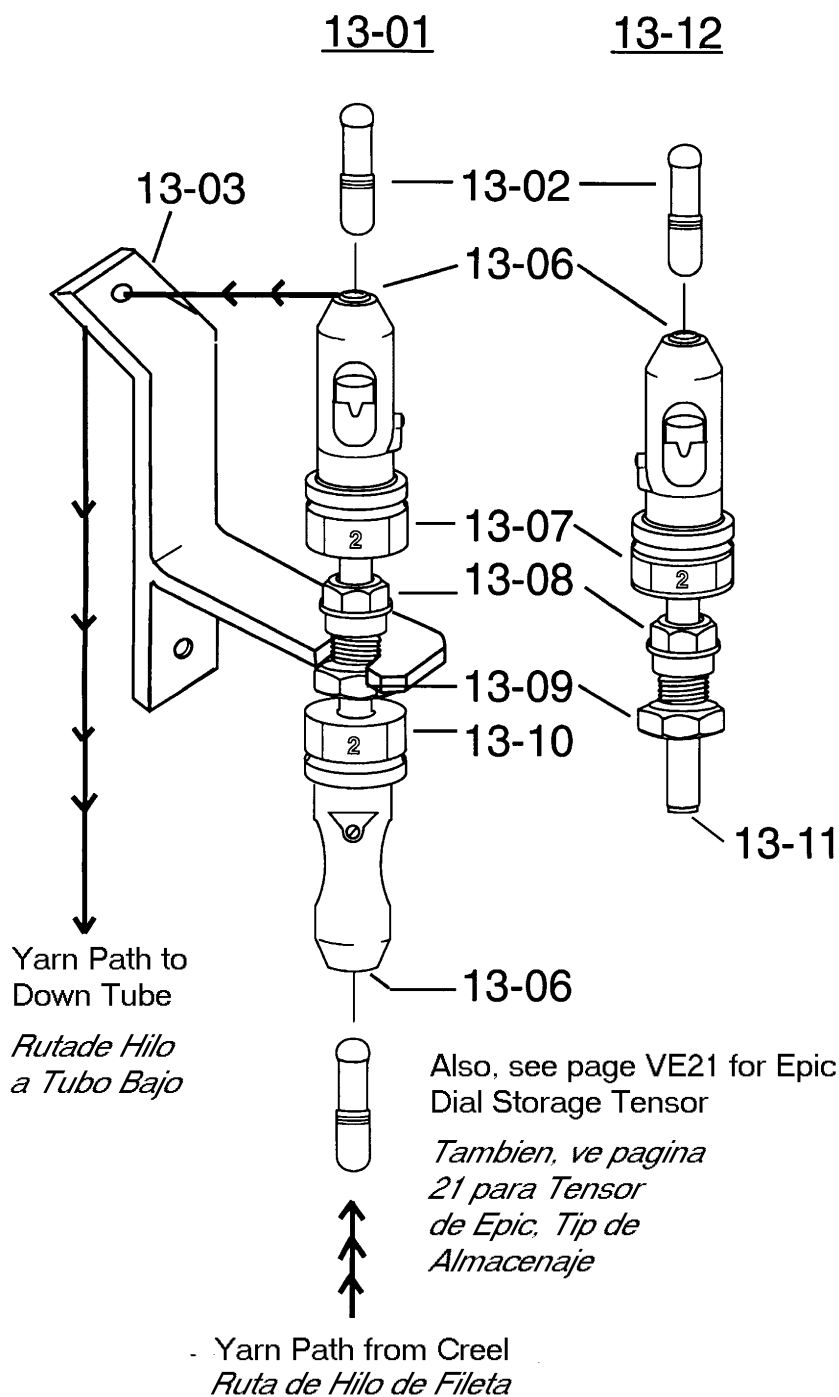




**DOUBLE AND SINGLE TENSION DEVICES TO REPLACE
SINGLE OR BALL TENSION DEVICE ON VERDOL CREELS**

**DISPOSITIVOS DE TENSION DOBLE Y SINGULAR A REPONER DISPOSITVOS
DE TENSION, SINGULAR Y TIPO CONBOLAS EN FILETAS DE VERDOL**



Position	OEM Ref. Nos.	Epic No.	Description
VE13-01	Not Applicable	EE401830-1V	Double Tension Device (Capsules not included) <i>Dispositivo de doble tensión (no se incluyen las cápsulas)</i>
VE13-02	Not Applicable	EE401835-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #0 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 0</i>
VE13-02A	Not Applicable	EE401836-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #1 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 1</i>
VE13-02B	Not Applicable	EE401837-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #2 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 2</i>
VE13-02C	Not Applicable	EE401838-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #3 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 3</i>
VE13-02D	Not Applicable	EE401839-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #4 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 4</i>
VE13-02E	Not Applicable	EE401840-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #5 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 5</i>
VE13-02F	Not Applicable	EE401841-1V	Capsule, Straight Tension, Bulb Type, #6 <i>Cápsula de tensión directa, tipo bulbo # 6</i>
VE13-03	Not Applicable	EE380001-2	Mounting Bracket (Plastic) with small eyelet for Double Tension Device <i>Soporte para montaje plástico con ojales para el Dispositivo de doble tensión</i>
VE13-06	Not Applicable	EE480000V	Ceramic Eyelet for Double Tension Device (5.5mm) <i>Ojo Cerámico, 5.5mm</i>
VE13-07	Not Applicable	EE480002V	Top Numbering Strip for Tension Device <i>Cinta Numerada Superior para Sistema Tensor</i>
VE13-08	Not Applicable	EE401834V	Nut, Plastic (Fixing Screw) 14X1.5mm <i>Tuerca Plástica (Tornillo de Fijación), 14X1.5mm</i>
VE13-09	Not Applicable	EE480006V	Hex Jam Nut (used on Single Tension Device) <i>Tuerca hexagonal delgada (usada en el dispositivo de tensión simple)</i>
VE13-10	Not Applicable	EE480003V	Bottom Numbering Strip for Tension Device <i>Cinta Numerada Inferior para Sistema Tensor</i>
VE13-11	Not Applicable	EE401864V	Ceramic Eyelet <i>Ojo Cerámico</i>
VE13-12	Not applicable	EE440008V	Single Tension Device (Capsules not included) <i>Dispositivo de tensión simple (no incluye cápsulas)</i>

PROBLEM: When changing yarns and tension settings on the spring-loaded tension device (588029A00) on Verdol cablers, it is necessary to adjust the setting nut at each position using a strobe light to assure that each position is running at the same reserve wrap amount. This process is very time consuming. If larger changes in yarn types and reserve are required, it is necessary to completely disassemble the OEM device, replace the springs and then reassemble.



<i>Position</i>	<i>OEM Ref. Nos.</i>	<i>Epic No.</i>	<i>Description</i>
-----------------	----------------------	-----------------	--------------------

In setting reserves with ball tension devices, it is necessary to replace the balls with different diameter balls to achieve the desired reserve.

SOLUTION: The Epic Double Tension Device has almost infinite capability in varying tension. Most commonly, the same capsule is used in the upper and lower compartments of the device. By rotating the upper and lower sections of the device on their cams, eight different tension settings can be achieved with the same capsules. When changing yarns, only one position must be checked with a strobe light. Each position setting is numbered and color-coded. Changing all other frame positions to the same tension setting takes only a few minutes by going down the frame and rotating the tension device to the same number/color combination.

If a major yarn change in yarn occurs, it may be necessary to change capsules. This can be done quickly by installing a different capsule. Seven different capsules are available ranging from the very light tension #0 capsule to the very heavy tension #6 capsule.

Speed, uniformity and reliability are achieved with Epic's DOUBLE TENSION DEVICE. For other tension control problems (heatsetting creels, side creels for ring twisters, etc.), the SINGLE TENSION DEVICE is also shown. For plants with Volkmann cabling, parts are interchangeable.

The double tension device is usually mounted on the "E" Creel by removing the pretension support (215990A01 or A-18055) of the overhead creel arm (see Section 14). An alternate location is on top of the down tube (see Section 16).

PROBLEMA: Cuando se cambia el tipo de hilados y los ajustes de tensión en el dispositivo de tensión por resorte (588029 A00) en las cableadoras de Verdol, es necesario ajustar la tuerca de calibración en cada posición usando el estroboscopio para asegurar que cada posición está ajustada para la misma cantidad de vueltas. Este problema es muy demorado. Si más cambios en el tipo de hilado y la reserva son requeridos es necesario desarmar totalmente la parte original, cambiar los resortes y luego ensamblar.

Al calibrar las reservas en dispositivos de tensión de bola, es necesario reemplazar las bolas con bolas de diferente diámetro para obtener la reserva deseada.

SOLUCION: El dispositivo de doble tensión de Epic, tiene prácticamente una capacidad ilimitada de variar las tensiones. Comúnmente, la misma cápsula es utilizada en los compartimentos altos y bajos del dispositivo. Al rotar las secciones altas y bajas del dispositivo en sus levas, pueden obtenerse ocho diferentes tensiones con las mismas cápsulas. Al cambiar de hilados, solamente la posición debe comprobarse con el estroboscopio. Cada posición es numerada e identificada con un código de color. El cambiar todas las otras posiciones de la máquina a las mismas posiciones toma solamente pocos minutos al ir a lo largo de la máquina rotando los dispositivos de tensión al mismo código de color y número.

Si un cambio importante en el hilado ocurre, puede ser necesario cambiar las cápsulas. Esto puede realizarse rápidamente instalando una cápsula diferente. Siete cápsulas diferentes están disponibles que van desde una tensión muy baja (#0) a la tensión más alta (#6).

Uniformidad en la velocidad y confiabilidad son obtenidas con el sistema de doble tensión de Epic. Para otros problemas de tensión (filetas para termofijado, filetas laterales para torcedoras de anillos, etc) el dispositivo de tensión simple también se indica. Para plantas con cableadoras Volkmann, las partes son intercambiables.

El dispositivo de doble tensión es normalmente instalado en la fileta tipo "E" eliminando el soporte de

Epic Enterprises, Inc., P.O. Box 979, Southern Pines, NC 28388-0979 USA
Telephone Toll Free 800-648-7273 or 910-692-5441 Outside USA
Fax Toll Free 888-692-4147 or 910-692-4147 Outside USA
Website: <http://www.epicenterprises.com> E-Mail: epic@epicenterprises.com



<i>Position</i>	<i>OEM Ref. Nos.</i>	<i>Epic No.</i>	<i>Description</i>
------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------

			pretensión (215990 A01 o A-18055) del brazo de la fileta elevada. (ver sección 14). Una ubicación alterna es en la parte alta del tubo de soporte. (ver sección 16).
--	--	--	--

Epic products are intended as replacements for worn or damaged parts in OEM products. OEM Part numbers in (parenthesis) indicate either 1) Improved design 2) the part serves the same function as the OEM part, but may differ from the OEM design, or 3) it is a component of an assembly where no OEM reference number is available, or 4) it is a repair service for the referenced OEM part.

Parts with EE designations are manufactured by Epic and are not authorized by the original equipment manufacturers.

The information herein falls within the normal range of product properties and is based on typical usage results within the industry of the products. Epic assumes no obligation or liability for any advice or information supplied by Epic. The user assumes all responsibility for determining the results and suitability of the products within the user's plant. All such information is provided gratis and user assumes sole responsibility for results obtained.

Volkmann is a trademark of Saurer AG. Verdol is a trademark of ICBT.

EE is an Epic trademark designating Epic parts.

Verdol is a trademark of Rieter/ ICBT

© Epic Enterprises, October 2005

