y retirar la batería

- Para instalar la batería en el mango de la herramienta, alinie la unidad de batería con los rieles en el interior del mango de la herramienta y deslícela en el mango hasta que la unidad de batería quede firmemente insertada en la herramienta; verifique que esta no se salga sola.
- Para retirar la batería de la herramienta, presione el botón de liberación (**C**) y tire firmemente de la batería para sacarla del mango de la herramienta.



	Estado del LED rojo	Estado del LED verde	Estado del cargador
El cargador tiene 2	Apagado	Apagado	Sin energía
indicadores de LED que indican el estado del proceso de carga:	Apagado	Encendido	Modo de espera: No hay ninguna batería insertada, o se ha insertado la batería, pero ha finalizado el proceso de carga.
	Encendido	Apagado	Carga de la batería en curso

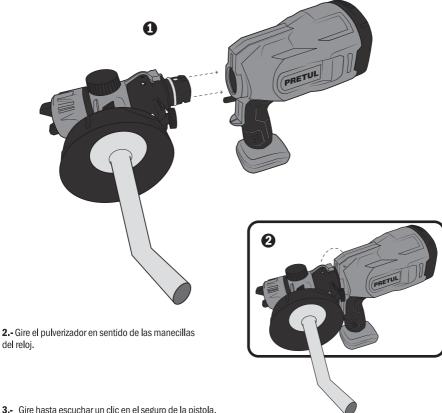
Ensamble de la pistola



Preparación

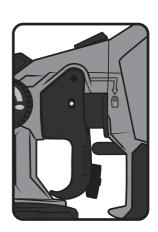
La pistola para pintar viene desensamblada, realice los siguientes pasos para su ensamble:

1.- Inserte el pulverizador en el motor de la pistola alineando las ranuras del pulverizador con las muescas del motor como se muestra en la imagen:



3.- Gire hasta escuchar un clic en el seguro de la pistola. El motor de la pistola tiene marcado un candado de bloqueo. Revise que quede en la posición correcta para asegurar el ensamble.





Preparación

PRETUL

4.- Finalmente coloque el contenedor enroscándolo en la tapa del pulverizador:



Adelgazamiento del material

Para obtener buenos resultados con la aplicación del recubrimiento, es importante que prepare la superficie a rociar y adelgace la pintura o producto para que obtenga la viscosidad correcta antes de su aplicación. Confirme siempre que la superficie a rociar esté libre de polvo, suciedad y grasa. Confirme que ha enmascarado las áreas que no se vayan a rociar con cinta adhesiva protectora de buena calidad. La pintura o producto a rociar se debe mezclar por completo y debe estar libre de grumos u otras partículas. Se puede rociar varias substancias con la pistola para pintura. Revise siempre las recomendaciones del fabricante del producto antes de comprarlo.

- La mayoría de las pinturas se venden listas para su aplicación con brocha y necesitan ser adelgazadas antes de ser adecuadas para su aplicación con pistola. Siga las instrucciones del fabricante del producto para adelgazarlo adecuadamente.
- Se recomienda agregar un diluyente del 5% al 10% hasta alcanzar la viscosidad adecuada para aplicar el material.
- La copa para viscosidad incluida le ayuda a determinar la viscosidad correcta de la pintura. La viscosidad se puede determinar por medio de los segundos que tarda el material en ser descargado de la copa para viscosidad.

 La siguiente tabla muestra los tiempos recomendados para diferentes productos.

Producto	Segundos de descarga
Pintura con base de agua	20 - 25
Primer	24 - 28
Barnices	20 - 25
Pinturas con base de aceite	18 - 22
Pinturas de esmalte	18 - 22
Pinturas de aluminio	22 - 25
Sellador para madera	28 - 35
Preservador de madera	No requiere adelgazante
Manchas de madera	No requiere adelgazante

• Si después de adelgazar el producto la capacidad de dispersión es muy baja, añada más diluyente del 5% al 10% poco a poco hasta que la capacidad de dispersión cumpla con sus necesidades.

Preparación

Llenado del contenedor

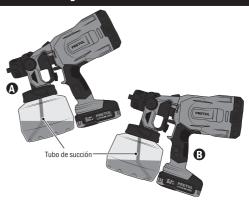
• Retire la batería de la pistola cuando Ilene el contenedor con pintura o producto.

- Desenrosque el contenedor de la pistola para pintura.
- Alinee el tubo de succión dependiendo del trabajo a realizar:

Para rociar objetos horizontales coloque el tubo de succión hacia adelante (A).

Para rociar superficies por encima de la cabeza coloque el tubo de succión hacia atrás (B).

 Cuide de no derramar el fluido con el que se esté trabajando. Vierta el material de recubrimiento preparado v enrosque bien el contenedor en la pistola para pintar.



Puesta en marcha

Selector de rocío

- Afloje ligeramente el seguro de rocío (A) para que el difusor de rocío (B) quede libre.
- Ajuste el difusor de rocío (B) a la posición de trabajo deseada (posición del abanico horizontal o vertical).
- · Apriete de nuevo el seguro de roció.

Selector de volumen de material

- Gire la perilla de ajuste de volumen (**D**) hacia arriba para aumentar el volumen de material a rociar.
- Gire la perilla de ajuste de flujo hacia abajo para disminuir el volumen de material a rociar.
- Gire la perilla de patrón de flujo (C) al patrón que desea.

Encendido

- Presione el gatillo interruptor (E) para que encienda el motor de la pistola y el producto comience a salir. Apunte la pistola hacia un pedazo de cartón hasta que salga el rocío del producto.
- Suelte el gatillo para detener el flujo de rocío.

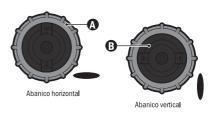
• Nunca apriete el gatillo mientras aiuste el selector de rocío.

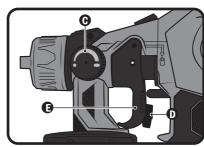
Técnicas de rociado

· Para obtener un buen resultado, mantenga siempre la pistola nivelada y paralela a la superficie (F).

Mantenga la boquilla a 25 cm - 30 cm de la superficie y rocíe de manera pareja de un lado al otro y de arriba hacia abajo.

No rocíe en ángulo, de lo contrario la pintura se correrá por la superficie. Dé pasadas suaves y uniformes. Cuando rocíe áreas grandes, utilice un patrón cruzado (G).







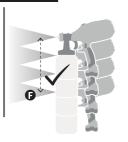
- Nunca arranque o detenga la pistola mientras esté apuntando la superficie que se va a rociar.
- Desplace la pistola a una velocidad constante y uniforme. Los movimientos rápidos producen capas delgadas y los movimientos lentos producen capas gruesas.
- Aplique una capa a la vez. En caso de requerir otra capa. vea las recomendaciones de secado del fabricante del producto antes de aplicar una segunda capa. Recuerde que para un mejor acabado, aplicar dos capas delgadas siempre es mejor que aplicar solo una capa gruesa.

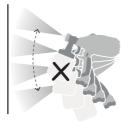
Puesta en marcha

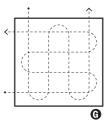
PRETUL

- Cuando rocíe áreas pequeñas, mantenga el control de salida bajo. Con esto se evita utilizar demasiada pintura y previene sobrerociar.
- Evite siempre que sea posible detener y continuar el rociado de un objeto. Esto ocasiona que se aplique demasiada o poca pintura.

• No incline la pistola para pintura en un ángulo mayor a 45°.







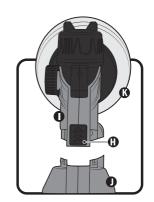
Mantenimiento

Limpieza y cuidados

- Es muy importante limpiar la pistola por completo después de cada uso.

 ADVERTENCIA
 Una limpieza inadecuada dará como resultado un mal funcionamiento e invalidará la garantía.
- Presione el seguro de la pistola (**H**) y gire el pulverizador hacia la dirección de desbloqueo (Candado abierto) para separar el cilindro pulverizador (**I**) de la carcasa de la pistola (**J**).
- Separe el contenedor (K) y vacíelo por completo.
- Limpie el contenedor con un cepillo y un solvente adecuado para el producto que se utilizó.
- Vierta un poco del mismo solvente en el contenedor.
- Vuelva a colocar el contenedor y arme la pistola de nuevo.
- Presione el gatillo y rocíe en un contenedor hasta que solo salga solvente limpio por la boquilla.
- · Deje de presionar el gatillo y retire la batería.
- Limpie el exterior de la pistola y el contenedor con un trapo mojado en solvente o agua.
- Limpie la tapa de aire y la boquilla con un cepillo y solvente o agua.
- ADVERTENCIA Nunca limpie con objetos de metal los sellos, el diafragma y la boquilla, los orificios para aire o cualquier parte de la pistola para pintar.
- No sumerja la pistola en solvente. Aplique solvente solamente para limpiar con ayuda de un trapo.

• Nunca ponga la parte trasera de la pistola para pintar debajo de un chorro de agua ni la sumerja en líquidos. Limpie la carcasa solamente con un trapo húmedo.

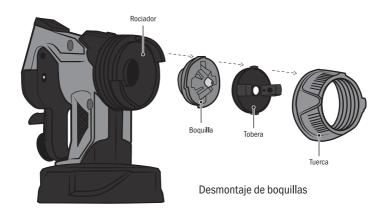




Mantenimiento

Cambio de repuestos (Aguja y boquilla)

1.- Retire la boquilla y todo el conjunto difusor de rocío del pulverizador.



2.- Retire el perno metálico que se encuentra arriba del gatillo. Una vez retirado el perno, retire la aguja y el resorte manualmente.

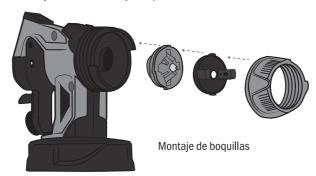




3.- Limpie la carcasa del pulverizador y coloque los nuevos repuestos.

IMPORTANTE Al colocar el resorte y la aguja asegúrese de que el orificio de la aguja coincida con el orificio del pulverizador donde va el perno metálico.

4.- Finalmente, coloque el nuevo conjunto difusor de roció y la boquilla.



Accesorios y Repuestos



29887	INT-PIPI-20P	Interruptor de repuesto para PIPI-20P
103803	RE-PIPI-20P	Juego de repuestos de pistola para pintar
29888	VASO-20P	Vaso plástico de repuesto para PIPI-20P

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
El material no sale por la boquilla.	 La boquilla está bloqueada. El tubo de succión está bloqueado. La posición del selector de volumen está totalmente hacia abajo (-). El tubo de alimentación está suelto. No se acumuló presión en el contenedor. 	 Limpie la boquilla. Limpie el tubo de succión. Gire el selector hacia arriba (+). Instale el tubo de succión adecuadamente. Apriete el contenedor.
El material gotea por la boquilla.	 La boquilla está suelta, La boquilla está gastada, El sello de la boquilla está gastado, El material de recubrimiento se acumuló en la tapa de aire, la boquilla o la aguja. 	 Apriete la boquilla. Reemplace la boquilla. Reemplace el sello de la boquilla. Limpie las acumulaciones de material.
La atomización es muy gruesa.	 La viscosidad del material de recubrimiento es muy alta. La posición del selector de volumen está totalmente hacia arriba (+). La boquilla está contaminada. El filtro de aire está muy sucio. Se acumuló muy poca presión en el contenedor. 	 Adelgace el material (consulte la página 7). Gire el selector de volumen hacia abajo (-). Limpie la boquilla Reemplace el filtro. Apriete el contenedor.
El chorro de rocío sale de manera irregular.	El contenedor se está vaciando.El filtro de aire está muy sucio.	Llene de nuevo el contenedor. Reemplace el filtro.
El recubrimiento produce "lagrimeo".	Se aplicó demasiado material de revestimiento.	• Gire el selector de volumen hacia abajo (-).
El material produce demasiada niebla (Sobrerociado).	 La distancia hacia el objeto es demasiada. Se aplicó demasiado recubrimiento. 	Reduzca la distancia.Gire el selector de volumen hacia abajo (-).
Hay pintura en la manguera de ventilació	El diafragma está sucio. El diafragma está defectuoso.	Limpie el diafragma. Cambie el diafragma.

Notas PRETUL



Centros de servicio autorizados



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER, consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde obtendrá un listado actualizado, o llame al 800 690-6990 u 800 018-7873 donde le informarán cuál es el centro de servicio más cercano.

AGUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAIA CALIFORNIA SUCURSAL THUANA

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100

FIX FERRETERÍAS

BAJA CALIFORNIA

FELIPE ÁNGELES ESO, RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL: 613 132 1115

CAMPECHE TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA

AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS FIX FERRETERÍAS

AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA SUCURSAL CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052

CILIDAD DE FIX FERRETERÍAS

MEXICO

EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA #35. COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA SUCURSAL TORREÓN

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23

BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO

BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

DURANGO TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.

MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL .: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC

PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 MÉXICO TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.

AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 /

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**

CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

FERREPRECIOS S.A. DE C.V. HIDALGO

LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO SUCURSAL GUADALAJARA

AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN FIX FERRETERÍAS

AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A. COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858

MORFLOS FIX FERRETERÍAS

CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL: 735 352 8931

NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC

MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL: 311 258 0540

NUEVO LEÓN

SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL : 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA FIX FERRETERÍAS

AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

OUERÉTARO ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.

AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL: 427 268 4544

OUINTANA ROO FIX FERRETERÍAS

CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2. COL EJIDAL. C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, O.R.

TEL: 984 267 3140

SAN LUIS FIX FERRETERÍAS

AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL : 444 822 4341

SINALOA SUCURSAL CULIACÁN

AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA FIX FERRETERÍAS

CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392

TABASCO SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS VM ORINGS Y REFACCIONES

CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.

TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER

BLVD. PRIMAVERA. ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Póliza de garantía

Código	Modelo	Marca
29010	PIPI-20P	PRETU

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.



Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

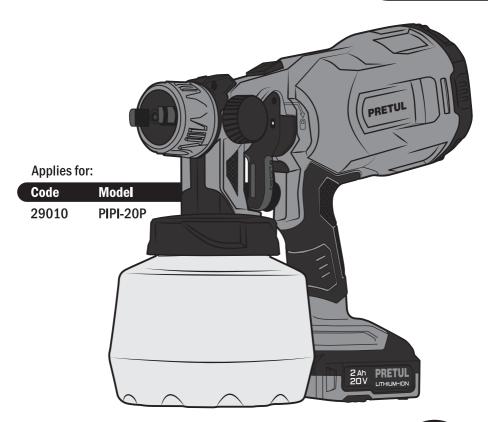


PRETUL[®]

Manual

Cordless paint sprayer

20 V == 2 Ah



PIPI-20P







Contents

	Technical data	3
	Power requirements	3
À	General safety warnings for electric tools.	4
À	Safety warnings for the use of cordless paint sprayer	5
	Safety warnings for the battery and charger	5
	Parts	6
	Preparation	6
	Startup	10
	Maintenance	11
	Accessories and spare parts	13

ATTENTION

To get the most out of the tool, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries, please read this manual thoroughly before using the tool.

Please keep this manual for future reference.

The illustrations in this manual are for reference only and may differ from the real appearance of the tool.

Troubleshooting	3
Notes	4
Authorized service centers	_
Warranty policy	6

Use and care recommendations

Use ONLY the provided charger or the one suggested by TRUPER to charge the battery.

Follow the battery usage considerations (pages 5, 6, and 7).

Refer to the CORRECT VISCOSITY (Material thinning) preparation (page 9).

Keep the vents of the tool clear of obstructions and the charger clean.

Perform regular MAINTENANCE on your machine (page 11).

Technical data

PRETUL

		PIPI	-20P
Code ●		290	010
Description ●	Description ● Cordless paint sprayer Voltage ● 20 V= Container capacity ● 1 200 ml		
Voltage ●			
Container capacity ●			
Maximum paint flow ●		450 m	nl/min
Battery ●	tery • 2 Ah 20 V Li-ion batte Charging time: 60 min appr		
Charger ●	Inlet:	Voltage: 127 V~ Frequency: 60 Hz Current: 0.9 A	Outlet: 21 V 2.5 A
Insulation ●		Class II	IP Grade ● IP20

The power cable has cable clamps of the type: Y
The construction class of the tool is: Class III
The construction class of the charger is: Double insulation

▲ WARNING If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a TRUPER Service Center to prevent any risk of electric shock or significant accident.

The electrical insulation of this tool is compromised by splashes or spillage of liquids during its operation. Do not expose it to rain, liquids, and moisture.



WARNING Before accessing the terminals, all power circuits must be disconnected.

Power requirements

WARNING Double-insulated and reinforced insulation tools eliminate the need for a 3-wire grounded power cord or a grounded electrical system.

WARNING

When using an extension cord, ensure that it is of sufficient gauge to carry the current your tool will consume. A lower gauge cord will result in voltage drops in the line, leading to power loss and motor overheating. The following table shows the correct size depending on the cable length and amperage capacity indicated on the tool's data plate. If in doubt, use the next higher gauge.



Extension gauge

Capacity in Amperes	Number of conductors	From 1.8 m to 15 m	Higher than 15 m	_
From 0 A to 10 A		18 AWG (*)	16 AWG	\supset
From 10 A to 13 A	3 (one to ground)	16 AWG	14 AWG	
From 13 A to 15 A		14 AWG	12 AWG	
From 15 A to 20 A		8 AWG	6 AWG	\supset

^{*} It can be used if the extensions have an overcurrent protection device. AWG = American Wire Gauge. Reference: NMX-J-195-ANCE

WARNING When operating electric tools outdoors, use a grounded extension cord marked as VOLTECK 'Outdoor Use'. These extensions are specially designed for outdoor use and reduce the risk of electric shock.



General safety warnings for electric tools

NARNING! Read all safety warnings and all instructions listed below carefully. Failure to follow any of them may result in electric shock, fire, and severe injury. Keep the warnings and instructions for future reference.

Work area

Keep your work area clean, organized, and well-lit.

Cluttered and dim areas can lead to accidents

Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, gas, or dust.

The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.

Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.





Electrical tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use adapters with grounded electrical tools.



Unmodified electrical tools and matching plugs will reduce the risk of electric shock. Avoid bodily contact with grounded surfaces, such as pipes,

radiators, stoves, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Do not expose the tool to rain or humid conditions.

Water entering the tool increases the risk of electric shock.

Do not force the cable. Never use the cable for carrying, lifting, or disconnecting the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electric shock.

When operating an electrical tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.

The use of a suitable outdoor-rated cable reduces the risk of electric shock.

If operating an electrical tool in a damp location is unavoidable, use a power source protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI).

Using a ground fault circuit interrupter (GFCI) reduces the risk of electric shock.

Be alert, watch your actions, and use common sense when handling a tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.

Use safety equipment. Always wear eye protection.

The use of safety equipment, such as safety glasses, dust masks, slip-resistant shoes, helmets, and ear protection, in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.













To avoid accidental starts, ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and the battery or transporting the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with the switch in the "on" position can cause accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.

This allows better control of the tool in unexpected situations.

Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.



Loose clothes, jewelry or long hair may get caught in moving parts.

If dust extraction and collection devices are available for the tool, check their connections and use them correctly.

The use of these devices reduces risks associated with dust.

Tool use and care

Do not force the tool. Use the appropriate tool for the task at hand.



The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.

Do not use the tool if the switch is not functioning.

Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.

Disconnect the tool from the power source and battery before making any adjustments, changing accessories, or storing it.

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

Store the tools out of the reach of children and do not allow them to be handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.



Power tools are dangerous in untrained hands.

Maintain the tool. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed, that there are no broken parts, or that there are no other conditions that may affect its operation. Repair any damage before using the tool.



Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Keep cutting accessories sharp and clean.

Well-maintained cutting accessories are less likely to jam and more accessible to control.

Use the tool, components, and accessories by these instructions and as intended for the type of tool, in appropriate working conditions.

Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

To maintain the tool's safety, repair it at an Authorized **TRUPER Service Center**

using only identical replacement parts.

Use and care of battery-powered tools

Recharge only with the charger specified by TRUPER.

Using a different charger may cause a fire hazard.

Use batteries specifically designed for the tool.

Using any other battery may pose a risk of damage and fire.

When the battery is not in use, keep it away from other metal objects such as clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects that can create a connection from one terminal to another.



Short-circuiting the terminals together can cause burns or a fire.

Under abusive conditions, battery liquid may be expelled; avoid contact. If accidental contact occurs, rinse with water.

If the liquid meets the eyes, seek medical attention. The liquid expelled from the battery can cause irritation or burns.





Safety warnings



for the use of cordless paint sprayer



PRETUL

Substances and materials

• The equipment is designed for applying coating materials such as paint, vamish, enamel, etc., with a flash point not lower than 70 °F (check the product label on the can or container).

• Do not spray substances you are unfamiliar with or unsure of their potential hazards,

WARNING
 Do not spray flammable substances.

• Be aware of the dangers posed by the substances being sprayed. Check the information on the cans, containers, or the manufacturer's specifications.

Suitable materials

Water-based and solvent-based paint, finishes, primers,
 2-component paint, clear coats, automotive finishes, sealers,
 and wood sealers,

Unsuitable materials

 Emulsión wall paint, alkaline or acidic, coatings with a flash point lower than 70° F.

Before operating the equipment

- The equipment should not be used in enclosed spaces or explosive environments.
 - If working outdoors, consider the wind direction. The wind can carry the coating long distances, causing damage and making the work difficult.

• If working indoors, ensure there is adequate ventilation. This device is not intended for individuals (including children) with different or reduced physical, sensory, or mental capabilities or those lacking experience or knowledge unless they have received supervision or training from a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not use the device as a toy.

• The work area must be free of any ignition sources. Do not smoke during spraying or near the work area.



▲ CAUTION • Wear a respirator mask and safety goggles while spraying to prevent damage to your lungs and eyes.

· Use hearing protection.







• It is recommended that individuals with medical implants consult their doctor and the implant manufacturer before operating the spray gun, as the electromagnetic field it produces could interfere with the implant's functioning.

While operating the equipment

▲ CAUTION • Never point the spray gun at yourself or others, including animals.

· Ensure the equipment does not absorb any solvent vapors.

▲ CAUTION • If you need a break during the application process, do not lay the gun on its side. Instead, place it on the base of the container to keep it upright.

- Remove the battery from the gun when filling the container with paint or product.
- Remember that prolonged exposure to vibrations from tools can be harmful. A well-maintained tool vibrates much less than one in poor condition.

After operating the equipment

• Do not use solvents with a flash point lower than 70°F to clean the gun.

• Never open the device to perform any repairs on the electrical system.

Safety warnings for the battery and charger

▲ DANGER Charge the tool's battery only with the included PRETUL charger. Using a different charger can cause fire or injury hazards,

▲ DANGER • Use only batteries specifically designed for this tool. Other batteries may pose risks of injury or fire.

· Connect the charger only to an AC power supply.

▲ DANGER • Do not use the charger outdoors.

- Ensure proper "+/-" polarity when charging.
- · Never recharge a leaking battery.
- Do not use the batteries or charger for purposes other than those for which they were designed.
- . Do not modify the contacts of the battery or charger.
- Never expose the batteries to temperatures above 122 °F

• Never expose the batteries to fire, as they could explode.

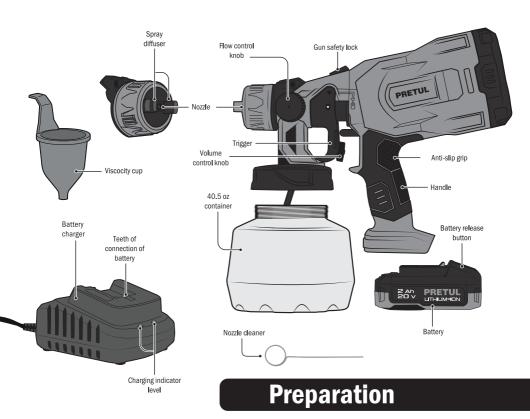
• CAUTION • Keep batteries away from metal objects like clips, coins, keys, nails, screws, or anything that could cause the terminals to short circuit, potentially causing burns or fires.

• Battery liquid may leak under extreme conditions. If this happens, avoid contact. If accidental contact occurs, wash with plenty of water and rinse with lemon juice and vinegar. If the liquid contacts your eyes, rinse with plenty of water for several minutes and seek medical help immediately. Battery liquid can cause burns or irritation.

• To maximize battery life, fully discharge it at least once a month. Do not leave the battery uncharged for more than three months. Always charge the battery to its total capacity. Charge the battery for at least three hours before using the tool for the first time.

 Avoid frequent stops while using the tool to prevent battery damage.

Parts

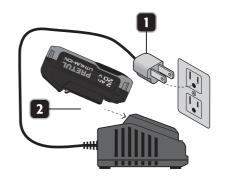


Battery charging instructions

- Plug the charger ($\mathbf{1}$) into a 127 V~ outlet (the green indicator light will turn on).
- Slide the battery into the charger, as shown in the image (2). The green light will turn off, and the red light will turn on, indicating that charging has begun.
- When the battery is fully charged, the green light will turn on, and the red light will turn off.
- Disconnect the charger from the outlet once charging is complete.
- If the red light on the battery indicator flashes, the temperature is below 32 °F or above 113 °F.

Wait for the battery temperature to return to the proper range before charging.

• The battery is defective if the indicator lights do not turn on after inserting the battery into the charger. Please replace it with a new one.



Preparation



Battery usage guidelines

The battery is shipped WITHOUT CHARGE from the factory. You must charge it for approximately 60 minutes before use. Charging should be done within an average temperature range of 32 °F to 113 °F. Charging is automatically paused if the temperature falls outside this range until it returns to the optimal level. The standard operating and discharge temperature range is 32 °F to 167 °F. If temperatures exceed 167 °F, the electronic control will shut off the tool until it returns to a safe operating temperature. The tool will cease operation if the battery voltage drops below normal during use. Allow the charger to rest for 15 minutes between each charge. In warm environments or after prolonged use, the battery may become too hot to recharge immediately. Allow the battery to cool down before attempting to recharge it.

Installing and removing the battery

- To install the battery into the tool handle, align the battery unit with the rails inside the tool handle and slide it in until it is firmly seated; ensure it does not loosen on its own.
- To remove the battery from the tool, press the release button (C) and firmly pull it from the handle.



	Red led status	Green led status	Charger status
The charger has 2 LED	Off	Off	No power
indicators that show the charging process status:	Off	On	Standby mode: No battery inserted, or the battery has been inserted, but the charging process has completed.
	On	Off	Battery charging in process.

Spray gun assembly

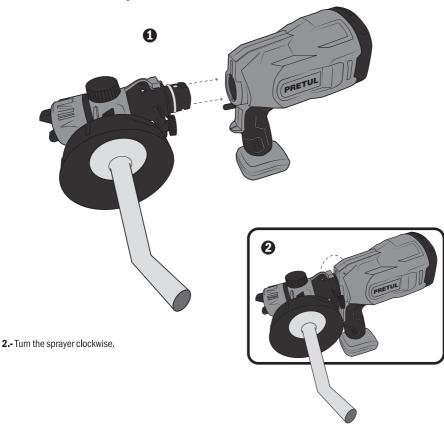


Preparation

PRETUL

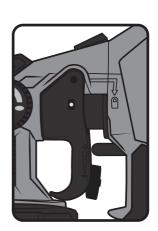
The spray gun comes disassembled. Follow these steps to assemble it:

1.- Insert the sprayer into the gun motor, aligning the grooves on the sprayer with the notches on the motor as shown in the image.



3.- Continue turning until you hear a click from the gun's lock. The spray gun motor has a lock symbol marked on it. Check that it is in the correct position to ensure assembly.





Preparation

PRETUL

4.- Finally, screw the container onto the sprayer lid.



Material thinning

To achieve good results when applying the coating, it's crucial to prepare the surface for spraying and adjust the paint or product to the correct viscosity beforehand. Always ensure the surface is clean from dust, dirt, and grease, and use high-quality masking tape to protect areas that shouldn't be sprayed. Thoroughly mix the paint or product to remove any lumps or particles before spraying. Different substances can be applied using a paint gun. Refer to the manufacturer's guidelines before purchasing.

- Most paints are sold ready for brush application and require thinning before they're suitable for spraying.
 Follow the manufacturer's instructions for proper thinning.
- Adding 5% to 10% thinner is advisable until the desired viscosity is achieved.
- Use the included viscosity cup to determine the correct paint viscosity. Viscosity is measured by how long it takes for the material to flow out of the cup. The table below shows recommended times for various products.

Product	Seconds of discharge
Water-based paint	20 - 25
Primer	24 - 28
Varnishes	20 - 25
Oil-based paints	18 - 22
Enamel paints	18 - 22
Aluminum paints	22 - 25
Wood sealant	28 - 35
Wood preservative	No thinner required
Wood stains	No thinner required

 If the product's dispersion capability is shallow after thinning, gradually add thinner, from 5% to 10%, until it meets your needs.

Preparation

Filling the container

• Remove the battery from the paint gun before filling the container with paint or product.

- · Unscrew the container from the paint gun.
- Adjust the suction tube based on the task: For spraying horizontal objects, position the suction tube forward (A). For spraying overhead surfaces, position the suction tube backward (B).
- Be careful not to spill the fluid you are working with. Pour the prepared coating material and screw the container tightly onto the paint sprayer.



Startup

Spray selector

- Gently loosen the spray lock (A) to release the spray diffuser (B).
- Adjust the spray nozzle (**B**) to the desired working position (horizontal or vertical fan position).
- Tighten the spray lock securely afterward.

Material volume selector

- Adjust the volume control knob (D) upwards to increase the amount of material sprayed.
- Turn the flow adjustment knob downward to decrease the amount of material sprayed.
- Turn the flow pattern knob (C) to the desired pattern.

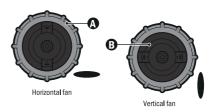
Powering on

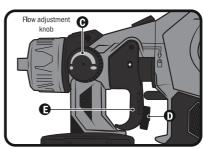
- Press the trigger switch (E) to start the gun's motor and begin product spraying. Direct the gun to a piece of cardboard until the product sprays out.
- Release the trigger to stop the spray flow.

• Never pull the trigger while adjusting the spray selector.

Spray techniques

- To achieve a good result, always keep the spray gun level and parallel to the surface (**F**). Maintain 10 - 12 inches from the surface and spray evenly from side to side and top to bottom.
- To prevent paint runs, avoid spraying at an angle. Apply smooth, even strokes. For large areas, use a crosshatch pattern (**G**).
- Never start or stop spraying while pointing the gun directly at the surface.







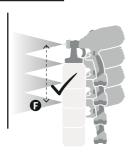
- Move the gun steadily at a consistent speed. Quick movements result in thin coats, while slow movements create thicker coats.
- Apply one coat at a time. If another coat is necessary, refer
 to the drying recommendations provided by the product
 manufacturer before applying a second coat. Remember, for
 a better finish, two thin coats are preferable to one thick coat.

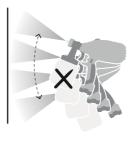
Startup

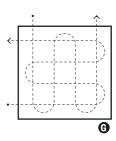
PRETUL

- When spraying small areas, keep the output control low to avoid using too much paint and prevent over-spraying.
- Avoid stopping and restarting spraying on an object whenever possible, as this can lead to uneven paint application.

WARNING
 Do not tilt the paint gun at an angle greater than 45°







Maintenance

Cleaning and care

• It's crucial to clean the gun thoroughly after each use.

• Improper cleaning can cause malfunctions and void the warranty.

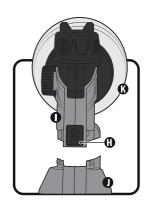
- Press the safety lock (**H**) and turn the paint sprayer in the unlock direction (open padlock) to detach the spray cylinder (**I**) from the sprayer housing (**J**).
- · Remove the container (K) and empty it.
- Use a brush and a suitable solvent to clean the container.
- · Add some solvent into the container.
- · Reattach the container and reassemble the gun.
- Press the power switch and spray into a container until clean solvent flows from the nozzle.
- Release the power switch and remove the battery.
- Wipe the exterior of the gun and container with a cloth dampened with solvent or water.
- Clean the air cap and nozzle with a brush, solvent, or water,

• Never use metal objects to clean

the seals, diaphragm, nozzle, air holes, or any part of the paint gun.

• Do not submerge the gun in a solvent. Apply solvent only with a cloth for cleaning.

• Do not expose the rear of the paint gun to direct water or immerse it in liquids. Clean the housing only with a damp cloth.

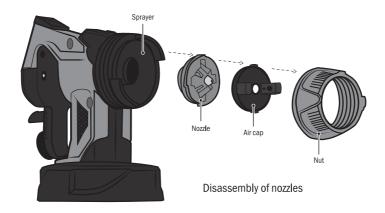




Maintenance

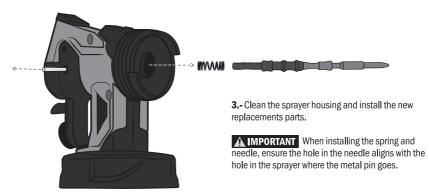
Replacement of spare parts

1.- Remove the nozzle and the spray diffuser assembly from the sprayer.

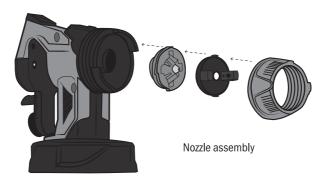


2.- Remove the metal pin above the trigger.

After removing the pin, manually take out the needle and the spring.



4.- Finally, install the new spray diffuser assembly and the nozzle.



Accessories and spare parts



29887	INT-PIPI-20P	Replacement switch for PIPI-20P
103803	RE-PIPI-20P	Cordless paint sprayer replacement kit
29888	VASO-20P	Replacement plastic container for PIPI-20P

Trobleshooting

	110	JIC3IIUU			
	Problem	Cause		Corrective action	
	The material does not come out of the nozzle.	 The nozzle is blocked. The suction tube is blocked. The volume selector position is all the way down (-). The feed tube is loose. Pressure did not build up in the container. 		 Clean the nozzle. Clean the suction tube. Turn the selector up (+). Properly install the suction tube. Tighten the container. 	
	The material drips from the nozzle.	The nozzle is loose The nozzle is worn The nozzle seal is v Coating material h on the air cap, nozzle	out. vorn out. as accumulated	Tighten the nozzle.Replace the nozzle.Replace the nozzle seal.Clean up material build-ups.	
	The atomization is too coarse.	 The viscosity of the coating material is too high. The volume selector position is all the way up (+). The nozzle is contaminated. The air filter is very dirty. Too little pressure built up in the container. 		 Thin the material (see page 7). Turn the volume selector down (-) Clean the nozzle. Replace the filter. Tighten the container. 	
	The spray pattern is irregular.	 The container is emptying. The air filter is very dirty.		Refill the container.Replace the filter.	
	The coating causes "tearing."			• Turn the volume selector down (-)	
	The material produces too much mist (over-sp	aying). is too great.	nce to the object coating was applied.	Reduce the distance. Turn the volume selector down (-)	ı.
	There is paint in the ventilation hose.		ragm is dirty.	Clean the diaphragm. Replace the diaphragm.	

Notes PRETUL

Authorized service centers



If you have any problems contacting an Authorized TRUPER Service Center, please consult our page WWW.TRUPER.COM where you will get an updated list, or call: 800 690 6990 or 800-018-7873 where they will inform you which is the nearest service center.

AGUASCALIENTES

DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓNGRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS, TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA SUCURSAL TIJUANA

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P 22244, TIJUANA, B.C.

TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA FIX FERRETERÍAS

FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.

TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE

TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

FIX FERRETERÍAS CHIAPAS

AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,

TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH, TEL. 614 434 0052

CIUDAD DE FIX FERRETERÍAS

MÉXICO EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA #35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.

TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUII A SUCURSAL TORREÓN

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.

TEL.: 871 209 68 23

COLIMA BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO

BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. DURANGO

MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL MÉXICO

JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO, DE MÉX, C.P. 54257

TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANA ILIATO CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.

AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 /

GUERRERO CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE

CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P.

39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

FERREPRECIOS S.A. DE C.V. HIDALGO LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE

PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600,

TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753

SUCURSAL GUADALAJARA

AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL

VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMÚLCO DE ZUÑIGA, JAL.

TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**

AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,

MICH. TEL.: 443 334 6858

MORFLOS FIX FERRETERÍAS

CAPITÁN ANZURES #95, ESO, JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.

TEL: 735 352 8931

NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC

MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL: 311 258 0540

NUEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY

CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA FIX FERRETERÍAS

AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,

TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA SUCURSAL PUEBLA

AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710. CUAUTLACINGO. PUE.

TEL: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.

AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.

TEL: 427 268 4544

QUINTANA ROO FIX FERRETERÍAS

CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.

TEL: 984 267 3140

SANTHIS FIX FERRETERÍAS

AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,

SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA SUCURSAL CULIACÁN

AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA

MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.

TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA FIX FERRETERÍAS

CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.

TEL.: 644 413 2392

TABASCO SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.

TEL: 993 353 7244

TAMAULIPAS VM ORINGS Y REFACCIONES

CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,

TAMS, TEL: 899 926 7552

TLAXCALA SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES

PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,

C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.

TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD PRIMAVERA ESO HORTENSIAS/N COL

PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.

TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY,

MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.

TEL.: 999 912 2451



Warranty policy

Code	Model	Brand
29010	PIPI-20P	PRETUL

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER®. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.



Stamp of the business. Delivery date:

WWW.TRUPER.COM