



**ORIGINAL SPINDLE ASSEMBLY, 05, BA5 (5.01)**

*ASAMBLEA ORIGINAL DEL HUSO, 05, BA5 (5.01)*

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](mailto:epic@epicenterprises.com)



<b>Position</b>	<b>OEM Ref. Nos.</b>	<b>Epic No.</b>	<b>Description</b>
VO555-01A	486688 485599 477109 556340	EE440369	Spindle Assembly Complete with Stainless Twist Plate, 05, BA5.01 <i>Asamblea del huso completa con la placa inoxidable de</i>
VO555-01B	(556340) (486688) (485599) (477109)	EE440369-1	Spindle Assembly Complete with Stainless Twist Plate, 05, BA5.01 (Exchange) <i>Asamblea del huso completa con la placa inoxidable de</i>
VO555-01C	(556340) (431262) (486688) (485599) (477109)	EE401995	Rebuild Upper 05, BA5.01 Spindle CALL EPIC FOR PRICING <i>Huso Superior Reconstruido, 05, BA5.01 EPOPEYA DE LA LLAMADA PARA TASAR</i>
VO555-01D	(556340) (431262) (486688) (477109) (485599)	EE401982	Spindle Axle, 05, BA5.01, Straighten Customer's <i>Enderezar Eje de Huso, 05, BA5.01</i>
VO555-02	021048	EE401842	O-Ring 17X2 <i>Anillo "O", 17x2</i>
VO555-03	(482281) 218875 480467	EE480155	Injector, All Metal for 05/05C, BA4/BA5 Spindle (Twist) with O-Ring <i>Inyector de Metal para Huso, 05/05C, BA4/BA5 (Twist) con El Anillo O</i>
VO555-04	125856 516526 507707	EE480030	Bushing, Upper Spindle (Guide Tube) for 05/05C, BA3-BA5 <i>Buje (Tubo de Guia) en Huso Superior, 05/05C, BA3-BA5</i>
VO555-05	(125849) 486332	EE401360-1	Upper Spindle Top Bearing Assembly, 05, BA5 (2 Shields) <i>Conjunto de Rodamiento Superior en Huso Superior, 2 Escudos, 05, BA5</i>
VO555-05A	(125849)	EE401400-1	Bearing Only, Upper Top Spindle, 05, BA5.02, (2 Shields) <i>Rodamiento de Bolas para Conjunto Superior en Huso Superior, 2 Escudos, 05, BA5</i>
VO555-05B	(125849)	EE401440	Housing Only, UpperTop Spindle, 05, BA3-BA5 <i>Alojamiento para Rodamiento Superior del Huso Superior, 05, BA3-BA5</i>
VO555-06	(516518) (194480) (125831) 486324	EE401240-1	Bearing, Spindle Upper Bottom Assembly, 05, BA5 (2 Shields) <i>Conjunto de Rodamiento Bajo en Huso Superior, 2</i>
VO555-06A	(486324)	EE401280-1	Bearing, Upper Spindle Bottom, 05, BA5 (2 Shields) <i>Rodamiento de Bolas para Conjunto Bajo en Huso Superior, 2 Escudos, 05, BA5</i>



<b>Position</b>	<b>OEM Ref. Nos.</b>	<b>Epic No.</b>	<b>Description</b>
VO555-06B	194480H 125831H 516518H	EE401320	Housing, Upper Spindle Bottom Bearing, 05, BA3-BA5 <i>Alojamiento para Rodamiento Inferior del Huso Superior, 05, BA3-BA5</i>
VO555-07	027458 025668 114074 263467 272831	EE437450	Screw, Torx, 5X12 <i>Tornillo Torx, 5X12</i>
VO555-07A	023488 197327 929638	EE430902	Screw, Phillips Cheese Head Machine, 5X12 <i>Tornillo de Maquina Cabeza Trabante en Cruz, 5X12</i>
VO555-08	059214 186775 317107	EE401564	Screw, Torx, 5X21.4 (Fine Pitch) <i>Tornillo Torx, Grado Cerrado, 5X21.4</i>
VO555-09	503888	EE481364	Ring, Yarn Deflection, For Spindle, 05 BA5 <i>Anillo para Deflexion de Hilo en Huso, 05 BA5</i>
VO555-10	125799	EE480791	Ceramic, Guide, Small Deflection, for 05, BA3-BA5 Spindle <i>Guiahilo Ceramico de Deflexion Pequena para Huso, 05, BA3-BA5</i>
VO555-11	156943 200980	EE401538	Plug, Spindle Thread Guide Dampening, for 05, BA3-BA5 and 06-09 BA4/BA5 <i>Tapon para Guiahilo de Huso, 05 BA3-BA5 y 06-09 BA4/BA5</i>
VO555-12	125807	EE480784	Thread Guide Holder, Small, for 05, BA3-BA5 Spindle <i>Soporte de Guiahilo Pequeno, para Husos, 05, BA3-BA5</i>
VO555-13	012648	EE481397	Fitting, Grease, 6mm, 05 BA5.01/BA5.02 <i>Pieza de Grasa, 6mm, para 05 BA5.01/BA5.02</i>
VO555-14	125823	EE480053	Bushing, 05, Spindle Thread Guide Housing, BA3/BA4 <i>Buje para Caja de Guiahilo de Huso, 05, BA4</i>
VO555-15	156943 200980	EE401538	Plug, Spindle Thread Guide Dampening, for 05, BA3-BA5 and 06-09 BA4/BA5 <i>Tapon para Guiahilo de Huso, 05 BA3-BA5 y 06-09 BA4/BA5</i>
VO555-16	169508	EE480335	Housing, Large Thread Guide, 05/06, BA4 <i>Alojamiento para Guiahilo Grande, 05, BA4</i>
VO555-17	169490	EE480792	Ceramic, Guide, Large Deflection, for 05/06, BA4 <i>Guiahilo Ceramico Deflección Grande, 05/06, BA4</i>
VO555-18	011548	EE432503	Lockwasher, Split, 8mm <i>Arandela de Presion, 8mm</i>
VO555-19	002689 013698	EE430237	Screw, Socket Head Cap 8X16 <i>Tornillo con Cabeza Cilindrica Hueca 8X16</i>
VO555-19A	(403188) 026548 361626	EE437557	Screw, ISKT Button Head, 8X20 <i>Tornillo ISKT con Cabeza de Boton, 8x20</i>



<b>Position</b>	<b>OEM Ref. Nos.</b>	<b>Epic No.</b>	<b>Description</b>
VO555-20	515148 507780	EE440371	Spindle Whorl Assembly, 05 BA5.01 <i>Conjunto de Nuez para 05 BA5.01</i>
VO555-21	150219	EE480036	Lubricator Assembly, Upper Spindle, 05, BA3-BA5 <i>Conjunto de Lubricador para Huso Superior, 05, BA3-BA5</i>
VO555-21A	(150219)	EE480038	Felt Only for Upper Spindle Lubricator, 05, BA3-BA5 <i>Filtro Solo para Lubricador para Huso Superior, 05, BA3-BA5</i>
VO555-22	(556340) (486688) (485599) (477109)	EE440196	Axle, Spindle, 05, BA5.01 <i>Eje para Huso, 05, BA5.01</i>
VO555-23	(573530)	EE402064	Bearing, Upper, for Bolster, 05, BA5 <i>Rodamiento Superior para Huso Inferior, 05, BA5</i>
VO555-24	(573530)	EE402065	Bearing, Ball, NTN, 1 Shield, 6202ZC3 (Lower Bearing for 05, BA5 Bolster) <i>Rodamiento Inferior para Huso Inferior, 05, BA5</i>
VO555-25	010598 022118	EE434208	Ring, External Retaining, 20X1.2 <i>Anillo de Retencion Exterior, 20x1.2</i>
VO555-26	(200931)	EE401566	Damping Piece for Ceramic Roll in Spindle, 05, BA3-BA5 <i>Pieza Anti-Vibracion para Rodillo Ceramico en Huso, 05, BA3-BA5</i>
VO555-27	315341 315358	EE401567	Ceramic Hourglass Thread Guide Roller for 05 Spindle, BA3-BA5 <i>Rodillo de Ceramica para Huso, 05, BA3-BA5</i>
VO555-28	(556357) (482182) (556340) (431262) (486688) (485599) (477109)	EE440311	Disc, Spindle Rotor, Stainless Steel, 05, BA5.01 <i>Placa de Acero Inoxidable para Huso, 05, BA5.01</i>
VO555-29	493528 567891	EE440370	Spindle Disc Assembly, 05/050, BA5.01, 302mm/178mm Dia, Prebalanced <i>Conjunto Estandar de Disco de Acero Inoxidable de Huso, 302mm/178mm Dia, Prebalanceado 05, BA5.01</i>
VO555-30	Not Applicable	EE481393	Hub, Axle, 05, BA5.01 <i>Cubo, Arbol, 05, BA5.01</i>
VO555-31	Not Applicable	EE481394	Ring, Shim, 05, BA 5.01 <i>Calza de Anillo, 05, BA 5.01</i>
VO555-32	(515148) (507780)	EE481309	Plastic Lubrication Bushing in Spindle, 05, BA5.01 <i>Buje Plastico para Lubricacion en Huso, 05, BA5.01</i>
VO555-33	Not Applicable	EE481413	Housing, Spindle, 05, BA 5.01 <i>Huso de la Cubierta, 05, BA 5.01</i>



<b>Position</b>	<b>OEM Ref. Nos.</b>	<b>Epic No.</b>	<b>Description</b>
VO555-34	Not Applicable	EE481396	Shield, Lower, Spindle Housing, 05 BA5.01/BA5.02 <i>Protector, Más bajo, Cubierta Del Huso, 05 BA5.01/BA5.02</i>
VO555-35	(536623)	EE440368	Reserve Pan Assembly, for Spindle, 05, BA5.01/BA5.02 <i>Asamblea de la cacerola de la reserva, para el huso, 05, BA5.01/BA5.02</i>
VO555-36	011378	EE401565	Washer, Regular Lock, B, 5mm <i>Arandela Regular de Seguridad, B, 5mm</i>
VO555-37			Lower Metal Bearing Shield, 05, BA5.01 & BA5.02 <i>Protector Bajo de Metal para Roadamiento de Huso, 05, BA5.01 &amp; BA5.02</i>
VO555-38	162420 170217	EE480810	Spindle Thread Guide Assembly Complete with Bushing, 05, BA4/BA5 <i>Conjunto Completo de Guiahilo con Buje para Huso, 05, BA4/BA5</i>
VO555-39	Not Applicable	EE440363	Reserve Pan, for Spindle, 05, BA 5.01/ BA 5.02 <i>Cacerola de la reserva para el huso, 05, BA5.01/BA5.02</i>
VO555-40	151027	EE401535	Plate, Spindle Guard Thread Guiding, (Aluminum) for 05, BA3/BA4/BA5.01 <i>Placa de Guia de Aluminio para Huso, 05, BA3/BA4/BA5.01</i>
VO555-41	N/A	EE437800	Rivet, Buttonhead, 1/8" <i>Remache, Buttonhead, 1/8"</i>
VO555-42	Not Applicable	EE481374	Whorl, Spindle, 05 BA5.1 <i>Nuez para Huso, 05 BA5.1</i>
VO555-43	Not Applicable	EE402243	Bearing Kit, Upper Spindle, with Lubricator, 05, BA5.01 <i>Juego de Rodamiento con Lubricador para Huso Superior, 05, BA5.01</i>

**INJECTOR FOR BA5 SPINDLE:** The original injector (482281) supplied for the BA5 spindle was a plastic and metal design which is subject to bending and thread stripping. Common practice now to avoid these problems is to use the BA4 injector (EE480155 or 218875).

**SPINDLE AXLE:** The axle of the BA5 spindle is prone to being bent in the area of the thread guide. Epic straightens the BA5 axles under EE401982. A new axle is EE440196.

**UPPER BEARINGS:** The original design of the BA5 spindle uses two shielded, prelubricated bearings without a lubricator unit. Epic offers these shielded bearing assemblies, housings and bearings.

An Epic option is to use single shielded bearings in conjunction with a lubricator. The lubricator tends to extend the life of both bearings by providing additional lubricant. Additionally, the lubricator acts as a guide tube when removing and replacing the pot. This guiding action reduces the possibility of bending the axle.

**SPINDLE REBUILDING AND REBALANCING:** Epic rebuilds the upper spindle and rebalances the entire spindle under part number EE401995. During this procedure the reserve pan or thread guide plate is thoroughly cleaned to permit rebalancing. Rebalancing is performed on Epic's computerized, dynamic balancing machine (See catalog section 065). The final inspection is performed by cycling the spindle up to production operating speeds.

**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](mailto:epic@epicenterprises.com)**



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

A complete list of spindle rebuilding tools is available from Epic.

**INYECTOR PARA HUSOS DE BA5:** El inyector original (482281) entregado para los husos del modelo BA5 era de un diseño de plástico y metal que tendía a doblarse y cortar el hilo. La práctica común actual es usar el inyector del modelo BA4 (EE480155 o 218875)

**EJE DEL HUSO:** El eje del huso del modelo BA5 tiende a ser doblado en el área de guía hilo. Epic ha reforzado el huso para el modelo BA5 bajo el EE401982. Un nuevo eje es el EE440196

**RODAMIENTOS SUPERIORES:** El diseño original de los husos del modelo BA5 usa dos rodamientos protegidos pre-lubricados y por lo tanto sin unidad de lubricación. Epic ofrece estos protectores, carcazas y rodamientos.

Una opción de Epic es usar un rodamiento simple con una unidad de lubricación. La lubricación tiende a extender la vida de los rodamientos al proveer lubricación extra. Adicionalmente, el tubo de lubricación hace las veces de guía de ubicación del rodamiento al momento del ensamblado. La acción de guía reduce las posibilidades de torcer el eje.

**RECONSTRUCCIÓN Y ENSAMBLADO DEL HUSO:** Epic reconstruye el huso superior y balancea el huso completo bajo la parte número EE 401995. Durante este proceso, el platillo para la reserva es limpiado lo cual permite el balanceo. El balanceo es realizado por el sistema de balanceo dinámico computarizado de Epic (Ver sección 065 del catálogo). La inspección final se realiza rotando el huso a la velocidad de trabajo.

Una lista completa de las herramientas para la reconstrucción de husos está disponible en Epic.

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.

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

EE is an Epic trademark designating Epic parts.

Volkman is a trademark of Saurer AG

© Epic Enterprises, April 2005

**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](mailto:epic@epicenterprises.com)**

