

WE LOVE TECHNOLOGY



INNOVACIÓN DESDE LA TRADICIÓN

ELEMENTOS NORMALIZADOS



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP



PORTAMATRICES GUIADOS POR COLUMNAS

LA BASE SÓLIDA PARA SUS ÚTILES



PORTAMATRICES GUIADOS POR COLUMNAS
SEGÚN DIN / ISO Y SEGÚN NORMAS DE EMPRESA

- Nuestro surtido abarca portamatrices guiados por columnas según DIN / ISO y según Normas de Empresa, tanto de acero, de fundición como de aluminio, con guías lisas y a bolas. Además, podemos ofrecer prensas de tamaño reducido, conjuntos especiales de precisión y portamatrices de cambio rápido.
- A petición del cliente, también suministramos portamatrices con elementos de guía distintos, como p.e. con guías a rodillos, y portamatrices especiales según especificaciones individuales.
- El usuario que da preferencia a portamatrices económicos, puede elegir portamatrices de acero ECO-LINE con casquillos de guías lisas con recubrimiento de bronce.



PORTAMATRICES DE CAMBIO RÁPIDO CUANDO CORRE PRISA - COMO DE COSTUMBRE...

... NO DEBERÍA DEJAR DE EMPLEAR NUESTROS PORTAMATRICES DE CAMBIO RÁPIDO.

Las ventajas son evidentes - ¡sencillos, rápidos y económicos! Los mismos proporcionan la posibilidad de reacción rápida de acuerdo con las exigencias del mercado para la producción de series cortas. Mientras el conjunto básico permanece en la prensa, puede efectuarse el cambio de los útiles por sistema de corredera, y su fijación se efectúa con la máxima rapidez. Este sistema favorece la reducción de costes de herramental y de tiempo de preparación.

Los diferentes tamaños disponen de superficies de trabajo hasta 350 x 210 mm.

PLACAS Y REGLETAS RECTIFICADAS EN TAMAÑOS NORMALIZADOS E IGUALMENTE SOBRE DEMANDA PLACAS CON MEDIDAS ESPECÍFICAS



MUCHAS DIMENSIONES PARA LA REALIZACIÓN DE SUS IDEAS

Suministramos placas de acero y aluminio en tamaños normalizados (~ISO 6753-1) e igualmente sobre demanda placas con medidas específicas. Además, podemos ofrecer acero de herramientas en diferentes medidas y materiales de perfil plano y cuadrado, con pre-rectificado o rectificado de precisión según DIN 59350.

Nuestros materiales Standard para placas son: Para acero St52-3 y para aluminio (AlZnMgCu 1,5 F53 - 3.4365). Si usted da preferencia a otros materiales, le atenderemos igualmente.

Si usted da preferencia a otros materiales, le atenderemos igualmente.

ELEMENTOS DE TRANSPORTE Y SUJECIÓN

NUESTRA AMPLIA GAMA DE ELEMENTOS NORMALIZADOS



LA SEGURIDAD PARA SU TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS

Nuestra amplia gama de elementos normalizados comprende, entre otros, elementos de sujeción, pernos de sujeción y elevación, así como útiles de elevación. Ofrecemos elementos de sujeción y elevación aptos para el transporte de útiles con pesos hasta 63.000 kg.

Los elementos de transporte cumplen con los requisitos de la Directriz para Maquinaria 2006/42 / EC respecto al marcado CE.

Declaración de conformidad y manual de instrucciones disponibles en FIBRO. Tel.: +49 06266-73-0 o E-Mail: info@fibro.de

ELEMENTOS DE GUÍA

EQUIPOS DE MECANIZACIÓN



PRECISIÓN DE MÁXIMO NIVEL

Los equipos de mecanización de FIBRO permiten dividir las de por sí ya precisas columnas y casquillos de guía en 3 categorías de tolerancia aún más sofisticadas, lo que hace posible seleccionar juegos exactamente definidos para guías lisas o pre-cargas para guías a bolas.

Según el caso de aplicación, ofertamos el tipo de guiado más adecuado, sea para portamatrices de construcción especial hecha por el mismo cliente, o bien para dispositivos de aplicaciones diversas. Para ello disponemos: De guiados lisos con casquillos sinterizados, de bolas, de rodillos y de agujas. Además, de guiados de bronce autolubricados con insertos de grafito, tanto para superficies circulares como planas.

Nuestro programa de guiados por rodadura no solamente es aplicable a matrices, moldes y utillajes. También se usan con óptimos resultados en los campos de: Metrología, laboratorios de investigación, medicina, óptica, nano-tecnología, etc. Siempre que se requieran movimientos lineales exentos de juego, nuestros guiados por rodadura darán excelentes rendimientos.

Los departamentos técnicos - nuestro y de nuestros distribuidores - le aconsejarán adecuadamente a sus consultas sobre las pre-cargas adecuadas entre columna y casquillos.



PRECISIÓN POR MEDIACIÓN DE GUIADOS POR JAULAS DE AGUJASBR UNIDAD DE GUÍA MILLION GUIDE

Láminas de material conductor, tarjetas con chip, semiconductores o tapas para la industria de alimentación, que se producen con la tecnología de estampación de láminas de plástico muy delgadas, requieren portamatrices con guiado de máxima precisión, a fin de obtener unas tolerancias mínimas en el margen de corte.

La aplicación más adecuado es la unidades de guía MILLION GUIDE con una gran superficie de apoyo para las agujas.

Esta peculiaridad proporciona a la unidades de guía MILLION GUIDE alta rigidez, estabilidad y extraordinaria precisión de guiado.



LA ALTERNATIVA ECO-LINE ELEMENTOS DE GUÍA

Los elementos de guía ECO-LINE ofrecen un bajo costo, pero no inferior a la alternativa son los otros ejecutivos y dar con bridas. Son intercambiables y fácilmente con esta útil si usted no tiene los requisitos de alta precisión.

LA GAMA DE PRODUCTOS ECO-LINE INCLUYE AHORA:

- Columnas de guías ECO-LINE
- Columnas de guía con valona ECO-LINE
- Casquillos de guía con valona, plaqueadas con bronce, ECO-LINE
- Casquillos de guía con valona / pletina, bronce con aros de lubricante sólido, ECO-LINE

Los casquillos de guía con anillos de lubricante sólido ECO-LINE son el eslabón entre los casquillos de guía de bronce con insertos de lubricante sólido y los casquillos de guía DIN-ISO. Se reúnen el requisito de un liderazgo estable con bajo mantenimiento.

PRODUCTOS PARA (CASI) TODAS LAS APLICACIONES ELEMENTOS DE GUÍA DE BAJO MANTENIMIENTO



Nuestros elementos de deslizamiento libres de mantenimiento que se encuentran en la herramienta y máquina para movimientos lineales y rotativos para años de uso. El material de base se complementa con depósitos de lubricante sólido, que proporcionan lubricación. Después de esta primera lubricación de una sola vez elementos deslizantes durante un largo período Sin mantenimiento. Por la plenitud de esta gama de productos es muy amplia gama de aplicaciones. Además, por supuesto, también diseños especiales de acuerdo a sus deseos en cualquier momento.

ELEMENTOS DE PRECISIÓN

PUNZONES CON CABEZA DE TROMBÓN, PLANA O CILÍNDRICA SEGÚN NORMAS DIN.



LA ESENCIA

A nuestra gama de elementos de precisión pertenecen punzones con cabeza avellanada o cilíndrica, según DIN o sobre plano, así como punzones de corte de cambio rápido.

Precisamente en estas piezas de gran desgaste, nuestro con-

trol de calidad constante en la fabricación de elementos normalizados, desde la recepción de materiales hasta el producto terminado, da como resultado vidas útiles extraordinariamente largas, lo que se traduce en un ahorro importante en la sección de prensas, gracias a la frecuencia reducida en el cambio de elementos.

ADEMÁS SUMINISTRAMOS:

- Placa porta-punzones para punzones de corte y punzones de corte de cambio rápido
- Varillas cilíndricas según DIN con rosca de retroceso, en tolerancias especialmente estrechas para la construcción de útiles
- Calibres DIN 2269
- Elementos rascador dinámico (DAE)
- ACCU-LOCK Inserto de sujeción para punzones de corte de cambio rápido
- Punzones de corte con cabeza en forma de trombón

HA SIDO CONCEBIDO PARA SUSTITUIR A LAS ACTUALES
PIEZAS DE MECANIZADO QUE HASTA EL MOMENTO SE
FABRICAN COMO EJEMPLARES ÚNICOS: BOLT LOCK SYSTEM



El desarrollo del sistema BOLT LOCK es una consecuencia lógica de los actuales sistemas de cambio rápido para punzones de corte con un diámetro de vástago superior a 40 mm.

Dado que se ofrecen punzones de corte para cualquier geometría, el sistema compacto se puede utilizar con gran versatilidad. Un ejemplo de ello son los punzones de corte para cortar piezas de chapa, que en la actualidad, por motivos económicos, no se fabrican como piezas individuales, sino en su mayoría como piezas múltiples.

Con el sistema pueden realizarse sin problemas perforaciones de mayor tamaño en las piezas estructurales de la carrocería. También puede usarse el sistema Bolt-Lock en matrices progresivas para troquelar y punzonar la geometría necesaria en la banda metálica. El sistema contribuye de forma valiosa a la creciente estandarización de utillajes y las consiguientes ventajas en términos de ahorro de tiempos y costes e incremento de la calidad.

- Ha sido concebido para sustituir a las actuales piezas de mecanizado que hasta el momento se fabrican como ejemplares únicos.
- Se ofrecen punzones de corte con formas estándar, así como con formas específicas según los conjuntos de datos de los clientes.
- Alta calidad gracias a la producción en serie automatizada.
- Ahorro de costes en el diseño gracias a la biblioteca de piezas estándar CAD. Los datos se pueden descargar en formatos comunes en todo el mundo directamente desde fibro.partcommunity.com, con lo que siempre estarán actualizados de forma gratuita.
- Modelo parametrizado CATIA disponible para usuarios de CATIA V5.
- Ocupa menos espacio que un sistema convencional, permitiendo así opciones de ahorro de operaciones.
- Los cambios de geometría del contorno de corte no afectan a la placa porta-punzones, con el consiguiente ahorro de costes en caso de modificaciones.
- Menor trabajo de montaje en el mantenimiento de la herramienta, sistema de cambio rápido.
- Los punzones de corte se suministran de forma estándar con rosca de extracción. Con un ancho de la forma de corte $W < 20\text{mm}$, orificio lateral.

(DAE) ELEMENTOS RASCADOR DINÁMICO

El elemento Rascador Dinámico (DAE) se emplea en útiles para la estampación y corte de piezas de chapa hasta un espesor de 2 mm. El DAE está situado debajo de la matriz.



Su geometría es comparable a un manguito expansible (similar a una pinza). Después de la propia operación de estampar, el punzón entra en el DAE con los desperdicios de estampar (pipa) adheridos. Entonces se expande el DAE y se ajusta al punzón de corte. En la carrera de retroceso, el DAE limpia el punzón de los desperdicios de estampar (pipa), protegiendo de daños al útil y al producto.

PARA PUNZONES DE CORTE DE CAMBIO RÁPIDO ACCU-LOCK INSERTO DE SUJECIÓN



Los nuevos insertos de soporte para punzones de cambio rápido están disponibles en dos versiones: ligeros y heavy-duty. Se montan directamente en la placa del troquel y la placa de montaje adicional que antes era necesaria, ya no lo es. Sólomente se requiere taladrar dos agujeros para el soporte/brida y el punzón.

Si en el pasado no era posible en el pasado colocar punzones de cambio rápido a poca distancia unos de otros debido al contorno de la placa de montaje, los insertos de soporte ACCU-LOCK ya no representan prácticamente ningún obstáculo.

Debido al diseño de las placas de montaje, habitualmente no es posible colocar los punzones cerca unos de otros - ahora, unos pocos milímetros de distancia ya no son ningún problema. Por ejemplo, la estructura completa de deslizadores puede construirse de forma significativamente más compacta. FIBRO ofrece los insertos de soporte como piezas individuales y, en el futuro, como conjunto completo con una placa de montaje múltiple fabricada a medida del cliente.

MUELLES

MUELLES DE COMPRESION HELICOIDALES



MUELLE HELICOIDAL ESPECIAL SEGÚN DIN ISO 10243

Producimos y suministramos muelles helicoidales especiales, muelles de acero y elementos de muelle para la técnica de estampación y deformación, muelles de platillo y elementos de muelle con forma.

La elección de cada tipo de muelle depende de la aplicación en cada caso. Nuestro surtido comprende seis grupos de resistencia, que pueden emplearse tanto en la construcción de útiles, maquinaria y dispositivos varios.

Los valores de empuje y distancia admisibles dependen del material del muelle. Los muelles helicoidales especiales FIBRO son de 50CrV4. Este material de perfil especial laminado admite grandes fuerzas permanentes y alternativas a temperaturas de trabajo hasta 250 °C.

MUELLES MUELLES DE ELASTÓMERO



MUELLES DE ELASTÓMERO SEGÚN DIN ISO 10069-1

Disponemos de un gran surtido de muelles elastómeros, elementos de muelle con forma, expulsores y rascadores de caucho-poliuretano. En el capítulo de elastómeros podrá informarse de que los muelles elastómeros FIBROFLEX® no se emplean únicamente como muelles, sino también como elementos para deformación.

Como consecuencia de los impactos repetidos, los elastómeros pierden parcialmente su capacidad de recuperación total, es decir, que el elastómero se compacta; pero siempre permanece una capacidad de deformación parcial. Según el volumen de aplastamiento, la tendencia a la compactación con relación a la capacidad inicial es del 8 al 10 %.

MUELLES

MUELLES DE GAS



EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL MUELLE DE GAS

Los resortes de gas compactos representan un importante avance en la tecnología de resortes y también están disponibles para ambientes de alta temperatura. Además de la estipulada Directiva de Equipos a Presión 2014/68 / EU, algunos de nuestros resortes de gas están equipados con características de seguridad adicionales. „La opción más segura“ son ventajas de seguridad únicas que incluyen protección contra sobretensiones, protección contra sobrepresión y protección del vástago del pistón. Esto pone a nuestra primavera entre las más seguras del mercado.

Al cambiar de forma, corte o punzonado, casi todos los fabricantes de herramientas reconocidos confían en la versatilidad cuando utilizan el resorte de gas FIBRO. Un resorte de gas es un recipiente autónomo, que se llena con gas nitrógeno. Un vástago de pistón se desplaza hacia el espacio

y comprime el gas ubicado en el interior. Debido a que el gas quiere expandirse nuevamente, el vástago del pistón se expulsa con una fuerza definida (fuerza = presión x superficie).

LA GAMA DE MUELLES DE GAS:

- Muelles de gas Standard, según ISO
 - Muelles de gas con la fuerza aumentada – HEAVY DUTY
 - Muelles de gas con la fuerza aumentada y para alturas reducidas – POWERLINE
 - Muelles de gas super-compacto
 - Muelles de gas CX – COMPACT XTREME
 - Muelles de gas LCF, con amortiguación
 - Muelles de gas SPC, con estrangulador – SPEED CONTROL
 - Muelles de gas, DS para distanciar el útil
 - Muelles de gas controlados
 - Elevador de piezas
 - Sistemas de placas compuestas
- Sistemas de recipientes planos a presión
 - Muelles de aire comprimido según Norma VW
 - Wireless Pressure Monitoring (WPM) Control de muelles de gas por ondas de radio

El programa se complementa con una amplia gama de placas de presión, sistemas de tubos, dispositivos de llenado de gas, sistemas de conexiones e instrumentos de comprobación.

MUELLES

EL SISTEMA WIRELESS PRESSURE MONITORING (WPM)



CONTROL A DISTANCIA POR ONDAS

Este sistema opcional, patentado, el Wireless Pressure Monitoring System (WPM), controla a distancia el nivel de presión y la temperatura de los muelles de gas FIBRO. Antes de que se produzca una pieza defectuosa, el operario recibe un aviso del WPM y puede actuar en consecuencia.

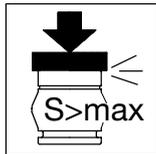
VENTAJAS:

- Control permanente y documentación.
- Detección inmediata de errores, antes de producirse piezas defectuosas.
- Detección inmediata del desgaste, y localización precisa de problemas.
- Se evitan tiempos improductivos y perjuicios derivados.
- Reducción al mínimo de puntos de fuga.
- Construcción y montaje simplificados.
- Intervalos de mantenimiento sobre la práctica, reducción de gastos de mantenimiento y reparaciones.

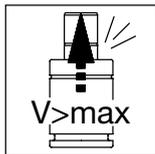


MUELLES

CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES DE SEGURIDAD



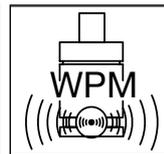
Protección contra exceso de carrera



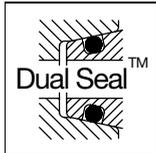
Protección contra carrera de retroceso



Protección contra sobrepresión



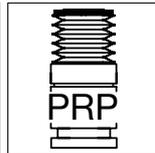
El sistema WPM



El sistema Dual Seal



El sistema Flex Guide



El sistema PRP

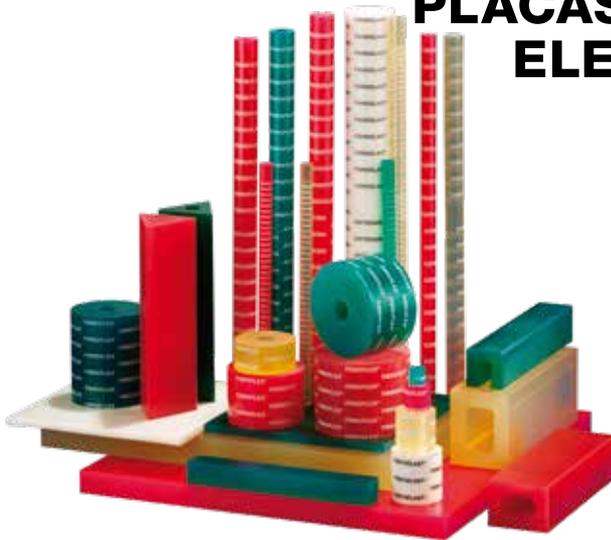


con autorización PED

THE SAFER CHOICE

FIBRO presta máxima prioridad a la seguridad y la fiabilidad. Esto es igualmente aplicable - y de forma acentuada - para los muelles de gas FIBRO. Gracias a sus sobresalientes características de seguridad, los mismos han llegado a ser los más seguros en el mercado.

ELASTÓMEROS PLACAS, TUBOS Y PERFILES COMO ELEMENTOS DE DEFORMACIÓN



Nuestra gama de producción comprende placas, tubos y perfiles como elementos de deformación para técnicas inconventionales cuando se trata de superficies delicadas y para soluciones especiales. Nuestros elastómeros son también interesantes como amortiguadores, rascadores y expulsos. En operaciones de corte, acuñación y deformación son indicados materiales FIBROFLEX®, sobre todo cuando se trata de series cortas y medianas.

LAS VENTAJAS A DESTACAR SON...

- ... Lo que permite reacciones rápidas en el caso de modificaciones de medidas o series 0, o cuando nuevas situaciones del mercado y plazos de entrega cortos lo exigen.
- ... Materiales como chapas con recubrimiento o con alto brillo, que no admiten en la deformación rasguños u otros daños, experimentan una importancia creciente. En estos casos no queda con frecuencia otra alternativa que la deformación empleando FIBROFLEX®.
- ... La vida útil mucho más larga en comparación con materiales de goma natural o sintética

PRODUCTOS QUÍMICOS FIBRO

SOPORTE MEDIANTE EL PROCESAMIENTO DE ACCESORIOS



NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS QUÍMICA FIBRO

Nuestra gama de productos Además de nuestro programa de piezas estándar, recibirá accesorios de procesamiento de la gama „FIBROLIT® CHEMIE“ para respaldar la fabricación de herramientas.

- Resinas de colada
- Pegamentos para metales
- Limpiador instantáneo
- Antióxido
- Spray para detección de fugas
- Pintura para trazar y marcar
- Separadores
- Aceites y Grasas

Información sobre la disponibilidad en su país o región

En los últimos años se han intensificado enormemente los requisitos legales que deben cumplir los productos químicos. Dentro del marco de la Unión Europea, el reglamento CLP/REACH ha definido las mismas condiciones. Sin embargo, existen requisitos o leyes nacionales adicionales que deben respetarse en entregas a países de la UE. Fuera de la UE el proceso es mucho más complejo, a pesar de que existen países que se rigen por el CLP/REACH.

Por eso, tenga en cuenta que, dado el caso, los productos pueden no estar disponibles en su país.

Tenga también presente que los productos químicos únicamente pueden utilizarse en los países en los que el idioma de la etiqueta se corresponda con el idioma oficial correspondiente.

PERIFÉRICOS

DISPOSITIVOS DE LAMINAR ROSCAS - FETU

El dispositivo de laminar roscas electrónico diseñado especialmente para procesos de punzado y remodelación se distingue por una excelente integración de procesos. Independientemente de que el dispositivo de laminar roscas electrónico se utilice en útiles y matrices progresivos, en prensas o en punzonadoras y plegadoras, la rosca deseada se produce de forma segura y controlada. Esto permite una mejora de la calidad de la rosca, una elevada seguridad de procesos y una producción rápida y rentable.

- Aplicación versátil y flexible
- Sistema autónomo
- Gran espectro de tamaños de rosca M2-M24 (más grande bajo pedido)
- Programación y control simple
- Alta calidad
- Estabilidad y resistencia
- Acabado de alta calidad

- Control de calidad integrado
- Rentabilidad
- Ahorro de costes
- Tiempos de producción cortos
- gran seguridad de la inversión



PERIFÉRICOS

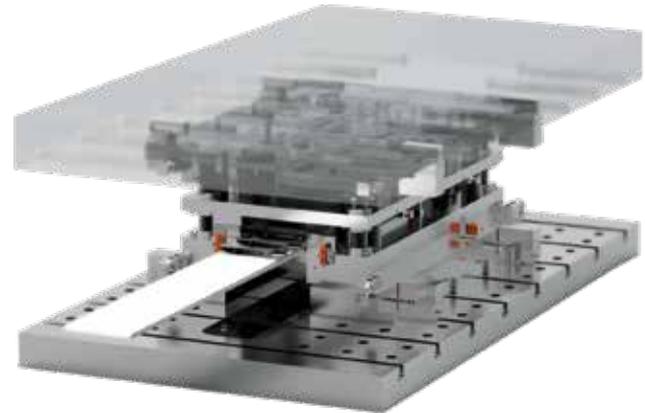
SENSORES PARA TECNOLOGÍA DE ESTAMPADO Y CONFORMADO

SENSORES = BASE PARA PROCESOS DE PUNZONADO Y CONFORMADO

Muy cerca del lugar de los hechos, los sensores transforman las magnitudes mecánicas, como fuerza, presión, sonido, vibraciones, recorridos, posiciones o movimientos, en señales digitales o analógicas.

Los sensores son la base para la exacta visualización, optimización, medición, control y seguimiento de todos los procesos de estampado y conformación. Los sensores FIBRO han sido específicamente desarrollados para la estampación y la conformación. FIBRO ofrece una gran variedad de sensores en diferentes diseños, completos con el correspondiente equipamiento de montaje.

- Barrera de luz, digital, láser
- Barrera de luz, digital, infrarrojos
- Barrera de luz, analógica, láser
- Palpador luminoso, digital
- Sensor de corriente parásita, analógico
- Sensor PIEZOeléctrico



PERIFÉRICOS TRANSPORTADORES ELECTRO-MECÁNICOS

Las radios de transporte electro-mecánicos FIBRO se desarrollaron para resolver de manera efectiva los problemas del transporte de piezas y la eliminación de residuos de punzonado y corte de las prensas.

LAS VENTAJAS DE FIBRO TRANSPORTADORES ELECTRO-MECÁNICOS SON:

- Enorme flexibilidad gracias a la posibilidad de varios y diferentes Para utilizar sus propios canales de transporte.
- Tiempos de cambio cortos al cambiar herramientas
- de confianza
- Bajo volumen



PERIFÉRICOS

DISPOSITIVO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO

Este dispositivo de transporte lineal, innovador y patentado, con accionamiento neumático, ha sido concebido para solucionar los problemas de transporte de piezas y expulsión de recortes de forma eficaz y económica. Este dispositivo, sin cinta transportadora, evacua piezas estampadas y recortes fuera del área de trabajo, únicamente mediante vibración.

Una pista de transporte, adaptada a cada requerimiento y atornillada al bloque de accionamiento, tiene movimientos lentos hacia adelante y rápidos hacia atrás, utilizando así la inercia de las piezas para su transporte hacia adelante. Las piezas que se encuentran en la pista son llevadas suavemente al recipiente recogedor.

Los costes de funcionamiento de este dispositivo de transporte son extremadamente bajos, gracias al consumo mínimo de aire comprimido y la ausencia de trabajos de mantenimiento. El funcionamiento silencioso de este dispositivo neumático de transporte ayuda a mantener el nivel sonoro bajo.

Aunque concebido inicialmente para su empleo en prensas de estampación, este dispositivo puede aplicarse a cualquier útil o sistema de automatización, tanto en alimentación o extracción, individuales o múltiples. Los problemas de atascamiento pertenecen al pasado en las operaciones de transporte de piezas para su montaje y/o la evacuación de piezas estampadas y de los recortes.



CINTAS TRANSPORTADORAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Las cintas transportadoras se utilizan para eliminar piezas y residuos de las prensas.

También son adecuados para cualquier otro uso donde se extraen piezas o desechos.

La cinta transportadora consiste en una tela de fibra de vidrio con un recubrimiento de poliuretano.

Las tomas de fuerza están diseñadas para un funcionamiento continuo y un funcionamiento temporal.



CARROS PARA TROQUELES

CARROS DE CUÑA PARA TROQUELES

Los carros FIBRO ofrecen soluciones apropiadas en un amplio rango de aplicaciones. Desde un uso en troqueles progresivos de pequeñas dimensiones, hasta los usos más exigentes en grandes troqueles y matrices. Desde el uso en útiles de baja cadencia, hasta aplicaciones premium en la fabricación de piezas de carrocería con las más altas exigencias en precisión, vida útil y transmisión de fuerzas, nuestro programa de carros ofrece la solución adecuada para su aplicación. Una operación libre de fallos queda garantizada por la garantía de vida útil de FIBRO. El diseño de los carros, durante el diseño del útil, es indispensable para lograrlo. Las condiciones de trabajo del útil, así como las influencias del entorno esperables, deben ser consideradas de la forma más precisa posible. A través de un diseño preciso y concienzudo, es posible lograr una vida útil que va mucho más allá de la garantizada.



CARROS PARA TROQUELES

CARROS DE RODILLO PARA TROQUELES

Las guías de rodillos FIBRO han sido diseñadas para satisfacer la demanda en aumento a las guías estándar en la fabricación de útiles para la industria automotriz. Las guías están disponibles para cargas máximas de 30kN, 50kN y 150kN. Muelles de gas con fuerzas de retroceso de 200daN a 500daN según la guía de rodillos, pueden usarse para retroceder la guía.

- Las guías de rodillos son de bajo mantenimiento y tienen una vida útil de 1 millón de golpes
- Gracias a la guía, pueden aplicarse cargas descentradas.
- Asiento para las fuerzas actuantes en la dirección de trabajo y de retorno.
- La pletina puede ser desmontada durante su instalación.
- El muelle de gas puede ser desmontado durante su instalación.
- Dimensiones reducidas, gran superficie de trabajo.



CARROS PARA TROQUELES

UNIDADES DE PUNZONADO, MECÁNICO

En la fabricación de talleres de prensa, a menudo se enfrenta al desafío de realizar una operación de estampado o doblado en una dirección que no es la misma que la dirección de trabajo de la prensa. Por lo general, en tales situaciones se utilizan unidades de leva, que convierten el movimiento vertical hacia abajo de la prensa en una dirección horizontal.

Cambiar la dirección de punzonado / doblado durante la carrera de la prensa permite crear tolerancias de posición muy ajustadas, donde una operación adicional después del proceso de la prensa no sería económicamente posible.

Las unidades de punzonado, que son mecánicas, están completando nuestra gama de productos de unidad de leva y unidad de deslizamiento de rodillos. Especialmente desarrolladas para herramientas de prensado progresivo, pueden utilizarse en cualquier situación en la que las unidades de levas convencionales muestren sus límites.



CARROS PARA TROQUELES SISTEMA DE SUMINISTRAR-RECIBIR

Nuestro sistema hidráulico de suministrar-recibir se emplea siempre cuando los carros para troqueles convencionales llegan a sus límites en cuanto al ángulo de actuación. Operaciones de deformación y perforación contra el movimiento relativo del útil son posibles, lo que permite otra reducción del número de útiles.

- No se necesita ningún accionador en la misma área de trabajo
- Las operaciones son posibles en cualquier ángulo o sentido.
- Alta seguridad del útil mediante protección contra un esfuerzo excesivo.
- Reducción de fuerzas laterales y del útil.
- Mejor reparto de fuerzas en la prensa / en el útil.



WE LOVE TECHNOLOGY



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP

