



## Installation and Use Instructions for 3M™ DBI-SALA® Fall Protection for Tools Micro D-Rings

This manual is intended to be used as part of an employee training program.  
These products are not to be used for worker fall protection.



Model #	Load Rating
1500010	2 lbs (0.9kg)



### 3M.com/FallProtection

Form: 5903830 A3 Rev: B

© 3M 2017



#### ✓ When to use a Micro D-Ring:

- The Micro D-Ring can be attached to small devices that weigh 2 lbs (2.3 kg) or less, such as cell phones, cameras and radios.
- Adheres to most surfaces. Creates an attachment point in seconds.

#### ✗ When NOT to use a Micro D-Ring:

- On tools or devices that weigh more than 2 lbs (2.3 kg).

#### Inspect Before Use

3M FPFT equipment and components must be thoroughly inspected before, during and after each use. Any fall protection for tools component that has deformities, unusual wear or deterioration must be immediately removed from service and replaced. Inspect the entire surface of the component, carefully rotating it while visually inspecting for damage or wear that might affect its usefulness and dependability. Inspect material and stitching, hardware, D-Rings and fasteners. Confirm that carabiners, trigger snaps, retractors and other connectors operate properly.

#### Micro D-Ring Installation:

- Clean and dry the attachment surface before installing the Micro D-Ring.
- Remove the adhesive backer and apply to the device surface.
- Hold the Micro D-Ring in place until the adhesive is firmly attached.

Micro D-Rings can be used with other 3M FPFT products. In Figure 1, a Micro D-Ring was placed on the back of a device, which was then tethered to a D-Ring on the front of a 3M FPFT Adjustable Radio Holster using a 3M FPFT Clip2Loop Coll Tether.

(A Micro D-Ring is included in the Adjustable Radio Holster Combination Kit.)

#### EN Micro D-Ring

#### SAFETY INFORMATION

Please read, understand, and follow all safety information contained in these instructions prior to the use of this Fall Protection for Tools (FPFT) device. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

These instructions must be provided to the user of this equipment. Retain these instructions for future reference.

#### Intended Use:

This device is intended to protect workers from hazards that can result in personal injury, equipment damage, and tool loss. Always use FPFT when working with tools at height. Working at height with unsecured tools creates a dropped object hazard for anyone or anything below you.

Use in any other application including, but not limited to, recreational or sports related activities, or other activities not described in the User Instructions, is not approved by 3M and could result in serious injury or death.

This device is only to be used by trained users in workplace applications.

#### ⚠ WARNING

Fall Protection for Tools products are part of a workplace fall protection plan. It is expected that all users be fully trained in the safe installation and operation of these products. **Misuse of this device could result in serious injury or death.** For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to these User Instructions and all manufacturer recommendations, see a supervisor, or contact 3M Technical Service.

- To reduce the risks associated with working at height with tools which, if not avoided, could result in serious injury or death:
  - For tools weighing more than 5 pounds (2.26 kg), do not connect to your body unless explicitly authorized per the FPFT User Instructions.
  - Never use FPFT products as part of a personal fall arrest or restraint system.
  - Never exceed the allowable capacity for any components of your FPFT system.
  - Before each use, inspect the FPFT product in accordance with the inspection guidelines.
  - Any FPFT product that has been subject to fall arrest forces must be immediately inspected for damage prior to continued use.
  - Never modify or alter the FPFT product.
  - Never make a modification to a connected tool or product that will result in a deviation from the manufacturer's recommendation or specification.
  - Never attach FPFT lanyards or attachment points to a tapered surface.
  - Never make tool attachments in a manner that would allow the FPFT product to be unintentionally disconnected.
  - Do not tie or knot the FPFT tool lanyard. Only employ attachment methods shown in the User Instructions.
  - Do not attempt to extend the length of the FPFT product by connecting multiple lanyards, retractors, or tethers together.
  - Do not use product if it will interfere with the safe working condition, or operation, of any personal fall protection product or system.
  - Ensure the FPFT tool lanyard is kept free from any and all obstructions including, but not limited to, entanglement with other workers, yourself, and surrounding objects.
  - Never wrap FPFT components around rough or sharp edges.
  - Do not use the FPFT product if it will interfere with the safe working condition, or operation, of the connected tool or equipment.
  - Use extra precautions around moving machinery (e.g., top drive of oil rigs), electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gasses, rough or sharp edges, or overhead materials that could damage the user or equipment.
  - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this FPFT product. Only use compatible connections. Consult 3M prior to using this FPFT product in combination with components or subsystems other than those described in the User Instructions.
  - All connected tools and equipment, including connection points, must be compatible for use with FPFT devices, and properly maintained and inspected in accordance with the manufacturer's instructions.
  - Ensure there is adequate tool drop clearance. Tool fall/swing path must not endanger you, other workers, or any surrounding equipment or materials.
  - Always wear appropriate personal protective equipment when installing, using, or inspecting the FPFT product/system.
  - Never use a direct flame in the application of FPFT Heat Shrink. Only use a heat gun.
  - (FOR LIFT BAGS AND SAFE BUCKETS) Ensure no body parts, clothing, or equipment are caught when attaching to a crane or other mechanical lifting device.
  - All procedures shown in this instruction are for FPFT products only.
  - Report all incidents of dropped tools to your supervisor or safety coordinator.

#### ✓ When to use a Micro D-Ring:

- The Micro D-Ring can be attached to small devices that weigh 2 lbs (2.3 kg) or less, such as cell phones, cameras and radios.
- Adheres to most surfaces. Creates an attachment point in seconds.

#### ✗ When NOT to use a Micro D-Ring:

- On tools or devices that weigh more than 2 lbs (2.3 kg).

#### Inspect Before Use

3M FPFT equipment and components must be thoroughly inspected before, during and after each use. Any fall protection for tools component that has deformities, unusual wear or deterioration must be immediately removed from service and replaced. Inspect the entire surface of the component, carefully rotating it while visually inspecting for damage or wear that might affect its usefulness and dependability. Inspect material and stitching, hardware, D-Rings and fasteners. Confirm that carabiners, trigger snaps, retractors and other connectors operate properly.

#### Micro D-Ring Installation:

- Clean and dry the attachment surface before installing the Micro D-Ring.
- Remove the adhesive backer and apply to the device surface.
- Hold the Micro D-Ring in place until the adhesive is firmly attached.

Micro D-Rings can be used with other 3M FPFT products. In Figure 1, a Micro D-Ring was placed on the back of a device, which was then tethered to a D-Ring on the front of a 3M FPFT Adjustable Radio Holster using a 3M FPFT Clip2Loop Coll Tether.

(A Micro D-Ring is included in the Adjustable Radio Holster Combination Kit.)

#### After Use

After use, clean the Micro D-Ring and connected tool or equipment to remove dirt, corrosives or contaminants. Remove surface dirt with a wipe that has been moistened with a mild solution of water and soap or detergent. Work into a thick lather and clean the item. Wipe with a clean cloth and hang to dry away from excessive heat, steam, or sunlight.

Store in a clean and dry environment, free from fumes or corrosive elements. Proper care of safety equipment helps to ensure that it will operate effectively and to extend its service life.

#### In Case of a Dropped Tool

- If a tool is dropped or a load is forced onto the connection point, inspect for damage to the tool and 3M FPFT components connected to the tool. See **Warnings** above.

#### FR-CN Dé d'accrochage Micro

Ce manuel est prévu pour servir dans le cadre d'un programme de formation pour les employés. Ces produits ne doivent pas être utilisés comme protection antichute pour les travailleurs.

#### INFORMATION DE SECURITE

Veuillez lire, comprendre et suivre toutes les informations de sécurité contenues dans ces instructions avant d'utiliser les outils de protection contre les chutes (FPFT). LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAINER DE GRAVES BLESSURES, VOIRE LA MORT.

Ces instructions doivent être transmises à l'utilisateur de cet équipement. Veuillez conserver ces instructions pour une utilisation ultérieure.

#### Utilisation prévue :

Ce dispositif est destiné à protéger les travailleurs contre les dangers pouvant se traduire en blessures corporelles, équipement endommagé et perte d'outils. Utilisez toujours les FPFT lorsque vous travaillez avec des outils en hauteur. Travailler en hauteur avec des outils non arrimés constitue un risque de chute d'objet pour toute personne ou chose se trouvant dessous. L'utilisation pour toute autre application comme, entre autres, des activités récréatives ou liées au sport, ou d'autres activités non décrites dans les instructions destinées à l'utilisateur, n'est pas approuvée par 3M et peut entraîner des blessures graves voire la mort. Ce dispositif doit être utilisé uniquement par des usagers formés sur les applications du lieu de travail.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

La protection anti-chute pour outils fait partie du plan de protection anti-chute du lieu de travail. Il est attendu que tous les usagers soient entièrement formés sur l'installation sécuritaire et le fonctionnement de ces produits. **Une mauvaise utilisation de ce dispositif peut entraîner de grave blessure voire la mort.** Pour faire un bon choix, une bonne installation, bien opérer, entretenir et faire le service, veuillez vous reporter à ces instructions ainsi qu'à toutes les recommandations du fabricant, parlez avec un superviseur ou communquez avec le service technique de 3M.

- Pour réduire les risques associés au travail en hauteur avec des outils qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner de grave blessure voire la mort :
  - Pour les outils pesant plus de 2,26 kg (5 livres), ne pas les raccorder à votre corps à moins d'être autorisé de manière explicite selon les instructions pour l'usage FPFT.
  - Ne jamais utiliser de produits FPFT comme faisant partie d'un dispositif de sécurité ou d'un dispositif antichute personnel.
  - Ne jamais dépasser la capacité permise d'aucun composant de votre système FPFT.
  - Avant chaque utilisation, inspecter le produit FPFT conformément aux directives d'inspection.
  - Tout produit FPFT soumis à des forces d'arrêt de chute doit immédiatement être inspecté pour vérifier qu'il n'y a pas de dommage avant de continuer à les utiliser.
  - Ne jamais modifier les produits FPFT.
  - Ne jamais apporter de modification à un outil ou produit connecté qui pourrait le faire dévier de l'utilisation prescrite par le fabricant ou de ses spécifications.
  - Ne jamais attacher de longues FPFT ou de points de fixation à une surface effilée.
  - Ne jamais faire de fixations d'outil de sorte que le produit FPFT soit déconnecté de manière involontaire.
  - Ne pas attacher ni nouer une longue onde d'outil FPFT. N'employer que les méthodes de fixation illustrées dans les instructions.
  - Ne pas tenter de prolonger la longueur du produit FPFT en le raccordant à plusieurs longues, enrouleuses ou sangles de retenue.
  - Ne pas utiliser le produit s'il interfère avec des conditions de travail sécuritaires ou le bon fonctionnement de tout produit ou système de protection personnelle contre les chutes.
  - Veiller à ce que la longe d'outil FPFT soit libre et sans obstruction, entre autres, emmêlement avec les autres travailleurs, vous-même et des objets autour.
  - Ne jamais envelopper des composants FPFT 3M sur des bords tranchants ou rugueux.
  - Ne pas utiliser les produits FPFT s'ils peuvent empêcher des conditions de travail sécuritaires ou le bon fonctionnement de l'outil ou de l'équipement raccordé.
  - Prendre des précautions supplémentaires pour déplacer la machinerie (p. ex., installation de forage pétrolier), risques électriques, températures extrêmes, risques chimiques, gaz explosifs ou toxiques, bords tranchants ou rugueux, ou matériaux en suspension pouvant endommager l'usager ou l'équipement.
  - La combinaison de certains sous-systèmes et composants pourrait nuire au fonctionnement de ce produit FPFT. N'utiliser que des connecteurs compatibles. Consulter 3M Fall Protection lorsque ce produit FPFT est utilisé conjointement avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans les instructions.
  - Tous les outils et l'équipement raccordés, incluant les points de raccordement, doivent être compatibles avec les dispositifs FPFT. Ils doivent être bien entretenus et inspectés conformément aux instructions du fabricant.
  - Veiller à ce qu'il y ait un dégagement adéquat pour la chute de l'outil. La chute ou le balancement de l'outil ne doit pas vous mettre en danger, ni les autres travailleurs, ou tout équipement et matériau aux alentours.
  - Il faut toujours porter de l'équipement de protection individuel approprié lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'inspection du produit/système FPFT.
  - Ne jamais utiliser une flamme directe dans l'application d'un FPFT thermorétractable. Utiliser uniquement un pistolet à air chaud.
  - (POUR SOULEVER DES SACS ET DES SEAUX) Veiller à ce qu'aucune partie du corps, de vêtement ou d'équipement ne soit coincée lors de la fixation à une grue ou à un autre dispositif de levage mécanique.
  - Toutes les procédures indiquées dans cette instruction concernent uniquement les produits FPFT.
  - Signaler tous les incidents liés à une chute d'outil à votre superviseur ou coordinateur de sécurité.

#### Dé d'accrochage Micro

N° de modèle	Classification de charge
1500010	2 lbs (0.9kg)

#### ✓ Quand utiliser un dé d'accrochage Micro :

- Le dé d'accrochage Micro peut se fixer à de petits appareils d'un poids inférieur à 2,3 kg (5 lb), comme des téléphones cellulaires, des appareils photo et des radios.
- Adhère à la plupart des surfaces. Crée un point de fixation en quelques secondes.

#### ✗ Quand NE PAS utiliser un dé d'accrochage Micro :

- Sur des outils ou des appareils d'un poids supérieur à 0,91 kg (2 lb).

#### Inspection avant utilisation

L'équipement et les composants FPFT 3M doivent être minutieusement inspectés avant, pendant et après chaque utilisation. Si des composants FPFT 3M présentent des défauts, une usure inhabituelle ou une détérioration, ils doivent être immédiatement retirés du service et remplacés. Inspectez toute la surface du composant en le faisant tourner et en essayant de déceler des dommages ou de l'usure pouvant affecter son utilité ou sa fiabilité. Confirmez que les mousquetons de la longe d'outil rétractable fonctionnent correctement et que la longe peut être intégralement rétractée dans le carter lorsque la languette de verrouillage est débloquée.

#### Installation du dé d'accrochage Micro :

- Nettoyez et séchez la surface de fixation avant d'installer le Micro D-Ring.
- Retirez le ruban adhésif et appliquez sur la surface de l'appareil.
- Maintenez le dé d'accrochage Micro bien en place jusqu'à ce que l'adhésif soit parfaitement fixé.

Le dé d'accrochage Micro peut s'utiliser avec d'autres produits 3M. Dans la figure 1, on a placé un dé d'accrochage Micro au dos d'un appareil, que l'on a ensuite relié à un dé d'accrochage sur le devant d'un étui ajustable pour radio au moyen d'un câble d'attache boudiné à boucle et crochet Clip2Loop. (Un dé d'accrochage Micro est inclus dans la trousse de l'étui ajustable pour radio.)

#### Après l'utilisation

Après utilisation, nettoyez le dé d'accrochage Micro et l'outil ou le matériel raccordé pour ôter la poussière, les matériaux corrosifs ou les contaminants. Ôtez la poussière à l'aide d'un chiffon humidifié avec un mélange doux d'eau et de savon ou de détergent. Faites mousser et nettoyez minutieusement. Essuyez avec un chiffon propre et suspendez-le pour qu'il seche à l'abri de la chaleur excessive, de la vapeur ou de la lumière du soleil.

Stockez dans un environnement propre et sec, sans vapeurs ou éléments corrosifs. Le bon entretien des équipements de sécurité aide à assurer leur fonctionnement optimal et à prolonger leur durée de vie.

#### En cas de chute de l'outil

- Si un outil tombe ou si le point de connexion est soumis à une charge, inspecter minutieusement l'outil et les composants FPFT 3M connectés à l'outil afin de détecter des éventuels dommages.** Consultez les **avertissements** ci-dessus.

## SP-LA Micro anillo en D

Este manual debe usarse como parte de un programa de capacitación de empleados. Estos productos no deben utilizarse para la protección de la caída de trabajadores.

## INFORMACION DE SEGURIDAD

Por favor lea, comprenda y acate toda la información de seguridad incluida en estas instrucciones antes de utilizar el dispositivo de protección contra caídas para herramientas (Fall Protection for Tools, FPFT). NO HACERLO ASÍ PUEDE RESULTAR EN LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Estas instrucciones deben entregarse a los usuarios de este equipo. Conserve todas las instrucciones para consultas futuras.

### Usos pretendidos:

Este dispositivo está destinado a proteger a los trabajadores contra los riesgos que pueden provocar lesiones personales, daños al equipo y pérdida de herramientas. Cuando se trabaja con herramientas a cierta altura, se debe utilizar un FPFT en todo momento. Trabajar a cierta altura con herramientas sin sujeción genera riesgos de caída de objetos con respecto a cualquier persona u objeto que se encuentre por debajo de uno.

3M no aprueba el uso para ninguna otra aplicación, incluyendo entre otras, actividades relacionadas con el deporte, u otras actividades no descritas en las Instrucciones para el usuario, ya que podría ocasionar lesiones graves o muerte.

Este dispositivo debe ser utilizado únicamente por usuarios capacitados para aplicaciones en el lugar de trabajo.

### ADVERTENCIA

Los productos de protección contra caídas de herramientas forman parte del plan de protección contra caídas en el lugar de trabajo. Se espera que todos los usuarios estén plenamente capacitados para instalar y utilizar con seguridad estos productos. El uso incorrecto de este dispositivo puede provocar lesiones graves o la muerte. Para su selección, funcionamiento, instalación, mantenimiento y reparación en forma adecuada, consulte las Instrucciones para el usuario y todas las recomendaciones del fabricante, consulte a un supervisor o comuníquese con el Servicio Técnico de 3M.

- Para reducir los riesgos asociados al trabajo en altura con herramientas, que en caso de no evitarse, podrían ocasionar lesiones graves o muerte:
  - En lo que respecta a las herramientas que pesen más de 2,26 kg (5 libras), no debe conectarlas a su cuerpo salvo que las Instrucciones para el usuario de FPFT lo autoricen de manera expresa.
  - Nunca debe utilizar los productos FPFT como parte de un sistema personal de detención de caídas o de sujeción.
  - En lo que respecta a cualquiera de los componentes del sistema FPFT, nunca sobrepase la capacidad permitida.
  - Antes de cada uso, inspeccione el producto FPFT según las pautas de inspección.
  - Antes de seguir usando cualquier producto FPFT que haya sido sometido a las fuerzas de detención de una caída deberá ser inspeccionado de inmediato a fin de detectar daños.
  - Nunca modifique ni altere los productos FPFT.
  - Nunca realice modificaciones en la conexión de una herramienta o de un producto que resulten en algo diferente a lo recomendado o especificado por el fabricante.
  - Nunca conecte eslingas o puntos de sujeción FPFT a una superficie cónica.
  - Nunca conecte la herramienta de forma tal que el producto FPFT pueda desconectarse accidentalmente.
  - No ate ni anude la eslinga para herramientas FPFT. Solo utilice los métodos de conexión que se muestran en las Instrucciones para el usuario.
  - No intente extender la longitud del producto FPFT conectando entre sí múltiples eslingas, retractores o fijadores.
  - No utilice el producto si este interferirá con las condiciones de seguridad del trabajo o el funcionamiento de cualquier producto o sistema de protección personal contra caídas.
  - Asegúrese de que la eslinga para herramientas FPFT esté libre de cualquier tipo de obstrucción, incluyendo entre otras: enredos con otros trabajadores, usted mismo y objetos circundantes.
  - Nunca conecte componentes FPFT a bordes ásperos o afilados.
  - No utilice el producto FPFT si este interferirá en las condiciones de seguridad del trabajo o el funcionamiento de las herramientas o del equipo conectados.
  - Tome precauciones adicionales cerca de maquinaria en movimiento (por ejemplo, el sistema de propulsión superior de una torre petrolera), peligros eléctricos, temperaturas elevadas, peligros químicos, gases tóxicos o explosivos, bordes ásperos o filosos o materiales que se encuentren por encima de la cabeza que pudieran dañar al usuario o al equipo.

- Algunas combinaciones de sistemas secundarios y componentes pueden interferir con el funcionamiento adecuado de este producto FPFT. Utilice solamente conexiones compatibles. Consulte a 3M antes de utilizar este producto FPFT junto con componentes o sistemas secundarios distintos de los descritos en las Instrucciones para el usuario.
- Todas las herramientas y equipos conectados, incluso los puntos de conexión, deben ser compatibles para su uso con dispositivos FPFT y mantenerse correctamente, y examinarse según las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que haya una separación de caída de herramientas adecuada. La caída/el trayecto de balanceo de la herramienta no debe representar un peligro para usted, otros trabajadores o ningún equipo o material circundante.
- Lleve puesto siempre un equipo de protección personal apropiado cuando instale, utilice o revise el producto/sistema FPFT.
- Nunca utilice llama directa en la aplicación de un tubo termoencogible FPFT. Utilice solamente una pistola térmica.

- (EN EL CASO DE LAS MALETAS PARA LEVANTAR HERRAMIENTAS Y LOS CESTOS DE SEGURIDAD) Asegúrese de que ninguna parte del cuerpo, ropa o equipo quede atrapada al conectarlos a una grúa u otros dispositivos mecánicos de elevación.

- Todos los procedimientos que se detallan en este documento corresponden solamente a los productos FPFT.

- Informe todos los incidentes de caídas de herramientas a su supervisor o coordinador de seguridad.

## Micro anillo en D

N.º de modelo	Capacidad de carga
1500010	2 lbs (0.9kg)

### ✓ Cuándo usar un micro anillo en D:

- El micro anillo en D puede conectarse a dispositivos pequeños que pesen 2,3 kg (2 lb) o menos, como teléfonos móviles, cámaras o radios.
- Se conecta a la mayoría de las superficies. Crea un punto de sujeción en segundos.

### ✗ Cuando NO usar un micro anillo en D:

- En herramientas o dispositivos que pesen más de 2,3 kg (2 lb).

### Inspección antes de usar

El equipo y los componentes 3M FPFT deben inspeccionarse de manera minuciosa antes y después de cada uso, y durante estos. Los componentes 3M FPFT que tengan deformidades, desgaste inusual o deterioro deben retirarse de inmediato del servicio y reemplazarse. Examine la totalidad de la superficie del componente, girándolo con cuidado en busca de daños o desgaste que puedan afectar su uso y confiabilidad. Confirme que los mosquetones de la eslinga retráctil para herramientas funcionen correctamente y que la eslinga se retráce por completo en la carcasa cuando se haya liberado la pestana de bloqueo.

### Instalación de micro anillos en D:

- Limpia y seca la superficie de superficie antes de instalar el Micro D-Ring.
- Quita la parte trasera adhesiva y aplíquela sobre la superficie del dispositivo.
- Sostenga el micro anillo en D en el lugar hasta que el adhesivo se haya adherido firmemente.

Los micro anillos en D pueden usarse junto a otros productos 3M.

En la figura 1, un micro anillo en D está ubicado en la parte trasera de un dispositivo, que luego fue fijado en un anillo en D en el frente de una funda ajustable de radio mediante una atadura en bobina broche con bucle 3M. (Se incluye un micro anillo en D 3M en el kit de combinación de funda ajustable para radio).

### Después del uso

Después del uso, limpia el anillo en D y la herramienta o el equipo conectado para eliminar suciedad, corrosivos o contaminantes. Limpie la superficie con un paño humedecido con agua y jabón o detergente. Haga mucha espuma y límpie el elemento. Séquelo con un paño limpio y cuélguelo en un lugar alejado del calor, del vapor o la luz solar excesivos para que termine de secarse.

Guárdelo en un lugar limpio y seco, donde no haya vapores o elementos corrosivos. El cuidado apropiado del equipamiento asegura el funcionamiento correcto y extenderá la vida útil.

### En el caso de una herramienta caída

- Si se cae una herramienta o si una carga se empuja hasta el punto de conexión, inspeccione para detectar daños a la herramienta y los componentes 3M FPFT conectados a la herramienta. Consulte la sección Advertencias que aparece anteriormente.

## PT-BR Micro Argola em D

Este manual deve ser usado como parte de um programa de treinamento de funcionários. Estes produtos não devem ser usados para proteção contra a queda do trabalhador.

## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia, compreenda e siga todas as informações de segurança contidas nestas instruções antes de usar este equipamento de proteção contra quedas para ferramentas (FPFT). O NÃO CUMPRIMENTO DESTAS EXIGÊNCIAS PODERA CAUSAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

Estas instruções deverão ser fornecidas ao usuário deste equipamento. Guarde estas instruções para referência futura..

### Utilização prevista :

Este dispositivo destina-se a proteger trabalhadores de perigos que podem resultar em lesão pessoal, dano ao equipamento e perda de ferramentas. Sempre use a FPFT quando trabalhar com ferramentas em lugares altos. O trabalho em lugares altos com ferramentas não fixas cria o perigo de queda de objetos em tudo e todos abaixo de você.

O uso em outra aplicação, incluindo, entre outros usos, atividades recreativas ou relacionadas ao esporte, ou outras atividades não descritas nas instruções de uso, não é aprovado pela 3M e pode resultar em lesão grave ou morte.

Este dispositivo só deve ser usado por usuários treinados em aplicações no local de trabalho.

### AVISO

Os produtos de proteção contra quedas para ferramentas são parte de um plano de proteção contra quedas no local de trabalho. Espera-se que todos os usuários sejam treinados integralmente quanto à instalação segura e às operações destes produtos. O uso indevido deste dispositivo pode resultar em lesão grave ou morte. Para seleção, operação, instalação, manutenção e serviço adequados, consulte as instruções de uso e todas as recomendações do fabricante, consulte um supervisor ou entre em contato com o suporte técnico da 3M.

- Para reduzir os riscos associados ao trabalho em lugares altos com ferramentas que, se não forem evitados, podem resultar em lesão grave Para ferramentas que pesam mais de 2,26 kg (5 libras), não conecte-as ao seu corpo, a menos que autorizado explicitamente pelas instruções de usuário da FPFT.

- Nunca use os produtos FPFT como parte de um sistema individual de retenção de queda/detenção de queda ou de restrição de queda.
- Nunca excede a capacidade permitida para componentes de seu sistema FPFT.

- Antes de cada uso, inspecione o produto FPFT de acordo com as diretrizes de inspeção.
- Qualquer produto FPFT que tenha sido sujeito a forças de retenção de queda deve ser inspecionado imediatamente em busca de avarias antes do uso contínuo.

- Nunca modifique ou altere o produto FPFT.
- Nunca faça uma modificação em uma ferramenta ou produto conectado que resulte em uma divergência da recomendação ou especificação do fabricante.

- Nunca prenda talabartes de FPFT ou pontos de fixação a uma superfície cônica.
- Nunca faça fixações de ferramenta de uma maneira que permita ao produto FPFT ser desconectado involuntariamente.

- Não amarrar ou dê nó na talabarte de ferramentas FPFT. Só empregue métodos de fixação mostrados nas instruções de uso.
- Não tente aumentar o comprimento do produto FPFT conectando vários talabartes, retratores ou cordas juntas.

- Não use o produto se ele for interferir na condição ou na operação segura de trabalho de qualquer produto ou sistema de proteção contra quedas.
- Assegure que o talabarte das ferramentas de FPFT seja mantido livre de obstruções, incluindo, entre outros, o emaranhado com outros trabalhadores, com você mesmo e com os objetos ao redor.

- Nunca enrolhe componentes de FPFT em bordas ásperas ou cortantes.
- Não use produtos FPFT se forem interferir na condição ou na operação segura de trabalho, das ferramentas ou dos equipamentos conectados.

- Tome precauções adicionais nas proximidades de maquinário em movimento (por ex., na parte superior das plataformas de petróleo), perigos eléctricos, temperaturas extremas, perigos químicos, gases explosivos ou tóxicos, bordas ásperas ou cortantes ou materiais suspensos que possam causar danos ao usuário ou ao equipamento.

- Algumas combinações de subsistemas e componentes podem interferir na operação deste produto FPFT. Utilize apenas conexões compatíveis. Consulte a 3M antes de usar este produto FPFT em combinação com componentes ou subsistemas além daqueles descritos nas instruções de uso.

- Todas as ferramentas e equipamentos conectados, incluindo pontos de conexão, devem ser compatíveis para uso com os dispositivos FPFT e mantidos e inspecionados adequadamente de acordo com as instruções do fabricante.

- Certifique-se de que haja uma zona livre adequada em caso de queda da ferramenta. O trajeto de queda/oscilação da ferramenta não deve colocar em perigo nem você, nem outros trabalhadores ou equipamentos ou materiais próximos.

- Sempre utilize equipamento de proteção individual adequado quando for instalar, usar ou inspecionar o produto/sistema FPFT.

- Nunca use uma chama direta na aplicação de encolhimento por calor de FPFT. Use apenas uma pistola de ar quente.

- (PARA LEVANTAR BOLSAS E BALDES DE SEGURANÇA) Certifique-se de que nenhuma parte do corpo, vestuário ou equipamento fique presa quando prender a uma grua ou outro equipamento de elevação mecânico.

- Todos os procedimentos apresentados nessa instrução referem-se apenas aos produtos FPFT.

- Informe todos os incidentes de quedas de ferramentas ao seu supervisor ou coordenador de segurança.

## Micro Argola em D

Nº de modelo	Classificação de Carga
1500010	2 lbs (0.9kg)

### ✓ Quando usar uma Micro Argola em D:

- A Micro Argola em D pode ser conectada a pequenos dispositivos que pesem 2,3 kg (2 lbs) ou menos, como telefones celulares, câmeras e rádios.
- Adere à maioria das superfícies. Cria um ponto de fixação em segundos.

### ✗ Quando NÃO usar uma Micro Argola em D:

- Em ferramentas ou dispositivos que pesem mais de 2,3 kg (2 lbs).

### Inspecione antes de usar

Os equipamentos e componentes FPFT devem ser inspecionados antes, durante e depois de cada uso. Qualquer componente FPFT 3M com deformidades, desgaste ou deterioração incomum deve ser imediatamente retirado de serviço e substituído. Inspecione toda a superfície do componente, girando-o cuidadosamente enquanto faz uma inspeção visual quanto a danos ou desgaste que possam afetar a sua utilidade e confiabilidade. Verifique se os mosquetões do talabarte para ferramentas retráctil opera adequadamente e se o talabarte retrátil completamente na carcaça quando a aba de travamento é solta.

### Instalação da Micro Argola em D:

- Lime e aterre a superfície de fixação antes de instalar o Micro D-Ring.
- Remova o adesivo e aplique à superfície do dispositivo.
- Segure a Micro Argola em D no local até que o adesivo esteja devidamente fixado.

As Micro Argolas em D podem ser usadas com outros produtos da 3M. Na Figura 1, uma Micro Argola em D foi colocada na parte de trás de um dispositivo, que foi em seguida acoplado a uma Argola em D na parte de frente de um Coldre Ajustável para Rádio da 3M usando uma Corda em Bobina ClipLoop da 3M.

(Uma Micro Argola em D da 3M é incluída no combo do Coldre Ajustável para Rádio.)

### Depois do uso

Depois do uso, limpe a Micro Argola em D e a ferramenta ou equipamentos conectados para remover a sujeira, substâncias corrosivas ou contaminantes. Remova a sujeira da superfície com um pano úmido com uma solução suave de água e sabão ou detergente. Trabalhe com uma espuma espessa e limpe o item. Limpe com um pano limpo e pendure para secar protegido de calor, vapor ou luz solar excessivos.

Armazene em um ambiente limpo y seco, libre de fumaça ou elementos corrosivos. Os cuidados adequados de equipamentos de segurança ajudam a garantir um funcionamento eficaz e o prolongamento da vida útil.

### Em caso de queda da ferramenta

- Se uma ferramenta cair ou uma carga for forçada contra o ponto de fixação, inspecione a ferramenta e os componentes FPFT 3M presos à ferramenta para verificar se há danos. Veja os Avisos acima.

## U.S. PRODUCT WARRANTY, LIMITED REMEDY AND LIMITATION OF LIABILITY

**WARRANTY:** THE FOLLOWING IS MADE IN LIEU OF ALL WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Unless otherwise provided by applicable law, 3M fall protection products are warranted against factory defects in workmanship and materials for a period of one year from the date of installation or first use by the original consumer.

**LIMITED REMEDY:** Upon written notice to 3M, 3M will repair or replace any product determined by 3M to have a factory defect in workmanship or materials. 3M reserves the right to require product be returned to its facility for evaluation of warranty claims. This warranty does not cover product damage due to wear, abuse, misuse, damage in transit, failure to maintain the product or other damage beyond 3M's control. 3M will be the sole judge of product condition and warranty options.

This warranty applies only to the original purchaser and is the only warranty applicable to 3M's fall protection products. Please contact 3M's customer service department at 8