



UN ESTUDIO EN DISEÑO DE ELEVADORES

Elevador de Cuatro Postes con Capacidad de Carga de 9.000 libras

Modelos: HD-9ST / HD-9

PRODUCTOS CERTIFICADOS por ANSI/ALI ALCTV-2011



Atrévase a Comparar / Separando hechos de la Ficción

Con bastante frecuencia en la industria DIY (hágalo usted mismo) de elevadores automotrices, los aficionados entusiastas confían en la difusión de datos inexactos y tácticas creativas de publicidad que a menudo lo único que hacen es venderles productos de baja calidad. BendPak recomienda que cualquier persona interesada en información relacionada a elevadores de vehículos realice una investigación comparativa de todas las opciones que encuentre antes de decidirse finalmente a hacer una compra. En un esfuerzo por ayudar a nuestros clientes que enfrentan muchas dudas, BendPak ha compilado este estudio para su consideración.

Una Gama Completa de Elevadores para Elegir

BendPak cuenta con 72 modelos de elevadores únicos que van desde livianos a súper pesados. Muchas de las empresas dedicadas a la venta de estos equipos no le llegan ni una fracción a la cantidad de ascensores que BendPak vende a nivel mundial. Incluso si investiga minuciosamente en la red encontrará nuestro nombre ser mencionado en varias páginas, en comparación a otras, la razón es porque nosotros somos un verdadero líder de soluciones automotrices a nivel mundial.

Equipo Opcional

Muchas opciones valiosas están disponibles para sus elevadores de cuatro postes de BendPak.



El Servicio es Nuestra Especialidad

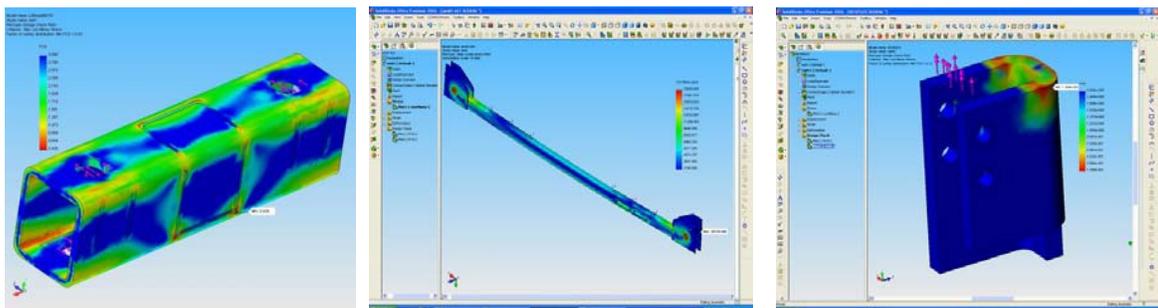
BendPak cuenta con más de 650 centros de instalación y servicio ubicados en Estados Unidos. Estos centros completamente equipados tienen flotas de servicio especializado que se ganan la vida instalando y dando mantenimiento a varios concesionarios de automóviles, centros de reparación de coches, grandes cuentas a nivel nacional y aquellos aficionados entusiastas que hacen proyectos automotrices en sus casas.



Ingeniería de Excelencia

BendPak cuenta con un personal de siete ingenieros que trabajan tiempo completo encargados solamente en el diseño y pruebas de evaluación de sistemas de elevación. Los ascensores BendPak han cambiado y evolucionado a lo largo de 40 años, no porque le quieren vender un diseño nuevo después de unos pocos años, sino porque se encuentran mejorando la integridad estructural y el diseño de sus ascensores para satisfacer los siempre cambiantes estándares mundiales. Superficialmente, muchos elevadores parecen diseñados de una manera maestra, pero ¿cuál es la verdad de eso? Todos los diseños de los elevadores BendPak son computarizados utilizando Solid Works Cosmos y otros programas FEA y estos modelos son basados en integridad y función estructural, y se someten a pruebas simuladas de fuerzas aplicadas, fuerza axial, momento de flexión, etc. Después que las correcciones han sido aplicadas a los diseños, se procede al siguiente paso, la prueba de destrucción (física).

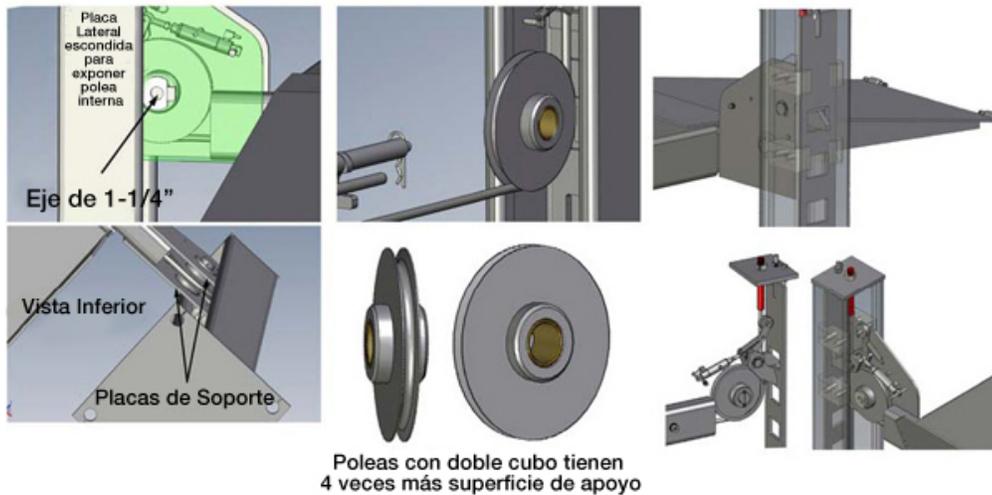
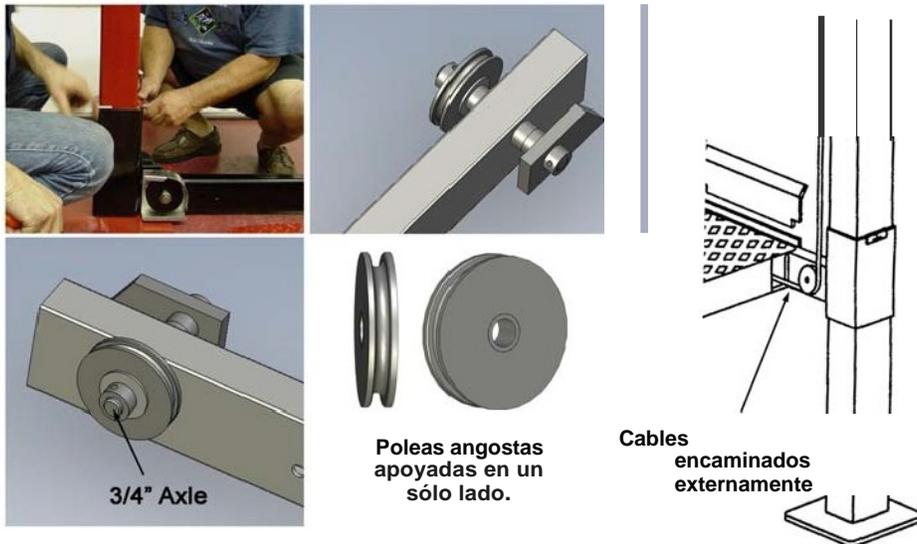
Sólo existe un estándar a seguir a nivel nacional en relación a la calidad y seguridad de elevadores y es endorsada por OSHA, se trata de ANSI / ALI ALCTV 2011. Si no aparece ninguna referencia a esta norma en el ascensor que piensa comprar, entonces pregúntese si el ahorro de unos pocos extra dólares en un elevador no certificado realmente vale la pena sabiendo que pone en peligro su seguridad, la de sus seres queridos y la de su valioso equipo. BendPak le da valor, pero lo más importante, le ofrece tranquilidad.



Certificación ETL

La única razón por la que a un elevador no se le conceda la certificación ANSI / ALI ALCTV 2011 es porque no ha pasado el estándar de seguridad. Esto puede ser por un número de factores incluyendo la falta de un sistema de bloqueo de cable flojo, la falta de un reporte de ingeniería justificada de un acreditado IP (ingeniero profesional) verificando que todos los componentes pueden resistir hasta un 150% de capacidad de carga sin deformación permanente o de cualquier tipo, ausencia de protector de cable para prevenir desplazamiento intempestivo y más. No tome el riesgo. Estas certificaciones existen por una razón.

Elevadores No Certificados

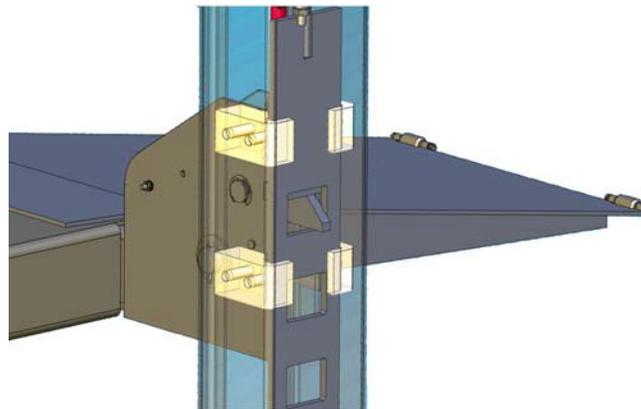


Declaraciones Engañosas

- Afirmaciones que dicen “Cumple o supera las normas ANSI / ALI B – 153.1” no tienen sentido. Esa norma ya no existe.
- Declaraciones que mencionan “cumple con todas las normas ANSI” no tienen validez. No hay otras normas aplicables, la única es ANSI / ALI / ALCTV y si cumple requisitos de esta norma, su certificación es necesaria. Busque la marca.
- Manifestaciones que divulgan “cumple con todas las normas OSHA” son infundadas. OSHA no tiene requisitos que aplican a los elevadores de automóviles, pero si escribe citas que puedan ser aplicables. OSHA hace esto bajo la Cláusula de Deber General y recomienda a los citados que sería prudente seguir las directivas de las distintas normas desarrolladas por ALI.
- Cualquier afirmación que implica “Este ascensor es Certificado por ALA) no vale nada. ALA (Automotive Lift Association) según se reporta es una organización de proveedores de elevadores sospechosos sin reconocimiento alguno por ANSI u OSHA. ALA parece ser puramente ficticio y creado sólo para confundir a compradores, usuarios e inspectores.
- Cualquier declaración que implica “Este ascensor es MAMTC Certificado” no es válida. MAMTC (Mid-American Manufacturing Technology Center) es una unidad de Wichita State University, que en cierta ocasión intentó certificar un modelo de elevador. Un reporte de prueba con el membrete de MAMTC estipulaba que un ascensor en particular cumplía con la norma ANSI B153.1 – 1990. Por supuesto, esto no tiene sentido porque MAMTC no es un NRTL (un establecimiento reconocido a nivel nacional para pruebas) y la norma que se citaba es obsoleta.

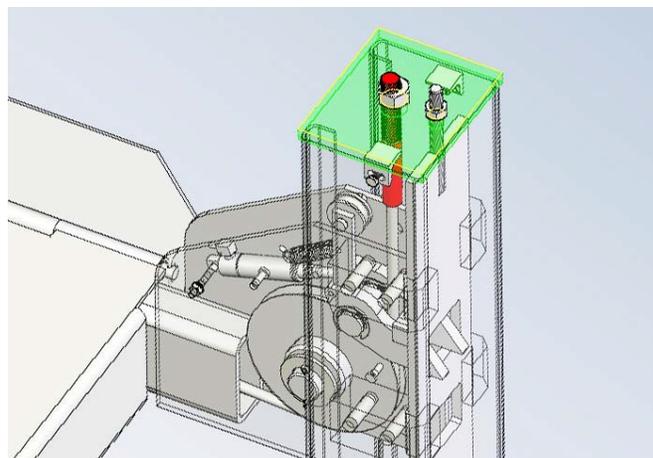
No lo llame “Plástico”

Los elevadores de BendPak tienen bloques de deslizamiento hechos de polietileno de UHMW (ultra alto peso molecular) para mantener la alineación apropiada de los componentes de elevación y seguridad. UHMW son conocidos como los más fuertes polímeros del mundo. Un polietileno lineal de alta densidad. UHMW tiene alta resistencia a la abrasión, así como alta resistencia al impacto. UHMW es también resistente a productos químicos y tiene un mínimo de fricción que hace que sea eficaz en una variedad de aplicaciones. Los bloques de deslizamiento de BendPak son simplemente guías que mantienen a los tubos cruzados y a las trabas de seguridad en escalera centradas en la columna y minimizan el balanceo.



Diseñado para Longevidad

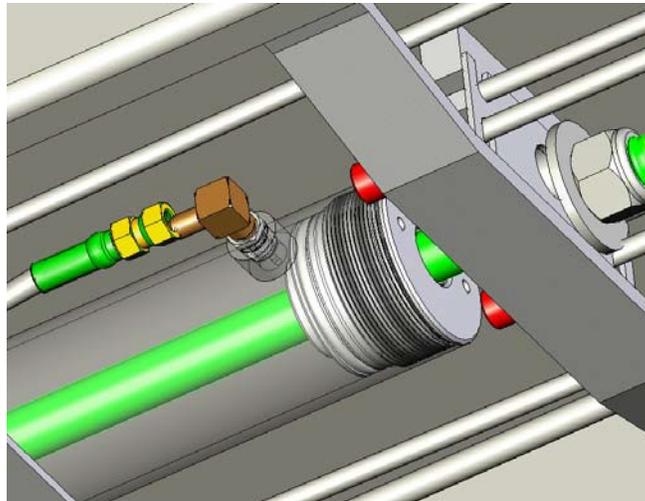
Los elevadores de BendPak tienen poleas para sus cables que están precisamente centradas dentro de los tubos transversales para asegurar que los tubos transversales permanezcan nivelados, eliminando de esta manera el desequilibrio de la carga de ninguna manera. Marcas menos conocidas de elevadores de autos emplean poleas y ejes transversales que se encuentran fuera del cuerpo del tubo transversal, forzando a los tubos transversales a que se tuerzan o giren lejos de la polea cada vez que el elevador sube. Este hecho de torsión tiende a desarrollar que la carga algunas veces caiga de manera lateral en los tubos transversales y en los deslizadores de plástico.



Diseño de Cilindro Hidráulico

Todos los cilindros de los elevadores automotrices de BendPak utilizan restrictores de flujo internos para prevenir la caída rápida en caso que ocurra que una manguera se rompa o exista un fallo durante la carga de montaje. Este es un estándar de seguridad a nivel mundial que se exige a los fabricantes de ascensores comerciales. Las normas internacionales de elevación prohíben el empleo de accesorios de desconexión rápida relacionadas tanto a ascensores de vehículos como de personal. Los accesorios de desconexión rápida utilizan un resorte de bola asentada en sus componentes. Si la bola no se sienta como usted espera debido a contaminación o a que el cuerpo esférico está defectuoso, entonces no hay nada que pueda detener el flujo de aceite y el descenso incontrolado de su elevador. A su vez, rupturas de las mangueras no ocurren en condiciones de uso normal. Como parte de las normas de seguridad impuestas por ANSI/ALI ALCTV – 2011, todas las mangueras que emplea BendPak tienen un factor de seguridad de 400% basado en la presión requerida para operar los ascensores a su capacidad nominal.

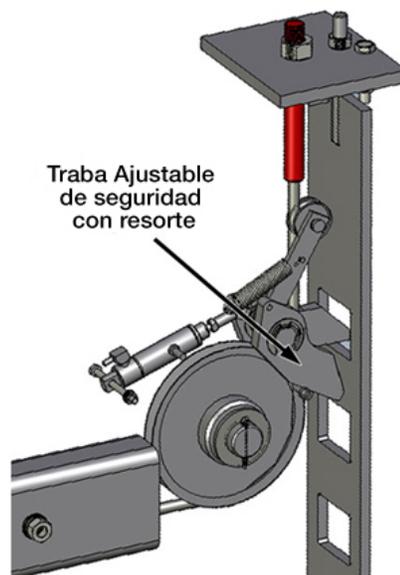
Los modelos de ascensores de BendPak de la serie HD-9 cuentan con cilindros hidráulicos de 3” escondidos debajo de la pista para un máximo rendimiento, fiabilidad y mínima exposición a elementos. Nuestros cilindros hidráulicos de grado industrial cuentan con una sola pieza, un pistón de acero mecanizado cubierto con sellos cuyo interior es en forma de U y les permite aguantar la presión y bandas de desgaste que elimina virtualmente cualquier derivación de fluido. Cuenta también con varilla de acabado micro liso de aleación de acero C-1045/50 y chapado diametralmente, para asegurar una operación y vida superior del cilindro. Sello diseñado para el vástago y de máxima fuerza de sellado virtualmente elimina fugas de aceite y un sello de uretano resistente a la abrasión y al desgaste le provee protección de extrusión. El cuerpo soldado del cilindro está hecho de tubo de acero de alta resistencia, producido para exceder las especificaciones de ASTM. Esta combinación de material de base superior y procesamiento de excelencia asegura que sus cilindros permanezcan rectos, lisos y con una larga duración de vida.



Abundante Sistema de Seguridad

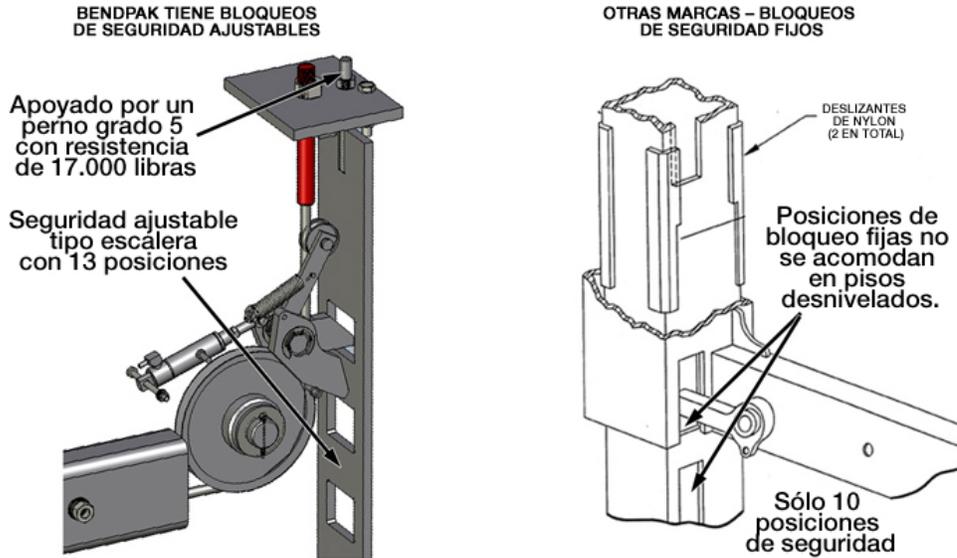
Los elevadores de cuatro postes de BendPak emplean ocho dispositivos independientes de trabas de seguridad – cuatro principales y cuatro de repuesto.

SISTEMA DE SEGURIDAD DE BENDPAK CON RESORTE



Cerraduras de Seguridad Ajustables

El sistema de seguridad tipo escalera de BendPak le proporciona mejor adaptación sobre todo cuando los pisos están desnivelados permitiendo así a su vehículo permanecer de forma segura en una posición nivelada, una importante característica de la que carecen muchas marcas de elevadores existentes en el mercado. BendPak también cuenta con 13 posiciones de trabas de seguridad ajustables para brindarle mayor versatilidad y conveniencia de altura de almacenamiento.



Sistema de Seguridad de bloqueo neumático tipo comercial

Nuestro sistema de bloqueo de seguridad neumático asegura que sus trabas se liberen automáticamente en cada momento. Otros elevadores usan barras de vinculación para liberar sus cuatro trabas de resorte. Eso es bastante resistencia para superar. Lo que significa que al liberar cada bloqueo de seguridad, la traba que está más lejos del operador tendría una buena posibilidad de no ser retirada. Piense lo que sucedería si las tres esquinas descendieran y una se queda estancada. La peor causa de fallos o caídas en los elevadores de automóviles sucede cuando hay una desnivelación que podría ser por una columna o porque un seguro de las trabas se quedó atascado. Los sistemas mecánicos de vinculación son los más propensos a fallar.



Bloqueo para Cables Anti-Giratorios

El contrapeso o bloqueo de BendPak está conectado a la varilla de cromo la cual cuenta con estabilizadores que viajan en los carriles interiores de las pistas para asegurar que mantenga el cable tendido en todo momento. Los elevadores que no incorporan este dispositivo pueden experimentar desalineación (el vástago del cilindro tiende a hacer girar el cilindro debido a la naturaleza inherente de los cables que tratan de “enderezarse” dentro del cilindro) que en última instancia provoca el desgaste prematuro de los cables y/o poleas.



Poleas para Cable de 6" Diámetro

Nuestra poleas de 6 pulgadas de diámetro diríamos son un poco grandes, pero esa medida puede añadir años a la vida útil de servicio de sus cables de elevación. El mayor factor que contribuye a un desgaste prematuro del cable es la “fatiga de flexión” el cual ocurre cuando el cable se dobla alrededor de las poleas.



Acabado de Pintura en Polvo

Todos los elevadores de BendPak cuentan con un revestimiento que le ofrece al metal una alta calidad, además de un acabado extremadamente durable y que puede soportar incluso las más duras condiciones ambientales o químicos. A diferencia de otras compañías que dicen aplicar pintura en polvo, nosotros nos enorgullecemos de nuestro meticuloso proceso, el cual toma 10 pasos para realizarse. En primer lugar, todas las partes son inspeccionadas visualmente antes de ser pulidas. Después las piezas se lavan en tanques de fosfato en 5 fases, en estos recipientes se pueden acomodar piezas de hasta 25 pies de largo. Una vez limpiadas se secan inmediatamente para evitar la producción de óxido y luego se desgasifican. Después estas partes se pre-hornean en un horno de curado, lo que reduce la posibilidad de defectos que pueden estar ocultos en los poros de metal. Si no se desgasifica, imperfecciones en el metal aparecen y puede crear burbujas lo que ocasionaría partículas en el polvo. Posterior al lavado y desgasificación, todas las superficies o agujeros enroscados son cubiertos con cinta adhesiva de alta temperatura y tapones de silicona. A continuación, a las partes se les aplica una capa ligera de diluyente para eliminar cualquier residuo de luz o huellas dactilares, antes de ser colgados en una línea electrostática. La pintura en polvo se aplica finalmente utilizando una pistola de pulverización electrostática. El polvo se pega a la superficie de manera similar a como el polvo se adhiere a una pantalla de televisión. Una vez que las partes están cubiertas con la pintura en polvo, se colocan en el horno curado y se hornean a una temperatura de 400° F por 45 minutos.



Presencia Profesional

Los elevadores automotrices de BendPak son visualmente más atractivos debido a que cuentan con cables de elevación que corren internamente de los tubos transversales y columnas. Tampoco tienen tediosas barras de vinculación o sistemas de seguridad externos.



Otras Marcas



Envío Inmediato

BendPak tiene uno de los mayores inventarios de elevadores en existencia en el mundo con más de 3.000 equipos listos para enviarse inmediatamente. Nuestra variedad de modelos ofrece a los consumidores una amplia gama de opciones de la que pueden elegir. Si algo no tuviésemos en inventario, nuestros expertos le pueden ayudar con el ascensor que más se aproxime a sus necesidades laborales específicas.



Planta de Manufactura de Tecnología Avanzada

BendPak le ofrece los equipos más modernos de elevación en el mundo fabricados en nuestra planta de manufactura de tecnología avanzada. En septiembre 2006, inauguramos un nuevo centro de 300.000 pies cuadrados específicamente para la producción de nuestros populares elevadores de cuatro postes de la serie HD y los de dos postes modelos XPR. Esta nueva instalación, diseñada para mayor eficiencia y seguridad emplea el mejor equipo de fabricación de acero del mundo.

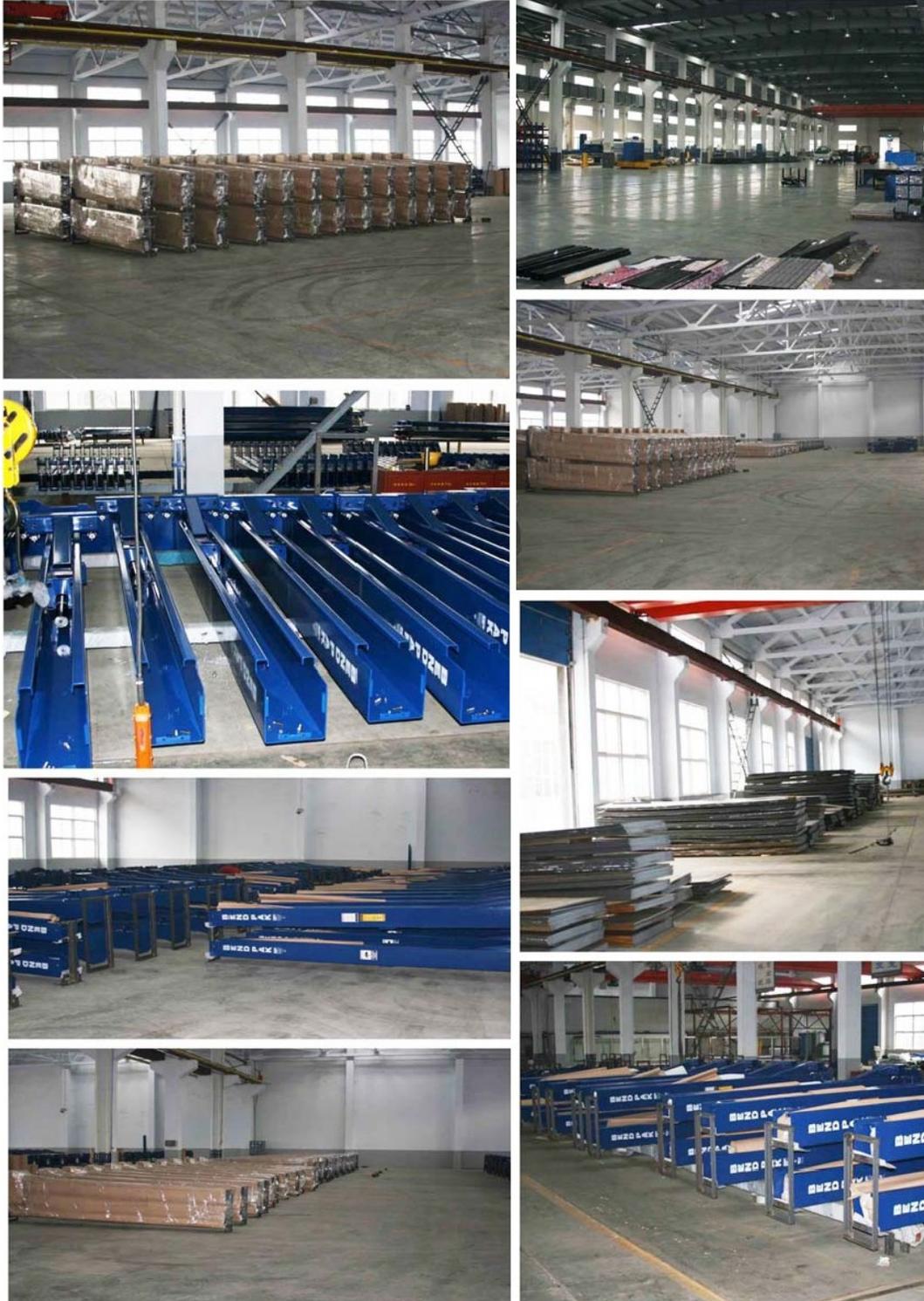
Una línea de laminado controlado por un ordenador numérico (CNC) forma varios perfiles de paneles de hasta 30 pies de largo en una amplia gama de calibres. Las máquinas CNC emplean canales de información digital de nuestros CAD-CAM para realizar cortes, formas y pre-perforar los agujeros de los pernos en componentes de acero.



Los procesos innovadores de fabricación de BendPak están centralizados y le ofrecen la más alta tecnología y control de calidad sin precedentes. Todas las instalaciones de manufactura de BendPak son eficientes en sus técnicas pero también para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en maneras que sean posiblemente más efectivas en costo. Las empresas que quieren ser competitivas en un mercado cada vez más global deben tener una presencia y perspectiva global. BendPak busca continuamente oportunidades para fortalecer nuestra presencia en el escenario mundial y se esfuerza por establecer estándares de clase mundial en todo lo que hacemos.



Nuestro multi-complejo de fabricación nos ha permitido añadir maquinaria y empleados que nos da la oportunidad de triplicar la cantidad de producción diaria. Todos los empleados de BendPak están bien capacitados y siguen las pautas estrictas de control de calidad como se indica en 150-9001. Cada día, más de 700 empleados en todo el mundo se dedican a poner nuestros valores en acción. En nuestra compañía, la seguridad es nuestra máxima prioridad, seguida muy de cerca por responsabilidad ambiental, el precio, calidad servicio al cliente y responsabilidad en todos los departamentos, estos son los principios que van mano en mano en nuestra visión unificada en BendPak. Sin nuestros valores fundamentales, BendPak no sería el líder de clase mundial en la industria de hoy.



Fiabilidad, precisión y durabilidad son el sello distintivo de nuestros productos. BendPak sigue estrictas medidas de control de calidad en todos los niveles de fabricación, lo que facilita una producción fluida y eficiente en todas las etapas. Somos la mezcla perfecta de maquinaria ultra moderna y una excelente mano de obra. Esto nos permite ofrecer productos que son muy seguros para usted y que a la vez están contruidos con los mejores materiales. Todas nuestras instalaciones de fabricación emplean el equipo más avanzado en metalurgia para asegurar que todos los materiales cumplen o exceden las normas establecidas en todo el mundo.

Nuestras instalaciones utilizan equipos tales como máquinas de pruebas de tensión, máquinas de pruebas de impacto, probadores de dureza en metales, probadores de dureza Brinell, probadores de dureza superficial Rockwell y probadores de dureza Vickers.

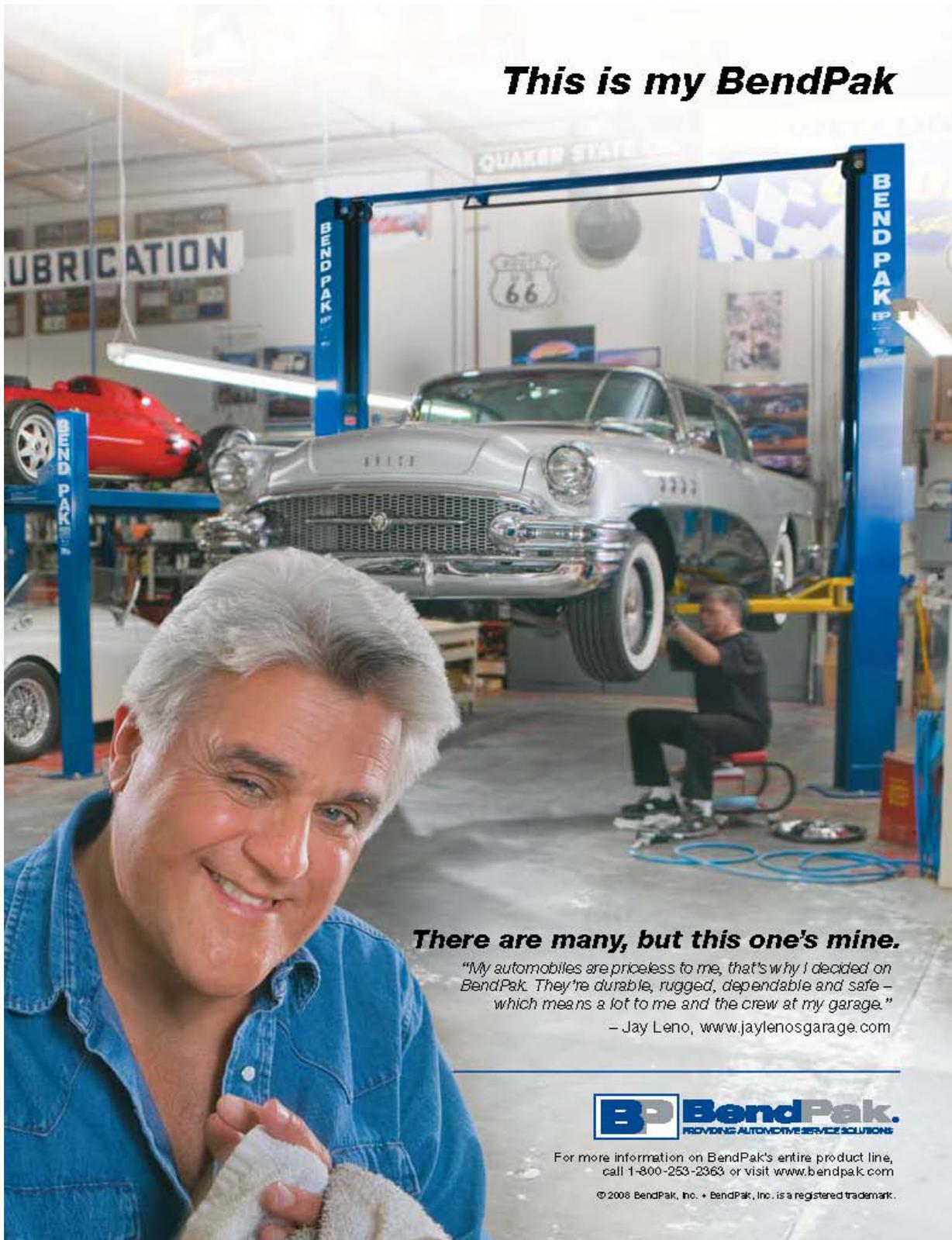


Los clientes de BendPak están respaldados por un programa de servicio especializado conocido como Certified Service SM. Nuestro amable personal del Departamento de Servicio al Cliente está disponible para satisfacer todas sus necesidades de apoyo que incluyen soporte técnico altamente calificado, comunicación personal con nuestros representantes de cuentas y expertos técnicos, intercambio electrónico de datos (EDI), personal altamente eficiente encargado de logística, envío automático y sistema de comunicaciones, además de un sistema altamente integrado que permite la gestión de incidentes, resolución de problemas y la presentación de informes que le proporciona al cliente un servicio sin problemas independiente de su ubicación.



Júzguenos por la compañía que mantenemos

This is my BendPak



There are many, but this one's mine.

"My automobiles are priceless to me, that's why I decided on BendPak. They're durable, rugged, dependable and safe – which means a lot to me and the crew at my garage."

– Jay Leno, www.jaylenosgarage.com



For more information on BendPak's entire product line, call 1-800-253-2363 or visit www.bendpak.com

© 2008 BendPak, Inc. • BendPak, Inc. is a registered trademark.



This is my BendPak

**There are many,
but this one's mine.**

"The SO-CAL Speed Shop bought its first piece of BendPak equipment, a four-post hoist, in 1995. We use the hoist on a daily basis and it's given us 13 years of trouble free service. Based on that single purchase, we now use the BendPak product line throughout our facility."

– Alex Xydias, Pete Chapouris
and Jimmy Shine
www.so-calspeedshop.com



For more information on
BendPak's entire product line,
call 1-800-253-2363 or visit
www.bendpak.com

**AAPEX
Booth #4664
(upper level 3)**

©2008 BendPak, Inc.
BendPak, Inc. is a registered trademark.

This is my BendPak

***There are many,
but this one's mine.***

"I set my standards high and take great pride in my work. The cars I build prove it. And, when I say 'Building with the Best' that includes the equipment I use. BendPak makes the best in the business, that's why they're in my shop."

Rich Evans

– Rich Evans
Building For Life
www.richevansdesigns.com



CANADA • Babco Sales Ltd.
#405 8342 130th Street • Surrey, BC V3W8J9
Tel: 1-800-661-6313 • www.babco-sales.ca

USA • BendPak Inc.
1645 Lemonwood Drive • Santa Paula, CA 93060
Tel: 1-805-933-9970 • Fax: 1-805-933-9180
www.bendpak.com

© 2008 BendPak, Inc. • BendPak, Inc. is a registered trademark.

This is my BendPak



There are many, but this one's mine.

"During my crazy, day-to-day business and running global franchises, I don't have time for mistakes or problems. That's why I only use the best equipment when I'm building top of the line vehicles for my clients, that's why I chose BendPak"



– Ryan Friedlinghaus
CEO, The World Famous
West Coast Customs



For more information on BendPak's entire product line, call 1-800-253-2363 or visit www.bendpak.com

© 2008 BendPak, Inc. • BendPak, Inc. is a registered trademark.



This is my BendPak

There are many, but this one's mine.

"Building quality, custom automobiles requires the right talent, materials and equipment. Boyd Coddington's crew provides the talent and our materials are top notch. The equipment used can make or break a deadline. With BendPak, our builds go like clockwork."

*– Duane Mayer, Boyd Coddington's Garage
Manager and star of TV's "American Hot Rod"*



For more information on BendPak's entire product line, call 1-800-253-2363 or visit www.bendpak.com

© 2008 BendPak, Inc. • BendPak, Inc. is a registered trademark.

Boyd Coddington







