OPERATION AND SAFETY MANUAL





1/4" EASY BUDDY® RODDER

Lightweight Rodder For 1-2" Conduit

Part Number	Length	EZ-REEL™ Replacement
6-14-300M	300'	6-300RRM
6-14-400M	400'	6-400RRM
6-14-500M	500'	6-500RRM
6-14-600M	600'	6-600RRM
Rod is marked in 5' increments. Add an additional "M" to part number for metric marked rod.		

Specifications	
Conduit/Pipe Diameter	1" - 2" (27-53mm)
Minimum Bend Radius	4" (100mm)
Maximum Pull Force	400 lbf. (181 kgf)
Male End Thread	5/16" - 18
Dimensions	36.25" x 24" x 13" (920 x 610 x 330 mm)
Weight	28 - 35 lb. (13 -16 kg)

MADE IN USA



⚠ WARNING

- **DO NOT USE ON LIVE CIRCUITS. DISCONNECT POWER.** Metal tip on rod.
- Wear safety glasses and gloves.
- Keep rod inside reel when not in use. Out-of-control rod can harm personnel or property.
- Keep rod clean. Some contaminants (including water) can conduct electricity.
- Keep secure footing. Protect yourself from falling should pulling eye move suddenly or separate from rod.
- Check for rod damage prior to use. Cracks, gouges, nicks, or white stress marks on jacket or sharp bends will weaken rod. Injury could result if rod breaks while pulling.
- Do not use slip joint pliers, locking pliers or powered pulling equipment on rod.
- Do not force a pull that is stuck. Check for kinks or obstructions.
- Avoid pulling rod over sharp edges.
- Do not bend rod beyond 4” radius.

⚠ WARNING - ADHESIVE

Read manufacturer’s instructions before using adhesive. In case of eye contact, fl ush with water and seek medical attention If skin contact occurs, apply solvent (such as nail polish remover) to area and gently remove adhesive. Wash solvent off with water. Solvents should not be used in case of contact with eyes or open wounds.

Always wear safety goggles (ANSI Std. Z87.1) and gloves when working with adhesive and/or unprotected fi berglass rod. See adhesive product label for Safety Data Sheet (SDS).

WARRANTY

Jameson products carry a warranty against any defect in material and workmanship for a period of one year from date of shipment unless failure is due to misuse or improper application. Jameson shall in no event be responsible or liable for modifi cations, alterations, misapplications or repairs made to its products by purchaser or others. This warranty is limited to repair or replacement of the product and does not include reimbursement for shipping or other expenses incurred. Jameson disclaims any other express or implied warranty.

Accessories



Swivel Eye	Roller Guide	Swivel Coupling	Repair Adhesive	Splice Ferrule



Stinger Tip



Easy Buddy® Grapples



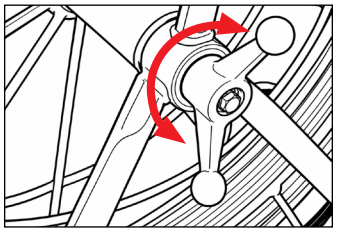
Easy Buddy® Accessory Kit

Accessory	Description	Part Number
Accessory Kit	Canvas Pouch - Pulling Eye, Splice Ferrule, End Ferrule, Adhesive and Emery Cloth	6-14-AK or 6-14-AK-R
Repair Adhesive	Adhesive, Applicator, Emery Cloth	9-167
Fixed Pulling Eye	Attach pull line or pulling grip to rod	6-160
Swivel Pulling Eye	Attach pull line or pulling grip to rod	6-139
Roller Guide	Guide rod through bends, sweeps & misalignments	6-141
Flexible Spring Leader	Guide rod through bends, sweeps & misalignments	6-162
Swivel Coupling	Connect two rods for added length; provides rotation when pulling line, rope, or wire	6-143
Rod Grapples	Connect two rodders from opposite directions	6-148
Splice Repair Kit	Splice Ferrule, Adhesive, and Emery Cloth	6-140 or 6-140-R
End Ferrule Repair	End Ferrule, Adhesive, Emery Cloth	6-146 or 6-146-R

Accessories sold separately
Items Ending In "-R" Are Provided In Display-Ready Packaging

Easy Buddy® Operation

1. Identify both ends of conduit. Ensure switch gear or other components in area will not be damaged by rod entering vault or box.
2. Insert end of rod between the upper and lower nylon safety roller guides. This ensures rod is safely contained while working with it.
3. Release pressure on drag brake handle so rod will begin to slowly payout from reel.
4. Brake may be set for constant drag on payout of rod. Constant drag makes one-man operation possible. Fully tightening brake stops rod payout. For constant drag and controlled payout, set brake handle where reel turns only as rod is pulled out.
5. Adjust drag brake by tightening or loosening handle so rod does not feed itself from reel.
6. Push rodder through conduit using short thrusts (approximately 6-12" long). This takes advantage of rod's column strength and minimizes risk of breakage.
7. Pay attention to feel of rod. When rod end enters box at end of conduit and contacts vault or box wall, impact vibrations can normally be felt in rod.
8. Attach wire or cable being pulled to the Pulling Eye using standard methods.
9. When recoiling rod onto reel, loosen drag brake, allowing reel to turn freely. Use short, straight pulls from conduit to push back onto reel. Do not bend, twist or jerk rod. Do not spin reel manually in an attempt to recoil rod on reel.
10. If pull is halted, check for kinking in cable or wire at entry.



Drag Brake



Roller Guides

Connecting Two Rodders For Long Runs With Grapples

1. Attach male grapple to one Buddy and begin rodding duct from one end.
2. Attach female grapple to other Buddy and begin rodding from opposite end of duct.
3. When the two grapples meet, they lock together inside the duct, enabling the pull.



Splicing Rod Or Attaching New End Ferrule

1. Cut away damaged section(s) of fiberglass rod with a fine-tooth hacksaw or sharp knife. Strip protective jacket back about 7/8" for end ferrule repair or 3/4" for rod splice repair..

Do not cut into fiberglass core when stripping jacket. Do not crush fiberglass core.

2. Use emery cloth provided to roughen surface of fiberglass core end (Fig. 1). Do not remove large amounts of material during sanding.
3. Clean ends of fi berglass core with a cleaning solvent such as lacquer thinner or denatured alcohol before applying glue.
4. Allow cleaning solvent to evaporate.
5. Throughly mix adhesive per product instructions.
6. Apply drop of adhesive to fiberglass core end (in case of a splice, do one end at a time as in Fig. 2A) and spread over core with toothpick or nail.
7. Twist ferrule as you insert rod (Fig. 2A and 2B). Clean off excess glue. Return unused materials to kit.
8. Allow sufficient time for adhesive to cure. Adhesive will set in approximately 20 minutes, but requires 24 hours for full cure.

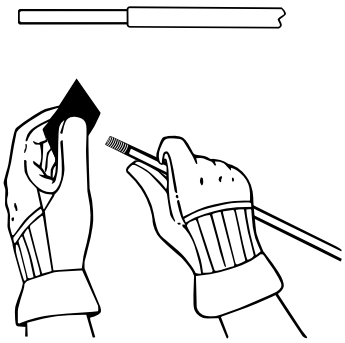


Fig. 1

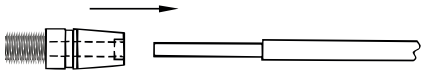


Fig. 2A End Ferrule Repair

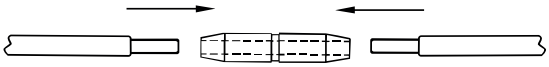


Fig. 2B Splice Repair

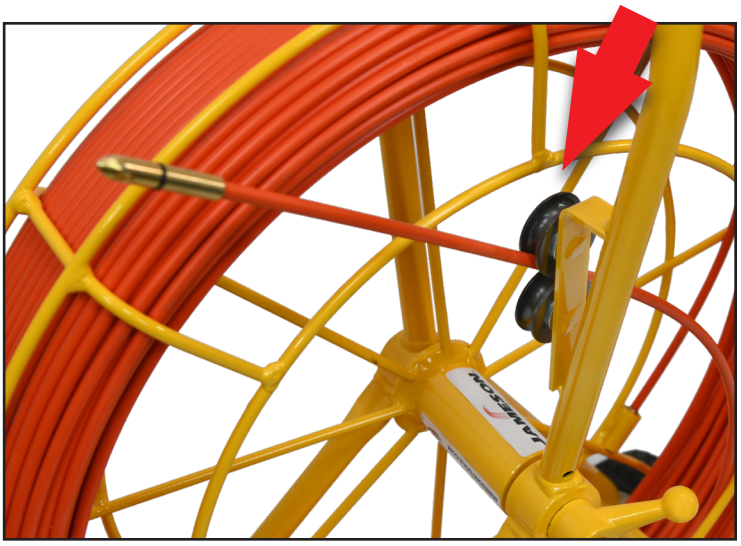
Safety Tips: Rodder Operation and Storage

⚠ WARNING

When rod is engaged with twin roller guides, the spring tension in the rod will naturally result in rod paying out and reel rotating. Ensure brake is engaged as required to prevent injury. Wear safety glasses and gloves at all times.

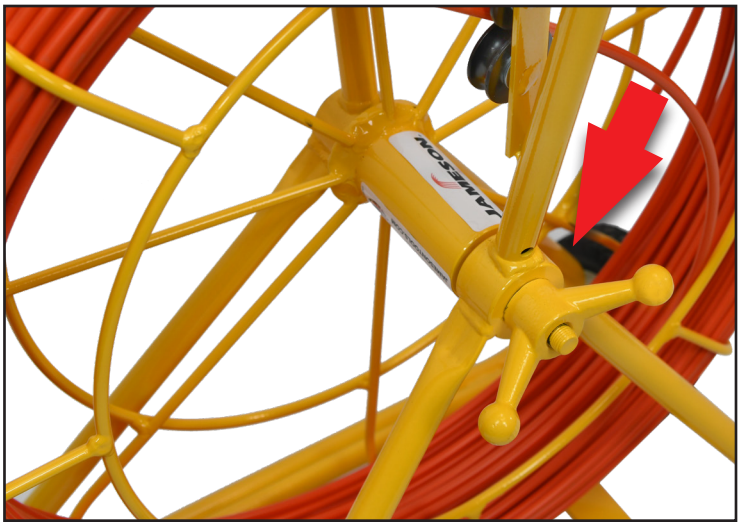
ENGAGE

- Release brake tension to rotate protective cage
- Carefully remove rod from protective cage and place it between the twin roller guides
- Set brake tension for payout speed by adjusting yellow handle



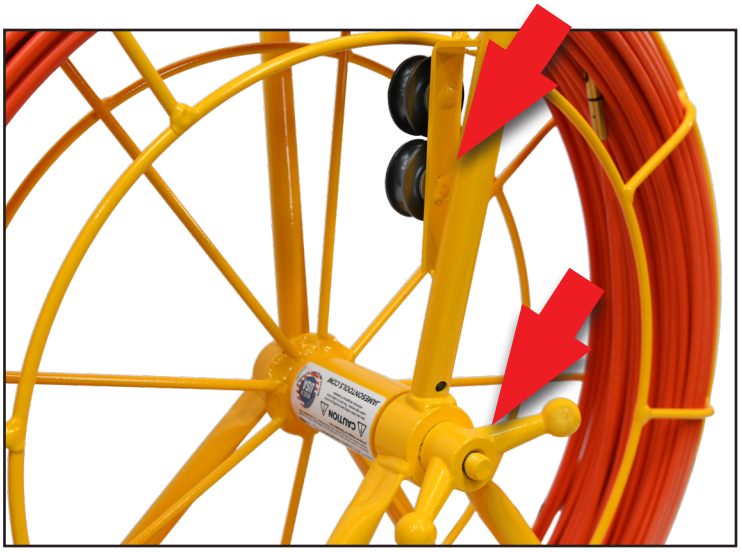
BRAKE

- Adjustable brake controls payout speed and secures rodder for storage when fully engaged



STORAGE & TRANSPORT

- Rotate reel while holding rod end to disengage rod from twin guide pulleys
- Carefully place the rod safely inside the protective cage
- Fully engage brake by turning yellow handle until it stops



MANUAL DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD



VARILLA de 6mm EASY BUDDY®

Número de Parte	Longitud	Repuesto EZ-REEL™
6-14-300M	91m	6-300RRM
6-14-400M	122m	6-400RRM
6-14-500M	152m	6-500RRM
6-14-600M	182m	6-600RRM

La varilla include marca de longitud cada 1.5m
Añada una “M” al número de parte para que las marcas sean metros.

Especificaciones	
Diámetro del Conducto	27-53mm
Minimo Radio de Curvatura	100mm
Máxima Fuerza de Tracción	181 kgf
Rosca Macho	5/16" - 18
Dimensiones	920 x 610 x 330 mm
Peso	13 -16 kg

MADE IN USA



⚠ ADVERTENCIA

- **NO UTILICE EN CIRCUITOS CON CORRIENTE. DESCONECTE LA ELECTRICIDAD. La varilla tiene punta de metal.**
- Use gafas y guantes de seguridad.
- Deje la varilla dentro de la bobina cuando no la use. Una varilla fuera de control puede causar daños al personal y a la propiedad.
- Mantenga la varilla limpia. Algunos contaminantes (incluida el agua) pueden conducir electricidad.
- Párese con fi rmeza. Protéjase de caídas en caso de que el ojal de tracción se mueva de repente o se separe de la varilla.
- Verifi que que la varilla no esté dañada antes de usarla. Las rajaduras, hendiduras, muescas o marcas blancas de tensión en el revestimiento o los pliegues marcados debilitan la varilla. La varilla puede causar lesiones si se rompe durante la tracción.
- No use pinzas ajustables, pinzas de presión ni un equipo de tracción eléctrico en la varilla.
- No fuerce la tracción si la varilla se atasca. Retire los cables y verifi que que no haya torceduras u obstrucciones.
- Evite tirar de la varilla sobre bordes afi lados.
- No doble la varilla en un radio inferior a 10cm.

⚠ ADVERTENCIA - ADHESIVO

Lea las instrucciones del fabricante antes de usar el adhesivo. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua y busque atención médica. En caso de contacto con la piel, aplique un disolvente (por ejemplo, quitaesmalte de uñas) en el área y quite el adhesivo suavemente. Quite el disolvente con agua. No se debe usar disolventes en caso de contacto con los ojos o heridas abiertas.
Siempre utilice gafas (norma ANSI Z87.1) y guantes de seguridad cuando trabaje con adhesivos o varillas de fi bra de vidrio no protegidas. Vea la hoja de datos de seguridad (SDS) del adhesivo en la etiqueta del producto.

GARANTÍA

Los productos Jameson tienen una garantía contra cualquier defecto en el material y la confección por un período de un año a partir de la fecha de envío, a menos que la falla se deba a un uso indebido o una aplicación no autorizada. Jameson no se hará responsable en ningún caso de las modifi caciones, alteraciones, aplicaciones indebidas o reparaciones hechas a sus productos por parte del comprador u otros. La presente garantía se limita a la reparación o al reemplazo del producto y no incluye reembolso por envío u otros gastos incurridos. Jameson niega cualquier otra garantía expresa o implícita.

Accesorios



Ojal giratorio



Guía de rodillos



Acople giratorio



Adhesivo para Reparación



Contera para Empalmes



Punta de punzón



Garfios Easy Buddy®



Kit de Reparación Easy Buddy®

Accessorio	Descripción	Número de Parte
Kit de reparación	Bolsa de lona: ojo de tracción, contera de empalme, contera final, adhesivo y tela de esmeril	6-14-AK or 6-14-AK-R
Reparación del terminal del casquillo	Adhesivo, Aplicador, Tela De Esmeril	9-167
Ojo de tracción fijo	Fije la línea de tracción o la empuñadura de tracción a la varilla	6-160
Ojo de tracción giratorio	Ojo de tracción giratorio	6-139
Guía de rodillos	Para guiar la varilla a través de curvas, barridos y desalineaciones	6-141
Líder de resorte flexible	Para guiar la varilla a través de curvas, barridos y desalineaciones	6-162
Acoplamiento giratorio	Conecte dos varillas para mayor longitud; proporciona rotación al tirar de la línea, la cuerda o el cable	6-143
Garfios de varilla	Para acoplar dos varillas desde direcciones opuestas	6-148
Kit de reparación para empalmes	Contera de empalme, adhesivo y tela de esmeril	6-140 or 6-140-R
Reparación del casquillo terminal	Contera final, adhesivo, tela de esmeril	6-146 or 6-146-R

Accesorios se venden por separado
Items que terminan en "-R" se presentan en empaque listo para venta de mostrador.

Cómo usar Easy Buddy®

1. Identifique ambos extremos del conducto. Asegúrese de que el interruptor y demás componentes en el área no se dañarán al introducir la varilla en la bóveda o caja.
2. Introduzca la varilla entre los rodillos plásticos superior e inferior. Esto asgura que la varilla estará apropiadamente asegurada durante la operación.
3. Acomode el freno de arrastre ajustando o aflojando la palanca para que la varilla no se desenrolle sola de la bobina.
4. Introduzca el extremo de la guía pasacables en el conducto.
5. Pase la guía pasacables por el conducto con empujones cortos (de aproximadamente 15 a 30 cm de largo). Esto aprovecha la resistencia al pandeo de la varilla y minimiza el riesgo de rotura.
6. Preste atención a la sensación que le trasmite la varilla. Cuando el extremo de la varilla ingresa en la caja en el extremo del conducto y hace contacto con la pared de la bóveda o la caja, por lo general se pueden sentir las vibraciones de impacto en la varilla.
7. Acople el cable o alambre del que está tirando al ojal de tracción usando métodos normalizados.
8. Al enrollar la varilla en la bobina, afloje el freno de arrastre para que la bobina gire con libertad. Use tirones cortos y rectos desde el conducto para retraer la varilla hacia la bobina. No doble, retuerza ni sacuda la varilla. No gire la bobina manualmente en un intento de retraer la varilla hacia la bobina.
9. Si se interrumpe la tracción, verifique que el cable o alambre no se haya retorcido en la entrada.

Cómo conectar dos guías pasacables con grapas para recorridos largos

1. Acople el garfio macho a un Easy Buddy y comience a pasar la varilla por el conducto desde un extremo.
2. Acople el garfio hembra a otro Easy Buddy y comience a pasar la varilla desde el extremo opuesto del conducto.
3. Cuando las grapas se junten, se trabarán entre sí dentro del conducto, lo que permitirá la tracción.



Cómo empalmar varillas o unir un nuevo casquillo terminal

1. Corte las secciones dañadas de la varilla de fibra de vidrio con una sierra para metales de dientes finos o un cuchillo afilado. Quite aproximadamente 22mm del revestimiento de protección para acople de nueva contera terminal, o 19mm para empalmes.

No corte el núcleo de fibra de vidrio cuando quite el revestimiento. No aplaste el núcleo de fibra de vidrio.

2. Use la tela de lija proporcionada para dar aspereza a la superficie del extremo del núcleo de fibra de vidrio (Fig. 1). No quite grandes cantidades de material durante el lijado.

3. Limpie los extremos del núcleo de fibra de vidrio con un disolvente para limpiar, como diluyente de laca o alcohol desnaturalizado, antes de aplicar el pegamento.

4. Deje que el disolvente para limpiar se evapore.

5. Mezcle minuciosamente el adhesivo según las instrucciones del producto.

6. Aplique una gota de adhesivo en el extremo del núcleo de fibra de vidrio (en caso de empalme, trabaje con un extremo a la vez, como se muestra en la Fig. 2A) y distribúyalo sobre el núcleo con un mondadientes o un clavo.

7. Gire el casquillo mientras introduce la varilla (Figs. 2A y 2B). Limpie el exceso de pegamento. Guarde los materiales no usados en el kit.

8. Deje que pase el tiempo sufi ciente para que el adhesivo se cure. El adhesivo se fijará en 20 minutos aproximadamente, pero necesita 24 horas para solidifcarse por completo.

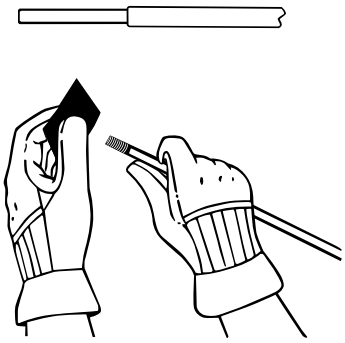


Fig. 1

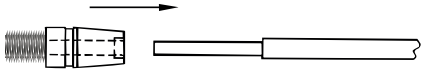


Fig. 2A End Ferrule Repair

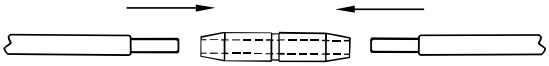


Fig. 2B Splice Repair

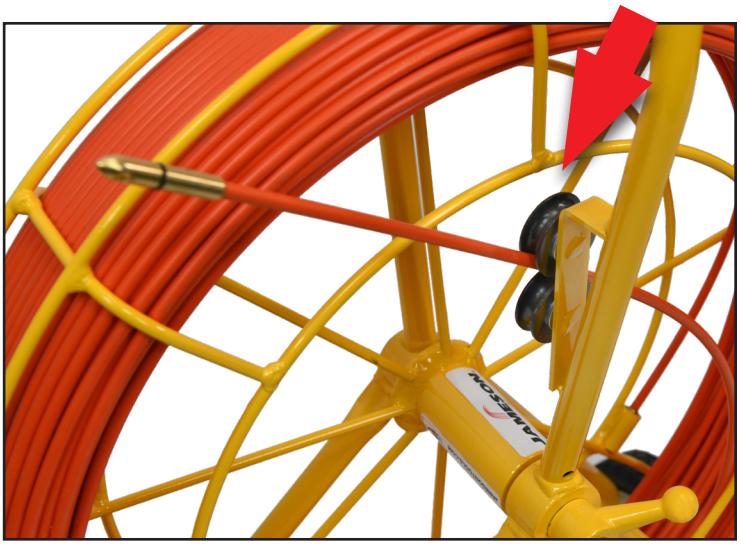
Consejos de Seguridad: Transporte y Almacenamiento de la Varilla

⚠ ADVERTENCIA

Cuando la varilla se encuentra entre las guías de rodillos gemelos, la tensión del resorte en varilla naturalmente hará que ésta se desplace y el carrete gire. Asegúrese de que el freno está accionado según sea necesario para evitar lesiones. Use gafas de seguridad y guantes en todo momento.

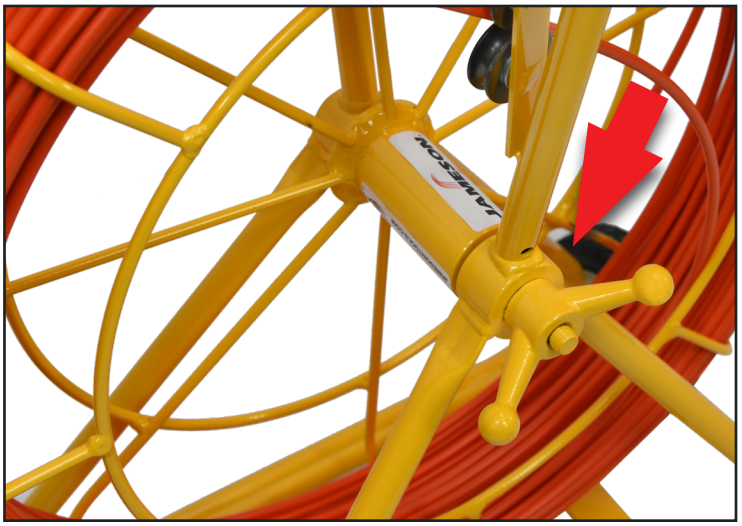
ALIMENTACION

- Libere la tensión del freno para girar la jaula protectora.
- Retire con cuidado la varilla de la jaula protectora y colóquela entre las guías de rodillos dobles
- Establezca la tensión del freno para la velocidad de alimentación ajustando el mango negro



FRENO

- El freno ajustable controla la velocidad de alimentación y asegura la varilla para el almacenamiento cuando está completamente la enganchado



ALMACENAMIENTO

- Gire el carrete mientras sostiene el extremo de la barra para desenganchar la barra de poleas guía gemelas
- Coloque con cuidado la varilla de forma segura dentro de la jaula protectora.
- Accione completamente el freno girando la manija negra hasta que se detenga

