



# BOLETIN TECNICO

## SUSPENSIONES HENDRICKSON

TEMA: Conexión Pivote QUIK-ALIGN®

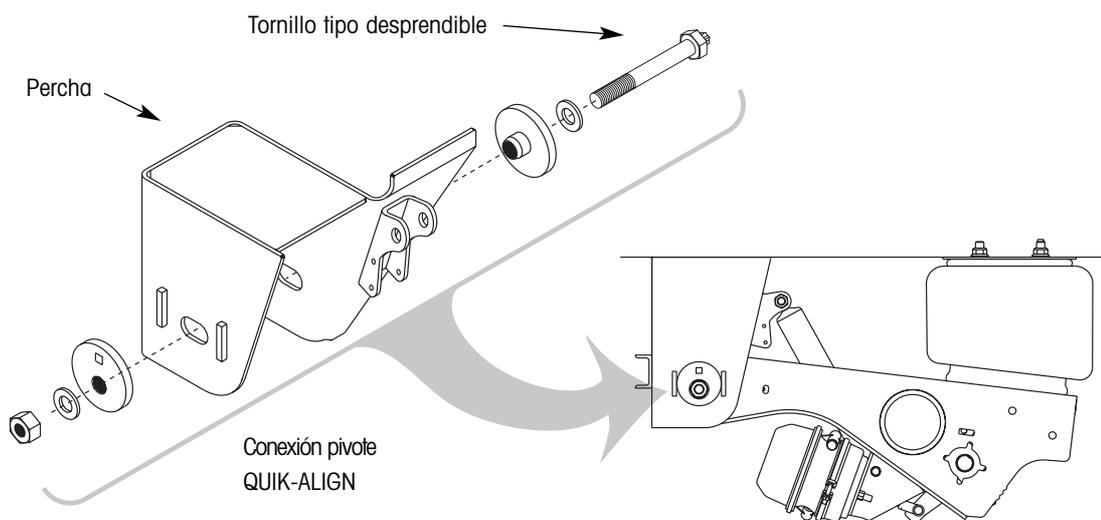
Actualización de Tornillería

PUB. NO: B92SP

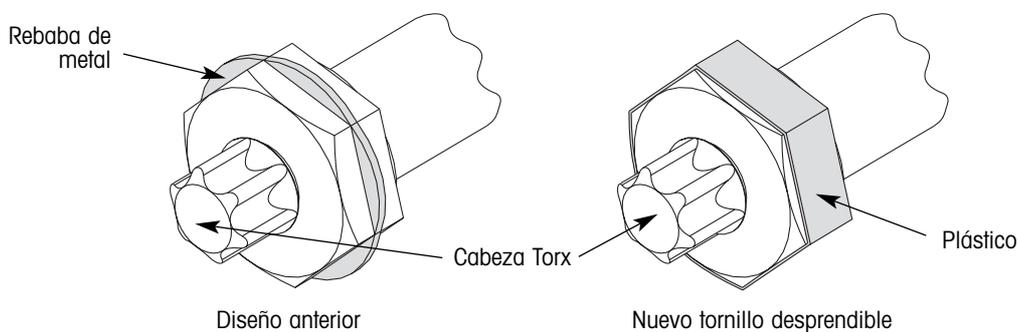
FECHA: Mayo 2001

REVISION: B

Siguiendo con nuestra filosofía de mejora continua, Hendrickson Sistemas de Suspensión para Remolque publica una actualización para el tornillo tipo desprendible usado en nuestra conexión pivote QUIK-ALIGN®.



El tornillo tipo desprendible es conocido por los clientes de Hendrickson como una forma rápida, flexible y conveniente de aplicar el par de apriete y fuerza de sujeción apropiados para la conexión pivote. Simplemente instale el tornillo para montaje inferior tipo desprendible por la parte interna o externa de la percha y apriete con un dado E20 Torx™ hasta que la cabeza Torx del tornillo se separe. Esta característica no ha cambiado. El nuevo tornillo tipo desprendible funciona exactamente igual que el diseño anterior.



*Adelante Del Camino*

**HENDRICKSON**

Lo que ha cambiado es la apariencia de los tornillos. Se ha eliminado la rebaba (metal en exceso) de la cabeza hexagonal y que sirvió como un indicador de reuso. En su lugar, el nuevo tornillo lleva una tira plástica.

**HENDRICKSON NO AUTORIZA REUSAR LOS TORNILLOS**

Las restricciones de reuso de los tornillos también han cambiado. Anteriormente, Hendrickson permitió reusar los tornillos tipo desprendible una vez. Sin embargo, se descubrió que la pintura, anti-corrosivo y otros compuestos comúnmente usados estaban contaminando la rosca de las tuercas hexagonales cuando la conexión pivote era desensamblada. Cuando la conexión pivote era reapretada, los contaminantes se transmitían de la rosca de la tuerca al tornillo. Estos contaminantes actuaban como un lubricante, reduciendo la fricción entre la rosca de la tuerca y el tornillo. Esto ocasionaba torquillería sobreapretada, fuerzas de sujeción impredecibles y alineaciones de ejes no confiables.

Reconociendo este fenómeno, Hendrickson decidió detener el reuso de los tornillos tipo desprendible. **Actualmente, ni el diseño anterior ni el nuevo tornillo pueden reusarse. Siempre que la conexión pivote se desensamble por cualquier razón, deben quitarse el tornillo y la tuerca hexagonal y desecharse. Deben instalarse un nuevo tornillo y tuerca y apretarse para lograr el par de apriete de la conexión pivote y la fuerza de sujeción.**

**IMPORTANTE:** Es aceptable mezclar los nuevos tornillos con el diseño anterior en la misma suspensión. Cualquier tornillo desprendible no usado que tenga en inventario puede usarse para reducir el inventario (pero no se puede reusar).

El tornillo tipo desprendible es un tornillo eficaz, confiable y probado con más de un millón en servicio mundialmente. Cuando la instalación es adecuada, la tuerca proporcionará cero fallas, será la conexión de máxima fuerza que usted ha esperado. Cualquiera que ensamble o desensamble la conexión pivote (OEMs, distribuidores, talleres de servicio, etc.) es responsable de la adecuada instalación del tornillo. No intente reusar el tornillo. Dado que se requieren 550 pie-lbs (±45 pie-lbs) de torque para alcanzar la fuerza de sujeción apropiada, el indicador de reuso del tornillo mostrará si se intentó reusarlo. El no alcanzar el torque requerido puede resultar en una fuerza de sujeción insuficiente y alineaciones de ejes no confiables.

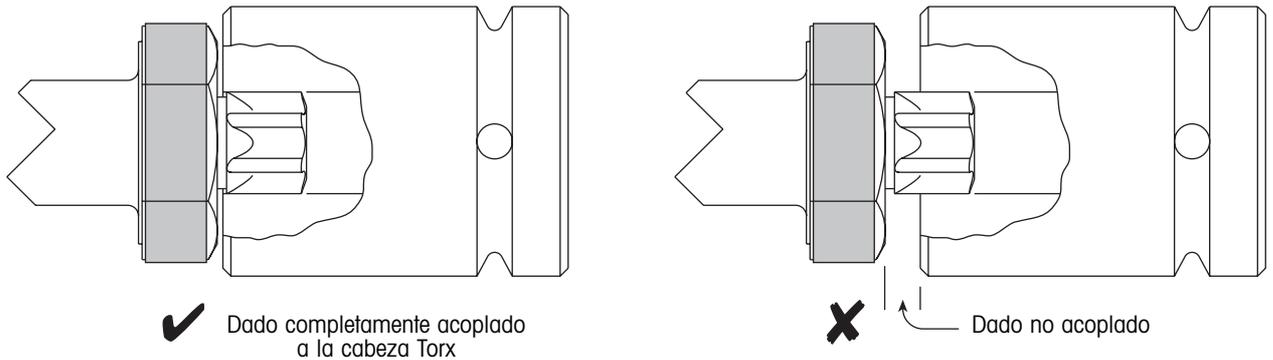
**IMPORTANTE:** Una conexión pivote no apretada correctamente puede producir lesiones y/o daño en la propiedad.

**HERRAMIENTAS REQUERIDAS**

Hendrickson ofrece tres dados que pueden usarse con el tornillo tipo desprendible:

DESCRIPCION	TAMAÑO	NUMERO DE PARTE	COMENTARIOS
Dado Hendrickson E20 Torx	¾"	A-24303	Herramienta de costo efectivo para uso ocasional (no recomendada para producción en volúmenes altos).
Dado Hendrickson E20 Torx	1"	A-24536	Para uso moderado (distribuidores, talleres de servicio, etc.) o para talleres con herramientas neumáticas de 1 pulgada.
Dado Hendrickson E20 Torx con camisa	1"	A-25119	Para alto volumen de producción o plantas de ensamble. La camisa le permite al operador apoyar la herramienta sobre la cabeza del tornillo durante el proceso de apriete, resultando en un completo acoplamiento, menos fatiga y una conexión pivote adecuadamente apretada.

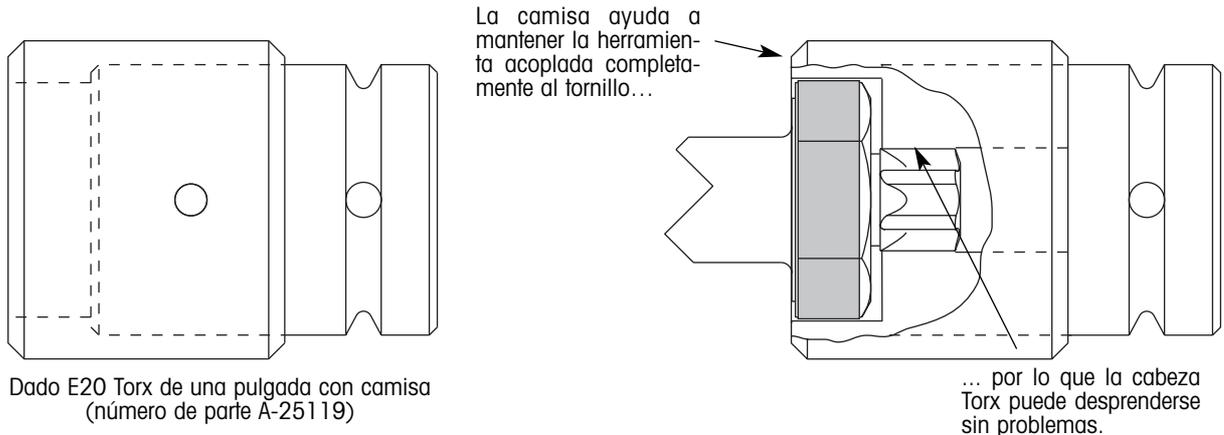
Además de estas herramientas, algunos dados de otros proveedores (Camcar TX-8120 o Strong Tool E-20 T.S.) también están disponibles.



Para evitar dañar la cabeza Torx del tornillo (sin importar el dado usado), el dado debe acoplarse completamente a la cabeza Torx.

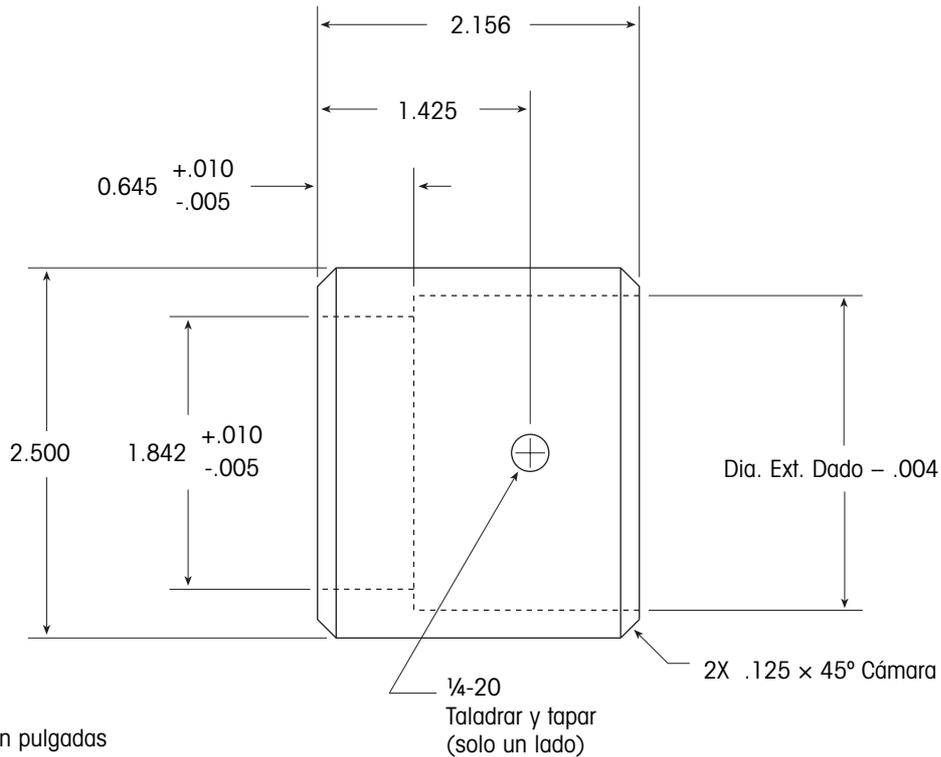
Hendrickson no recomienda el dado de 3/4-pulgada para su uso en producción de remolques de alto volumen. El dado de 3/4-pulgada puede separarse durante el apriete y dañar las estrías de la cabeza Torx. Cuando se dañan las estrías de la cabeza Torx, el torque y fuerza de sujeción apropiados pueden no ser alcanzados.

Para la producción de remolques de alto volumen y talleres de servicio, Hendrickson recomienda el dado E20 Torx de una pulgada con camisa (número de parte A-25119). La camisa ayuda a soportar la herramienta montándose completamente sobre la cabeza del tornillo, incluyendo la banda plástica. También proporciona mayor control al operador en el momento de la separación de la cabeza previniendo que la pesada herramienta se gire. El operador puede descansar la herramienta durante toda la operación dando como resultado un acoplamiento dado-tornillo completo, menos fatiga y conexiones pivote adecuadamente apretadas y consistentes.



Si usted ya posee el dado E20 Torx de una pulgada sin la camisa (número de parte A-24536) y desea agregar la camisa, las dimensiones son incluidas en la página siguiente. Un taller de su localidad puede fabricar y ensamblar la camisa usando esa información.

Si usted tiene cualquier pregunta sobre el uso o funcionamiento del nuevo tornillo tipo desprendible y/o preguntas acerca de los dados Hendrickson E20 Torx, por favor llame a nuestro departamento de Ingeniería al tel. (81) 8156-1360 en México.



#### NOTAS:

1. Camisa reducida por .004; introduzca el dado a presión en la camisa.
2. Taladre y tape con tornillo hexagonal estándar de 1/4-20 x .25 (punto oval).
3. Material: Ø2.500 6150 H.R.S.
4. Tratamiento térmico (camisa):
  - bañado en aceite: 1550° F (538° C)
  - templado: 1000° F (843° C)

Sistemas de Suspensión para Remolques  
 2070 Industrial Place SE  
 Canton, OH 44707-2600 USA  
 800.455.0043  
 330.489.0045  
 Fax 800.696.4416



Sistemas de Suspensión para Remolques  
 Hendrickson Mexicana  
 Ave. Rogelio González Caballero 850b  
 Apodaca, N.L. México, CP 66600  
 Tel. (81) 8156-1300  
 Fax. (81) 8156-1394

La Compañía Boler  
 Copyright © 2001  
 Derechos Reservados