



TIPPMANN

RAIDER



MANUAL DE USUARIO

ADVERTENCIA

Esto no es un juguete. Un uso inapropiado puede causar serias heridas o la muerte. Ojos, cara y oídos deben ser protegidos todo el tiempo, con la protección diseñada para paintball tanto por jugadores como por cualquier persona que este en el radio de alcance. Recomendamos al menos 18 años para la compra y uso. Las personas menores de 18 años deben usar este producto bajo la supervisión de un adulto. Lea el Manual del Usuario antes de usar este producto.

AVERTISSEMENT

La Sécurité est Votre Responsabilité

Lisez et familiarisez-vous ainsi que tout autre utilisateur de ce lanceur avec les instructions de sécurité contenues dans ce manuel. Suivez ces instructions lorsque vous utilisez, travaillez sur, transportez, ou entreposez ce lanceur. Si vous ne tirez pas, maintenez toujours la sécurité de la détente en mode sécurité comme indique dans les instructions en page 6. Gardez toujours la douille du canon installée lorsque vous n'êtes pas en situation de tir, voir instructions en page 5.



RAIDER

por

Tippmann Sports/GI Sportz

2955 Adams Center Road. Fort Wayne, IN 46803
1-800-533-4831 • 1-260-749-6022

FELICITACIONES por su compra del marcador paintball Tippmann Stryker Series. Creemos que nuestros marcadores Stryker Series son los más exactos, durables y orgullosamente fabricado en los Estados Unidos. Toda nuestra línea de marcadores Stryker Series le darán muchos años de servicio si es utilizado apropiadamente.

Antes de cargar o disparar este marcador por favor tome tiempo para leer completamente este manual y empezar a familiarizarse con las partes, operación y todas las precauciones de seguridad del marcador Tippmann Stryker Series. Si alguna de sus partes no se encuentra, o esta defectuosa y necesita asistencia, por favor comuníquese con el departamento de Servicio al Cliente de Tippmann/GI Sportz al teléfono 1-800-220-3222 en donde le daremos un servicio oportuno y amable.

Lista de Contenido

Instrucciones de Instalación del Mecanismo de Bloqueo del cañon	4
Advertencia/Declaracion de Responsabilidad	5
La Seguridad es Su Responsabilidad!	5
Inicio preparación	7
1. Instalación del cañon	7
2. Instalación del Cilindro de Alta Presión de Aire	7
3. Acople y Carga de la Tolva de munición	7
4. Disparando con su Marcador	8
Descargando su Marcador	8
Ajuste de la Velocidad	8
Advertencia cilindro de suministro de Gas de Alta Presión	8
Consejos de Seguridad con el Suministro de Aire	9
Remoción del Cilindro Suministro de Aire	10
Reparación de Fugas de Aire en el Cilindro	10
Limpieza y Mantenimiento	10
Almacenaje	11
Desensamble y Ensamble	11
Ensamble de Guardamanos	11
Ensamblados de almacen	12
Marcador de Asalto visto en diagrama de partes	12
Desensamble del Sistema de Tornillo	13
Remoción del Marco del Mango y el Regulador	13
Desensamble del Regulador y Mantenimiento	14
Desensamble y mantenimiento del regulador avanzado	15
Especificaciones	16
Información de Garantía y Reparación	17

ADVERTENCIA

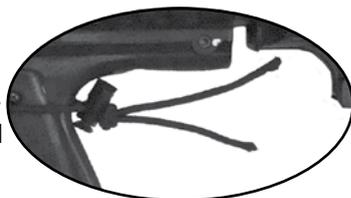
Este producto contiene uno o más químicos que han sido reconocidos por el Estado de California como causa de cáncer y defectos en recién nacidos y diferentes problemas en la reproducción. Lávese muy bien las manos después de la manipulación de estos.

ADVERTENCIA

Mantenga siempre instalado el mecanismo de bloque del cañon, excepto cuando el marcador se encuentre en uso. Asegúrese de tener la función de Seguridad activada (vea las instrucciones en la página 6) y el mecanismo de bloqueo del cañon | este adecuadamente instalado en su marcador de acuerdo con las instrucciones dadas para prevenir daños a propiedad, lesiones personales severas o incluso la muerte.

Instrucciones de Instalación del Mecanismo de Bloqueo del Cañon

1. Inserte el mecanismo de bloque del cañon dentro del cañon y asegure el cable sobre el Adaptador de Suministro de Aire (ASA) luego colóquelo en la parte posterior del mango como se observa.
2. Ajuste la longitud del cable usando el retenedor en la parte posterior del mango, jalando el cable hasta que este quede ajustado contra la parte posterior del mango. Manténgalo lo más ajustado posible dejando solo la cantidad de cable necesario con elasticidad para poderlo remover de la parte inferior del marcador y así poder remover el mecanismo de bloque del cañon usted esté listo para disparar.
3. Para remover el mecanismo de bloqueo del cañon, presione la pieza central del retenedor de cuerda y deslícelo hacia el extremo de la cuerda. Botón de retención y nudo
4. Antes y después de jugar, examine el mecanismo de bloqueo de cañon y reemplácelo si se encuentra dañado o el cordel ha perdido su elasticidad.
5. Limpie el mecanismo de bloqueo del cañon con agua tibia y guárdelo fuera de la luz del sol y en un área seca cuando no está en uso.



Advertencia/Declaracion de Responsabilidad

Este marcador esta clasificado como un arma peligrosa y esta entregada por Tippmann Sports/GI Sportz con el entendimiento de que el comprador asume toda responsabilidad como resultado de un uso inseguro o acciones que constituyan una violacion a cualquier regulaci3n o leyes aplicables. Por lo tanto Tippmann Sports/GI Sportz no podra ser responsable de lesiones personales, perdidas en propiedad o la vida como resultado del uso de esta arma bajo cualquier circunstancia, incluyendo descargas intencionales, accidentales, negligencias e imprudentes.

Toda la informacion contenida en este manual esta sujeta a cambios sin previo aviso. Tippmann Sports/GI Sportz se reseva el derecho de hacer cambios y mejoras a productos sin incurrir en obligacion de incorporar dichas mejoras en productos previamente vendidos. Si usted como usuario no acepta su responsabilidad, Tippmann Sports/GI Sportz le pide que no use un marcador Tippmann Sports/GI Sportz. Al usar este marcador de paintball usted libera a Tippmann Sports/GI Sportz de cualquier y toda responsabilidad asociada con su uso.

LA SEGURIDAD ES SU RESPONSABILIDAD!

ADVERTENCIA

Excepto cuando su marcador se encuentre en uso, asegúrese siempre de mantener el botón de seguridad en la posición del seguro, (la cual inhabilita al gatillo y los electrónicos) y que el mecanismo de bloqueo del cañon este instalado apropiadamente. (Ver la página 5). Para encender la función de seguro: Haga presión sobre el botón de seguro en el lado Presione aquí para la función de seguro (función de disparo mostrada). del Bot3n de Encendido. Para ir a la funci3n de disparo: haga presi3n sobre el bot3n de seguro que est3 en el lado opuesto al bot3n de encendido.



Presione aqu3 para la funci3n de seguro (funci3n de disparo mostrada).

Familiarizarse con seguridad...

El propietario de esta arma asume la total responsabilidad por su seguridad y el uso legal. Usted debe observar y tener las mismas precauciones de seguridad que tendr3a con un arma de fuego, asegur3ndose no solo por su seguridad sino por cualquiera alrededor de usted. Aqu3 encontrara algunas de las precauciones que debe tener en cuenta. El usuario debe ser cauteloso en todo momento cuando este usando este marcador y tenga siempre presente que el deporte de Paintball solo puede sobrevivir y crecer si este se mantiene SEGURO !

- No cargue o dispare este marcador hasta que usted haya leido completamente este manual y este familiarizado con su manejo seguro, operaci3n mec3nica y caracter3sticas de manejo.
- Maneje este o cualquier otro marcador como si estuviera cargado todo el tiempo.
- Mantenga su dedo lejos del gatillo hasta que este listo para disparar.
- Nunca mire dentro del cañon del marcador. Una descarga accidental en un ojo, le puede causar una lesi3n permanente o la muerte.
- Mantenga seguro del gatillo en posici3n de Seguro (Safe Mode), hasta cuando este listo para disparar (ver Advertencia arriba).
- Mantenga el cañon conectado el mecanismo de bloqueo del cañon cuando no esta en uso.(ver p3gina 2).
- Nunca apunte el marcador, si no tiene intenciones de disparar.
- Nunca dispare su marcador a cualquier objeto que no tenga la intenci3n de disparar; porque

pueden haber bolas o residuos almacenados en la cámara, cañon y o en la válvula de el marcador.

- No dispare a objetos frágiles como ventanas.
- Nunca dispare su marcador a propiedad privada de otros. Impactos con bolas de pintura pueden causar daños y la pintura puede manchar automóviles, casas, etc.
- Siempre tenga el protector apuntando hacia abajo, o en una dirección segura, aún cuando usted tropieze o caiga.
- La protección de ojos, cara y orejas diseñadas específicamente, para detener las bolas de pintura en la forma de gafas y máscara, deben cumplir con las especificaciones F 1776 de la ASTM, la cual determina que debe ser utilizada por el usuario o cualquier otra persona que este dentro del radio de alcance.
- Nunca dispare a una persona que no tenga la protección de ojos, cara y orejas diseñadas para paintball.
- Presurice y cargue el marcador, solo cuando el marcador vaya a ser inmediatamente utilizado.
- Rangez le lanceur déchargé et sans gaz dans un endroit sûr.
- Almacene el marcador descargado y desgasificado en un lugar seguro.
- NOTA: Antes de guardar o desensamblar, asegúrese de remover las bolas de pintura y el suministro de aire. Siga las instrucciones en la página 7 para desarmar y retirar la fuente de aire. Coloque el seguro del gatillo en posición de Seguro (ver página 11) y instale el mecanismo de bloqueo del cañon (ver página 2).
- No desensamble el marcador mientras este presurizado.
- Vístase apropiadamente cuando juegue paintball. Evite exponer cualquier parte de la piel cuando juegue paintball. Aún algo delgado, absorberá parte del impacto y lo protegerá de las bolas de pintura.
- Mantenga las áreas de piel expuesta, alejadas en caso de algún escape de gas cuando instale o remueva el cilindro de suministro de aire. El aire comprimido puede estar muy frio y puede causar quemaduras bajo ciertas condiciones. Nunca use otro tipo de gas diferente a gas de alta presión (GAP).
- Solamente use paintballs de calibre .68. Nunca carque o dispare a objetos extraños.
- Evite bebidas alcohólicas antes y durante el uso de este marcador. El manejo irresponsable del marcador bajo la influencia de drogas o alcohol, es una despreocupación criminal a la seguridad pública.
- Evite disparar a sus oponentes a punto vacio (6 pies o menos).
- Para el manejo y almacenamiento sobre el cilindro de suministro de aire o adaptador, siga las instrucciones. Si tiene alguna pregunta puede contactar al fabricante de los cilindros de aire.
- Lea las Advertencias para los Cilindros de Aire bajo Alta Presión y los Concejos de Seguridad en las página 11 antes de iniciar la remoción o instalación de un cilindro de aire.
- Siempre mida la velocidad de su marcador antes de jugar paintball y nunca dispare con velocidades que sobrepasen los (300 pies) 92 metros/seg. (ver instrucciones página 8).
- No exhiba o presente este producto en lugares públicos en los cuales pueda causar confusión y pueda ser considerado como un crimen. La policía u otras personas pueden confundir este producto con un arma de fuego real. La alteración en los colores para hacer que este producto se vea como un arma de fuego es muy peligroso y puede ser considerado como un crimen de acuerdo a las leyes federales y la del estado.

Inicio preparación

- La protección de ojos diseñada específicamente, debe ser utilizada por el usuario o cualquier otra persona que este dentro del radio de alcance.

- No desensamble el marcador mientras este presurizado con aire.
- Nunca presurice un marcador que este parcialmente ensamblado.
- Lea completamente cada uno de estos pasos antes de intentar usarlo.

NOTA: Inicie el ensamble de las partes con su mano y no apriete demasiado para evitar el posible alteración de las roscas de las partes.

⚠ ADVERTENCIA

Solo puede instalar la fuente de aire y cargar la tolva con bolas de pintura cuando:

- El mecanismo de bloqueo del cañon esta instalado (ver página 5)
- Ha puesto el boton esta en posicion de Seguro (ver página 6)

La protección de ojos diseñada específicamente, debe ser utilizada por el usuario o cualquier otra persona que este dentro del radio de alcance.

1. Instalación del Cañon

- Instale el cañon dentro del recibidor y en Forma Manual de vuelta siguiendo el sentido a las agujas del reloj.
- Instalación del mecanismo del bloqueo del cañon (página 4).

2. Instalación del Cilindro de Alta Presión de Aire (GAP)

Lea las Advertencias para los Cilindro de Aire, Concejos de Seguridad y Remoción en las páginas 8-10 antes de iniciar la instalación del cilindro de Aire de Alta presión. Nunca presurice un marcador que este parcialmente ensamblado. Nunca use otro tipo de gas que no sea gas de alta presión. (GAP).

- Coloque la función de Seguro (ver la página 3) e instale el mecanismo de bloqueo del cañon (ver la página 4).
- Lubrique el empaque de la válvula del cilindro de aire usando un poco de grasa Tippmann.
- Inserte la válvula del cilindro de aire dentro del Adaptador de Suministro de Aire (ASA) que se encuentra en el extremo posterior del mango.
- De vuelta al cilindro de aire siguiendo el sentido a las agujas del reloj dentro del ASA hasta que este se detenga. Use mucha precaución ya que el marcador tiene ahora la capacidad de hacer disparos una vez que cambie el seguro a la posición de disparo. Si usted no escucha que el cilindro haya quedado enganchado completamente, el pasador de la válvula pudo haber quedado muy corto o el sello del pasador de la válvula está dañado, siga las instrucciones para la Remoción del Cilindro de Aire en la página 12 y lleve su cilindro de aire un "C5" Airsmith Certificado para que lo inspeccione o también usted puede contactar al fabricante del cilindro.

3. Acople y Carga de la Tolva de munición

El mecanismo de bloque del cañon deberá estar instalado (ver la página 5) y el Seguro debe estar activado en la posición de seguro (ver página 6).

- Abra la palanca del tubo de alimentación.
- Instale el cuello de la tolva dentro del tubo de alimentación. Si el ajuste de este está demasiado apretado, afloje el tornillo de la palanca del tubo de alimentación (extremo opuesto de la palanca) usando una llave hexagonal de 3/32. Si el ajuste es demasiado suelto, apriete el tornillo del tubo de alimentación.



- Cierre la palanca del tubo de alimentación para asegurar la tolva.
- Con el mecanismo de bloqueo del cañon instalado (página 2), y el Seguro en posición de seguro (página 3), usted podrá ahora proceder a cargar la tolva con bolas de paintball calibre .68. No forcé un número excesivo de bolas de pinturas en la tolva.

4. Disparo del marcador

- Apunte el marcador en una dirección segura.
- Retire el dispositivo de bloqueo del cañón del marcador.
- Mueva el seguro del modo seguro al modo de disparo.
- Jale del gatillo para disparar el marcador.



Descarga del marcador

El dispositivo de bloqueo del cañón debe estar instalado (consulte la página 4) y el seguro debe estar activado (consulte la página 6).

- El usuario y todas las personas que se encuentren dentro del alcance del marcador deben usar protección para los ojos diseñada para paintball.
- Retire todas las bolas de pintura de la tolva.
- Diríjase a un área de disparo designada, retire el dispositivo de bloqueo del cañón y mueva el seguro al modo de disparo.
- Apunte el marcador en una dirección segura y dispare varias veces hacia el piso para asegurarse de que no queden bolas de pintura cargadas en el canal de alimentación, en la cámara ni en el cañón.
- Vuelva a mover el seguro al modo seguro (consulte la página 5).
- Vuelva a instalar el dispositivo de bloqueo del cañón (consulte la página 4).
- Lea los Consejos de seguridad y advertencias del cilindro de aire en las páginas 9 y 10 antes de extraer el cilindro de aire del marcador (consulte las instrucciones para la extracción en la página 10).
- Retire la tapa de la recámara presionando el botón de liberación en el lateral y levantándola.

Ajuste de la Velocidad

Cada vez que usted va a jugar paintball, revise la velocidad de su marcador de paintball usando un cronógrafo (instrumento para medir velocidad). Verifique que la velocidad del marcador sea menor a 300 pies por segundo (FPS), o menos si es requerido así para el campo de juego.

Para hacer el ajuste en la velocidad de su marcador, use una llave hexagonal de 1/8 en la parte inferior del regulador vertical (flecha blanca). Cuando de vuelta, hágalo en el sentido opuesto a las agujas del reloj la velocidad aumentará (más alta FPS). Dando vuelta en sentido a las agujas del reloj con lo cual disminuirá la velocidad (más baja FPS).

Advertencia cilindro de suministro de Gas de Alta Presión

ADVERTENCIA

La válvula de bronce o níquel (#1) ha sido fabricada para estar unida al cilindro de aire (2). Un cilindro de aire puede dispararse con tal fuerza que puede causar lesiones permanentes o la muerte si se separa el cilindro (2) de la válvula (1).

Referirse a la imagen de arriba a la derecha. Han habido reportes de incidentes causados por jugadores que sin conocimiento desatornillan el cilindro (2) de la válvula (1). Esto ocurre cuando el jugador piensa que el ensamble cilindro y la válvula han sido desatornillado de el adaptador de suministro de aire de el marcador de paintball, cuando en realidad están desatornillando el cilindro de la válvula del cilindro.

Para evitar este peligro, recomendamos Para evitar este riesgo, recomendamos (si su cilindro no esta aun marcado) que use pintura o esmalte para uñas para poner una marca (3) sobre la válvula del cilindro, y otra sobre el cilindro (4), en la línea con el #3 como se muestra.

Cada vez que usted da vuelta al cilindro para removerlo, mire las marcas en el cilindro y en la válvula del cilindro para asegurarse de que giran juntas. Si una de estas marcas comienzan a separarse como se ve en la figura 10, el cilindro se estará desatornillando de la válvula del cilindro y usted debe **PARE.** y llevar toda la unidad a un experto "C5" quien esta certificado en airsmith para que el remueva en forma segura el cilindro y lo repare

NOTA: La válvula del cilindro debe desatornillarse del marcador en unas 3 o 4 vueltas completas. Si usted termina el 4 giro y la válvula del cilindro no se desatornilla del marcador de paintball, **PARE.** Tome toda la unidad y llévela un centro certificado "C5" de airsmith para que el remueva/repare en forma segura.

Puede localizar un centro cetificado "C5" airsmith en este lugar web www.paintball-pti.com.

Sea que usted tenga un cilindro de aire o CO2 nuevo o usado, usted esta en riesgo si observa alguno de los siguientes condicines ocurren:

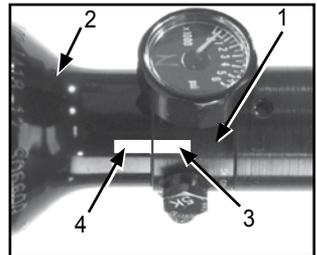
- La válvula de la unidad ha sido reemplazada o alterada después de la compra.
- La válvula de la unidad se ha sido removida del cilindro por alguna razón.
- Alguna modificación se ha hecho al cilindro de aire.

Si alguna de estas condiciones ha ocurrido, tome el cilindro de aire o de CO2 a un centro certificado "C5" Airsmith para inspección o contacte al fabricante de los cilindros.

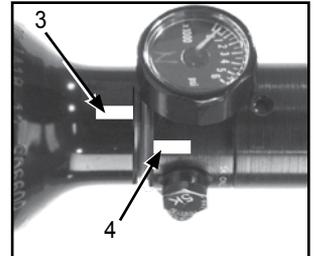
Consejos de Seguridad con el Suministro de Aire

CONSEJOS DE SEGURIDAD para asegurar que el cilindro de aire pueda ser usado en forma segura:

- Nunca utilice otro tipo de gas que no sea aire a alta presión (GAP).
- Un uso inapropiado, llenado, almacenaje, o desecho del cilindro de aire puede resultar en daño a la propiedad, lesiones graves o la muerte.
- Asegúrese de que cualquier mantenimiento o modificaciones a cualquier cilindro de aire debe ser realizado por una persona profesional y certificada "C5" airsmith.
- Todo cilindro de aire o CO2 solo debe ser llenado por personal entrenado.
- Las válvulas de los cilindros debe estar instalado o reparado por personal debidamente capacitado.
- No se exceda llenando el cilindro de aire más allá de su capacidad.
- No exponga un cilindro presurizado de aire a temperaturas que excedan los 130 grados Fahrenheit (55 grados centígrados).
- No use limpiadores cáusticos sobre el cilindro de aire o sobre la válvula del cilindro ni lo exponga a materiales corrosivos.
- No modifique el cilindro de aire en ninguna forma. Nunca intente desensamblar la válvula del cilindro de aire.
- Todo cilindro de aire que ha sido expuesto a a fuego o a temperaturas de 350 grados Fahrenheit (155 grados centígrados) o mas deben ser destruidos por personas entrenadas.



Marcados correctamente la válvula y el cilindro



Cilindro y válvula marcas separarse

- Use el gas apropiado para su cilindro. Solamente use aire comprimido en un cilindro de aire comprimido. Nunca utilice otro tipo de gas que no sea aire a alta presión (GAP).
- Mantenga todos los cilindros alejados del alcance de los niños.
- Todo cilindro de aire o de CO2 debe ser inspeccionado y examinado hidrostáticamente por un experto licenciado DOT, cada 5 años.
- Mantenga toda piel expuesta alejada de escapes de gas especialmente cuando este instalando o removiendo el suministro de aire o si el marcador tiene una fuga. El aire comprimido es muy frio y puede causar congelación bajo ciertas condiciones.

NOTA: Localizar un centro certificado "C5" airsmith en este lugar web www.paintball-pti.com.

Remoción del Cilindro Suministro de Aire

1. Lisez les Avertissements Concernant le Cylindre d'air (voir page 8) ainsi que les Conseils de Sécurité Concernant le Cylindre d'air (voir pages 9-10) avant de commencer à enlever le cylindre.
2. Los protectores diseñados para paintball deben ser usados por el usuario y cualquier persona que se encuentre en radio de juego.
3. Siga las instrucciones de Descargando Su Marcador en la página 8.
4. Mire las marcas en el cilindro y en la válvula (como se observa en la figura en la página 11) cuando de vuelta al cilindro $\frac{3}{4}$ de vuelta aproximadamente en sentido contrario a las agujas del reloj.
5. Retire la mecanismo de bloqueo del cañon y empuje el seguro de gatillo a posición de disparo. Apunte su marcador en una dirección segura, y descargue el gas re anente haciendo disparos hasta que se detenga (esto puede tomar 4-5 disparos). Si su marcador sigue disparando, el pasador de la válvula del cilindro no ha cerrado aun (el pasador de la válvula puede estar muy largo. Debido a las variantes en las partes del pasador de la válvula, cada el cilindro varia un poco en la forma como debe girar). De vuelta el cilindro en sentido contrario a la agujas del reloj un poco mas alla y repita este paso hasta que el marcador deje de disparar, luego remueva el cilindro.
NOTA: Si durante este paso, usted da vuelta el cilindro y hay un escape antes de que jale el gatillo, el empaque el cilindro puede estar dañado, revíselo antes de re-ensamblar (ver Reparación de Fugas de Aire en el Cilindro).
6. Después de que el suministro de aire se ha removido, apunte de Nuevo y dispare su marcador en dirección segura para verificar que este este completamente descargado.
7. Ponga el gatillo en posición de seguro (ver página 3) e instale el mecanismo de bloqueo del cañon (ver página 2).

Reparación de Fugas de Aire en el Cilindro

La gran mayoría de los escapes ocurren por un empaque de la válvula malo. Para reemplazar el empaque lo que debe hacer primero es remover el empaque malo e instalar uno Nuevo. Este empaque esta localizado en la punta de la válvula de suministro de aire. La mejor calidad de empaques son los de uretano. Los empaques de Uretano no se afectan con altas presiones. Estos se pueden adquirir con nosotros Tippmann/GI Sportz o con un distribuidor local de paintball. There is an extra O-ring in the Accessory Pack that came with your marker.
NOTA: Si un empaque nuevo en la válvula no resuelve el problema de el escape, no intente reparar el cilindro de suministro de aire. Contacte Tippmann Sports/GI Sportz, a su distribuidor local o a un Airsmith certificado "C5".

Limpieza y Mantenimiento

- Los protectores para ojos diseñados para paintball deben ser usados en todo momento por el usuario al igual que cualquier otra persona el en radio de alcance.

- Para reducir la posibilidad de una descarga accidental, siga las instrucciones para Descargando Su Marcador (ver página 7) y Remoción del Cilindro Suministro de Aire/CO2 (ver página 12).
- No desensamble un marcador mientras este presurizado.
- No pressurize parcialmente el marcador.
- Siga las advertencias que vienen con el cilindro de aire para manipulación y almacenaje.
- Familiarícese con las instrucciones en el cilindro de aire.
- Contacte el fabricante de los cilindros GAP para cualquier pregunta.
- No use solventes ni limpiadores a base de petróleo.
- No use solventes o limpiadores que vienen en latas de aerosol.

NOTA: Los productos a base de petrolatos y aerosoles pueden producir daños en los empaques.

Para limpiar el exterior de su marcador de paintball, use una toalla mojada para retirar los residuos de pintura, grasa, y otro tipo de materiales. Para limpiar el interior del barril, remueva el barril desatornillado del recibidor superior. Incerte en la parte posterior del barril el limpia pipas para remover restos de material y pintura.

Mantenimiento general en tu marcador debe realizarse cada 8000-10.000 disparos o antes del inicio de cada día de juego, lo que ocurra primero. Para llevar a cabo un mantenimiento general extraer el tornillo, como se explica en la sección Instrucciones de desmontaje de la serie de asalto bajo el desmontaje del sistema de perno. Aplicar grasa a base de silicio (Dow 33 o similar) a áreas específicas en el esquema de piezas. Esto mantendrá tu marcador en buenas condiciones de trabajo.

Almacenaje

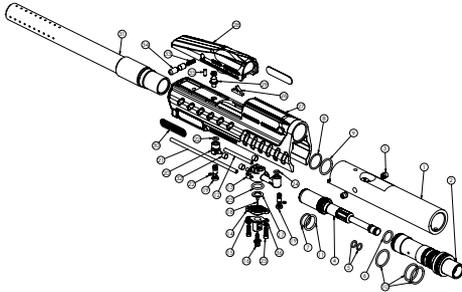
Antes de almacenar debe descargando el marcador (página 8) y remover al cilindro de aire (ver página 10). Luego coloque el boton esta en posicion de Seguro (ver página 6) e instale el mecanismo de bloqueo del cañon (ver página 5). Almacene su marcador en un lugar seco.

Cuando va a reusar su marcador después de haber estado almacenado, asegúrese de que el boton esta en posicion de Seguro (ver página 5) y el mecanismo de bloqueo del cañon este instalada (ver página 4).

Desensamble y Ensamble

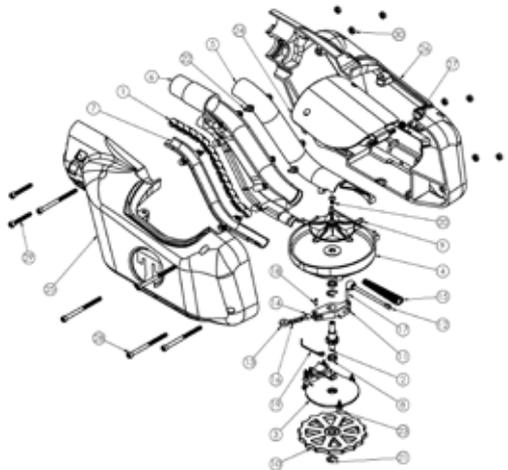
Organice un área de trabajo con suficiente espacio de trabajo de tal forma que las partes pequeñas no se pierdan. Siempre use la protección para ojos en especial cuando este desensamblando o re ensamblando. Referir al diagrama de partes para estas instrucciones.

- Primero siga las instrucciones para Descargando su Marcador en la página 8 y para Remover el Cilindro de Suministro de Aire en la página 10.
- Nunca presurice un marcador parcialmente ensamblado.



ITEM	DESCRIPTION	QTY	SKU
1	BODY	1	74435
2	BACK CAP	1	74436
3	DETENT	2	74218
4	BOLT	1	74220
5	O-RING URETHANE 70 DUR -010 (.239 ID)	2	67645
6	O-RING URETHANE 70 DUR -014 (.489 ID)	1	72553
7	O-RING URETHANE 90 DUR -015 (.551 ID)	1	65015
8	O-RING BUNA-N 70 DUR -017 (.676 ID)	1	40916
9	O-RING GREEN URETHANE 70 DUR -017 (.676 ID)	1	10247
10	O-RING BUNA-N 70 DUR -018 (.739 ID)	3	10249
11	O-RING BUNA-N 70 DUR 2MM CS X 16MM ID	1	10248
12	SHORT HOSE	1	74437
13	VALVE BODY	1	74438
14	VALVE CAP	1	74439
15	VALVE EXTENSION	1	74440
16	VALVE PLUNGER	1	74441
17	VALVE WASHER	1	74442
18	VALVE BALL SEAL	1	74443
19	AIR TRANSFER SCREW	2	74444
20	FRONT AIR FITTING	1	74212
21	LONG HOSE	1	74445
22	O-RING BUNA-N 70 DUR 1.0MM CS X 3.0MM ID	3	72487
23	O-RING BUNA-N 70 DUR 2.0MM CS X 10.8MM ID	1	74446
24	O-RING BUNA-N 70 DUR -008 (.176 ID)	2	10250
25	SCREW SHCS 5-40 X .438	2	72516
26	FEED TUBE BALL LATCH	1	11839
27	BODY SHELL	1	74447
28	BREECH COVER	1	74448
29	BREECH COVER SCREW	1	74449
30	LOGO PLACARD WITH TAPE	2	74243
31	BARREL	1	74450
32	HOSE CLAMP	3	74476
33	BREECH COVER RELEASE SPRING	1	74477
34	BREECH COVER RELEASE BUTTON	1	74478
35	DOWEL PIN 3MM DIA X 8MM	1	74479
36	LOCK WASHER SIZE 5	2	74481

ITEM	DESCRIPTION	QTY	SKU
1	ROLLER ASSY (COMPLETE)	1	74451
2	DRIVE SHAFT WITH GEAR	1	74452
3	CATCHCUP COVER	1	74453
4	CATCHCUP	1	74454
5	RAMP TOP	1	74455
6	RAMP MIDDLE	1	74456
7	RAMP BOTTOM	1	74457
8	DRIVE BUSHING	2	74458
9	PADDLE	1	38948
10	DRIVE WHEEL	1	74459
11	DRIVE CAM	1	74460
12	DRIVE ROD	1	74461
13	DRIVE ROLLER	1	74462
14	DRIVE PLUNGER	1	74463
15	DRIVE ROD SPRING	1	74464
16	DRIVE PLUNGER SPRING	1	74465
17	DRIVE ROD PIN	1	74466
18	DRIVE ROLLER PIN	1	74467
19	DRIVE SPRING	1	74468
20	SCREW BHCS 6-32 X .250	1	17529
21	E-RING 3/16 GROOVE DIA X .025 THK	2	38823
22	SCREW PHST PHL #4 X .500 (PAN HEAD)	8	74469
23	SCREW FHST PHL #4 X .500 (FLAT HEAD)	5	74470
24	LID	1	74471
25	REAR SHELL LH	1	74472
26	REAR SHELL RH	1	74473
27	LID SPRING	1	74475
28	SCREW SHCS 6-32 X 2.00	5	74474
29	SCREW SHCS 6-32 X 1.00	2	17556
30	NUT HEX 6-32 25 WIDE X .092 THK	7	17657



Utilice el diagrama de arriba para desensamblar y ensamblar los componentes principales de su marcador de Asfalto. Diagramas de subensambles de partes se pueden encontrar en las páginas siguientes.



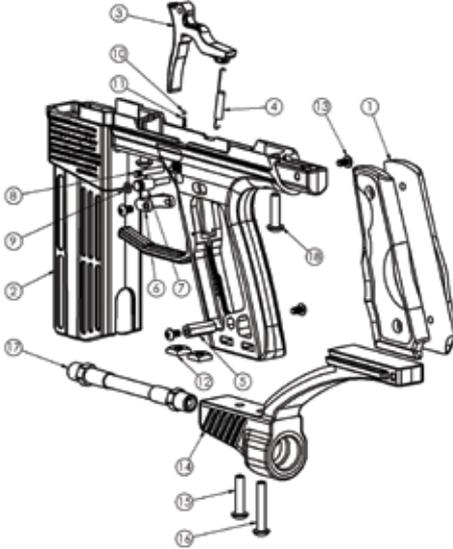
Desmontaje del sistema del bulón

Retire el ensamblaje del cargador extrayendo dos tornillos con cabezales hexagonales. Puede realizar un mantenimiento general como la lubricación y el reemplazo de juntas tóricas.

Remoción del Marco del Mango y el Regulador

1. Retire el ensamblaje de la cubierta trasera y el abastecedor como se muestra en Ensamble del Abastecedor en la páginas 15.
2. Extraer el Cuello alimentador pulsando el botón en el cuello alimentador, luego deslizándolo hacia adelante y fuera del sistema de riel.
3. Retire los 3 tornillos remanentes que sujetan la coraza a el cuerpo, a continuación extraiga las dos mitades de la coraza.
4. Retire los 2 tornillos de la parte inferior del ASA que sujetan el ASA en el lugar. En la parte inferior del marco del mango, quite los 2 tornillos, 1 justo encima del gatillo y 1 por encima y por detrás del mango.

- Encima del regulador en donde el cañón se inserta en el cuerpo del marcador use una llave hexagonal para retirar el tornillo, liberando el regulador del cuerpo.
- Por último desconecte la manguera flexible del adaptador de desconexión rápida apretando el acople hacia el regulador y luego jale la manguera hacia afuera del acople.
- Usted puede ahora deslizar el regulador hacia abajo y afuera de la parte inferior del mango.



ITEM	DESCRIPTION	QTY	SKU
1	GRIP	1	17959
2	FRAME	1	74431
3	TRIGGER	1	74432
4	TRIGGER SPRING	1	74433
5	FRAME HEX INSERT	1	74230
6	FRAME SCREW INSERT	1	74231
7	SAFETY	1	74232
8	TRIGGER PIN	1	74235
9	O-RING BUNA-N 70 DUR 1.0MM 3.0MM ID	1	74237
10	BEARING BALL 2.0 MM DIA	1	74234
11	SAFETY SPRING	1	74236
12	NUT SQUARE 10-32 .375 WIDE X .125 THK	2	19423
13	SCREW BHCS 6-32 X .250	4	17529
14	LOADER ADAPTER	1	17529
15	SCREW BHCS 10-32 X .875	1	74246
16	SCREW BHCS 10-32 X 1.125	1	74247
17	BRAIDED HOSE	1	74242
18	SCREW BHCS 10-32 X .750	2	74245

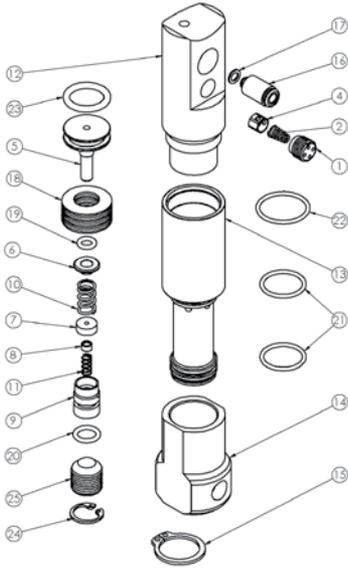
Desensamblaje del Regulador y Mantenimiento

El mantenimiento del Regulador se debe realizar cada 50,000 – 70,000 disparos o si se presenta alguna dificultad.

- Remover el regulador de la manera descrita en la Remoción del Marco del Mango y sección Regulador en la página anterior.
- En este punto usted puede tener acceso al pistón regulador del regulador desenroscando la mitad superior de la mitad inferior del regulador.
- Para obtener la salida del pistón de latón, golpee el regulador suavemente con su mano hasta que el pistón caiga del órgano regulador.
- Para realizar el mantenimiento del regulador, se debe aplicar grasa a base de silicio (Dow 33 o similar) a el empaque del pistón del regulador y el eje. Asegúrese de que cuando se vuelva a reensamblar el regulador coloque el resorte y las arandelas en la orientación correcta:

PISTON DE EXTREMO LARGO)()() PISTON DE EXTREMO CORTO

Un desensamblaje adicional del regulador es necesario a no ser que este este goteando o la presión del regulador no se mantuvo estable. Consulte la sección Regulador Avanzado Desensamblaje & Mantenimiento en la página 22.



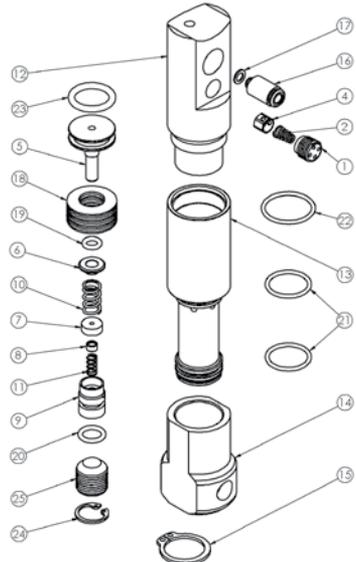
ITEM	DESCRIPTION	QTY	SKU
1	COVER PLATE REGULATOR	1	72627
2	REGULATOR OPF SPRING	1	72604
4	REGULATOR SEAL RUBBER	1	72606
5	PISTON REGULATOR	1	72471
6	RETAINER	1	72472
7	SEAL ADJUSTER	1	72473
8	VENT PISTON ADJUSTER	1	72474
9	PISTON ADJUSTER	1	72475
10	SPRING REGULATOR	1	72477
11	SPRING REGULATOR ADJUSTER	1	72478
12	REGULATOR TOP	1	74333
13	REGULATOR BODY	1	74334
14	REGULATOR BOTTOM	1	74335
15	RETAINING RING EXTERNAL 18MM SHAFT X 1.2MM THK	1	74314
16	PUSH TO CONNECT AIR FITTING 5/32" HOSE-10-32 THREAD	1	74317
17	10-32 FITTING GASKET NITRILE	1	74317
18	SPRING BELLEVILLE WASHER 20MM OD 10.2 ID X .9MM THK	7	72511
19	O-RING URETHANE 70 DUR -008 (.176 ID)	1	41015
20	O-RING URETHANE 70 DUR -011 (.301 ID)	1	10608
21	O-RING BUNA-N 70 DUR -016 (.614 ID)	2	72664
22	O-RING BUNA-N 70 DUR -018 (.739 ID)	1	10249
23	O-RING URETHANE 70 DUR -113 (.549 ID)	1	72492
24	RETAINING RING INT .500 BORE	1	72506
25	REGULATOR ADJUSTMENTS SCREW	1	74480

Desensamble y mantenimiento del regulador avanzado

Si su regulador presenta una fuga o la presión no es estable, podría estar causando problemas de velocidad para lo cual se pueden llevar a cabo los pasos siguientes.

ADVERTENCIA: Los siguientes pasos pueden ser difíciles para el usuario inexperto en marcadores de paintball y puede requerir herramientas especiales. Cualquier daño en su regulador debido a la negligencia puede invalidar la garantía.

1. Primero use los alicates expanding c-clip para quitar el anillo de retención más grande en la parte inferior del regulador. La funda conectada a la manguera de acero se podrá deslizar ahora. Usted debe haber realizado el diagnostico de alguna fuga en esta área e inspeccionar los 2 empaques que sellan la funda y sustituirlos si es necesario (#21 partes en el diagrama de montaje del regulador).
2. Usted debe retirar el anillo de retención interno más pequeño usando la pinzas de contracción c.Usted ahora puede utilizar una llave hexagonal para aflojar completamente el tornillo de ajuste del regulador de la parte inferior del regulador. Una vez que este tornillo es eliminado, algunas partes podrán caer libremente de la parte inferior del regulador (ver diagrama de montaje del regulador). Si existio una fuga procedente de la parte inferior del cuerpo del regulador,



usted debe sustituir el empaque localizado sobre el pistón ajustador (parte 20 en el diagrama de montaje del regulador). Si existe una fuga procedente de un pequeño agujero en el costado del cuerpo del regulador, se debe sustituir el empaque del interior del regulador (parte 19 en el diagrama de montaje del regulador). Este empaque puede estar ubicado dentro del regulador. Utilice cuidadosamente un palillo para extraer el empaque.

3. Si su regulador estaba causando fluctuaciones de velocidad y el mantenimiento general no fue de ayuda, usted necesita cambiar el empaque del regulador ajustador (parte 7 en el diagrama de montaje del regulador). Asegúrese de que cuando se vuelva a montar el regulador siga el diagrama de montaje del regulador. Montar el regulador incorrectamente causará problemas de rendimiento con el marcador.

Especificaciones

Modelo..... TIPPMMANN® Raider®
Calibre68
Suministro de Aire Aire comprimido (GAP)
Capacidad Tolva 200 Bolas de pintura
Alimentador de Bolas Gravedad
Tasa de Disparos..... 10 bolas de pintura por segundo
Gatillo Electronico
Alcance Efectivo.....150+ pies / 45.72+ metros
Velocidad.....Ajustable

Siempre mida la velocidad de su marcador antes de jugar paintball y nunca dispare usando velocidades por encima de 300 pies (91,44 metros) por segundo.

Información de Garantía y Reparación

Tippmann Sports/GI Sportz (“Tippmann”) esta comprometida con productos de calidad para paintball y destacado servicio. En una improbable eventualidad que se presente algun problema con este marcador (“Marcador”) para paintball Tippmann y/o accesorios (“Accesorios”) el personal de servicio al cliente de Tippmann están disponibles para asistirle. Para servicio al cliente y/o otra informacion, porfavor contacte:

Tippmann Sports, LLC
2955 Adams Center Road
Fort Wayne, IN 46803
1-800-533-4831 • 1-260-749-6022

Registro de Garantía

Para activar la Garantía Limitada de su Marcador, usted debe registrar su Marcador durante los treinta (30) días apartir de la fecha de su compra, mediante Diligenciando la tarjeta de garantía adjunta y enviandola a la dirección de Tippmann que se dio arriba. La Garantía Limitada para Accesorios Tippmann no requiere de registro o activación; cuando usted realiza la el registro de su Marcador, ya ha activado la garantía de los Accesorios.

Garantía Limitada

Tippmann le garantiza al comprador original que hara todo tipo de repaciones o reemplazos necesarios para corregir algun defecto en los materiales o mano de obra sin costo, en su Marcador por un periodo de uno (1) año desde la fecha de su compra. Es mas Tippmann le garantiza al comprador original que hará toda reparación necesaria o reeplazos necesarios para corregir defectos en partes o mano de obra, sin costo para usted, Para Accesorios Tippmann por un periodo de (90) días desde el día de la compra. Todo lo que Tippmann le pide es que haga el mantenimiento apropiado y cuide su Marcador y sus Accesorios (colectivo, el "Producto") y que usted tiene garantía de reparación realizada por Tippmann o por centros de servicio técnico certificados por Tippmann.

Esta Garantía Limitada no puede ser transferida y no cubre daños o defectos a los Productos causados por (a) mantenimiento inadecuado, (b) alteraciones o modificaciones; (c) reparaciones no autorizadas; (d) accidentes; (e) abuso o uso inadecuado; (f) descuido o negligencia; y/o (g) desgaste normal o ruptura.

Tippmann no autoriza a nigunga persona o representates para asumir o garantizar algun tipo de garantía u obligacion con la venta de este Producto.

ESTA ES LA UNICA GARANTÍA EXPLICITA DADA CON LA COMPRA DE ESTE PRODUCTO; CUALQUIER OTRA U OTRAS GARANTÍAS EXPRESADAS SON RECHASADAS. LAS GARANTÍAS IMPLICITAS PARA COMERCIALIZACION Y APTITUD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR SON LIMITADAS A LA APLICABILIDAD DEL PERIODO DE LA GARANTÍA LIMITADA POR EL PERIODO ESTABLECIDO Y NINGUNA GARANTÍA EXPRESADA O IMPLICITA, DEBE APLICARSE DESPUES DE LA EXPIRACION DE DICHO PERIODO.

Algunos estados o naciones no permiten limitaciones en la duracion de garantías implícitas, de tal manera la limitación de arriba puede que no se aplique en su caso. La única y exclusiva responsibilidad de Tippmann y/o sus distribuidores autorizados bajo esta Garantía Limitada debe ser para repaciones o reemplazo de cualquier parte o ensamble que este defectuoso en sus materiales o en mano de obra. TIPPMMANN NO SERA RESPONSABLE POR, Y CON SU RENUNCIA EXPLICITA, POR ALGUNA CONSECUENCIA DIRECTA O INDIRECTA O DAÑOS SECUNDARIOS ("DAÑOS" COLECTIVOS) COMO COSECUENCIA DE LA VENTA O USO DE, O SU INHABILIDAD DE USAR ESTE PRODUCTO. NINGUN PAGO O COMPENSACION SE OTORGARA EN CASO DE DAÑOS REALIZADOS, INCLUYENDO LESIONES PERSONALES O PROPIEDAD O PERDIDAS ECONOMICAS QUE SE PUEDA INCURRIR O SOSTENIDO POR RAZONES DE LA FALLA DE ALGUNA PARTE O ENSAMBLE DE ESTE PRODUCTO.

Algunos estados y naciones no permiten la exclusión o la limitación de daños ocasionales o como consecuencia, entonces la limitación de arriba o la exclusión no se pueda aplicar en su caso. Esta garantía le da unos derechos legales especificos, y usted podría también tener otros derechos que pueden variar de un estado a otro o de una nación a otra.

Garantía y Reparaciones Sin Garantía

Cuando enviar este Producto a Tippmann para garantía o reparación sin garantía:

1. Si usted tiene partes en su Marcador que se adquirieron después de compra, por favor pruebe su Marcador con partes originales antes de enviarlo el Marcador para servicio o reparación.
2. Siempre descargue y remueva el suministro de aire de su Marcador. No envíe el tanque suministro de aire si no esta completamente vacío.
3. Envíe el producto a la dirección de Tippmann identificada arriba.
4. Usted debe prepagar el costo de envío y sellos postales.
5. Suministre la fecha de compra de su Producto.
6. Brevemente describa que tipo de reparación requiere.
7. Incluya su nombre, dirección a donde desea que se le envíe el producto y teléfono en cual se le pueda localizar durante horas de oficina, si es posible.

Tippmann hará todos lo necesario para hacer la reparación en (24) veinticuatro horas desde que se recibe el producto. Tippmann le reenviara el Producto usando el servicio de UPS tierra. Si usted desea que se envíe el producto usando un serviomas rápido, usted puede solicitarlo podria ser entrega UPS AEREO DIA SIGUIENTE O UPS AEREO SEGUNDO DIA, pero usted deber cubrir los costos de este servicio por lo tanto debe incluir el número de su tarjeta de crédito incluyendo la fecha de expiración. La diferecia en el costo del envío inicial por tierra sera aplicado a su tarjeta de credito.

PATENTE(S):

Ver www.paintballsolutions.com/patents © 2016 G.I. Sportz. Todos los derechos reservados. Este producto G.I. Sportz está protegido por una o más patentes de los Estados Unidos. G.I. Sportz, Marcas, Diseños y Derechos de autor están protegidos por una o más patentes en los Estados Unidos y el derecho internacional. Para más información contacte con G.I. Sportz en info@keeactionsports.com



TIPPMANN

RAIDER

