



Imagen corporativa

DEPRAG



Tecnología de atornillado



Automatización



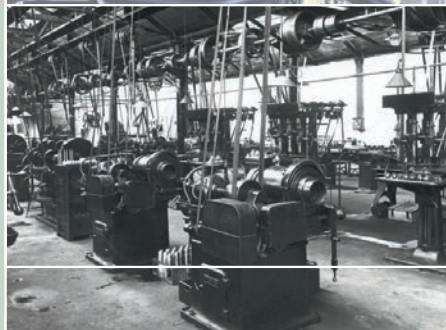
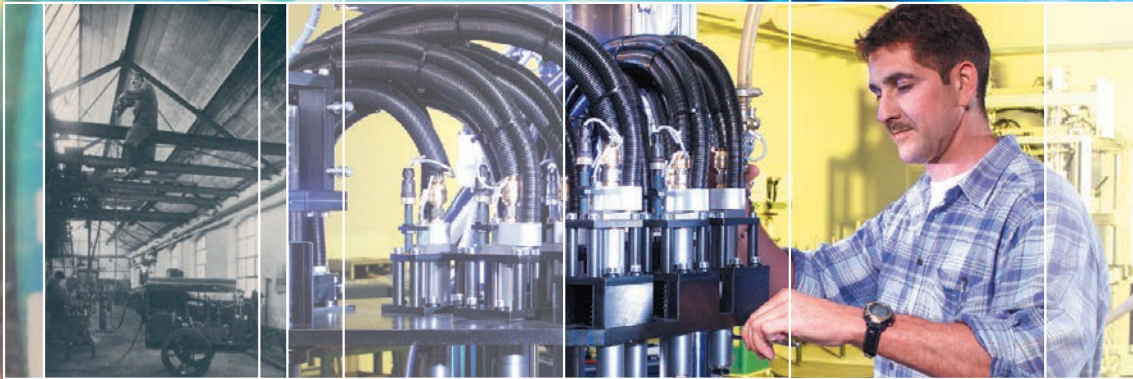
Motores neumáticos



Herramientas neumáticas

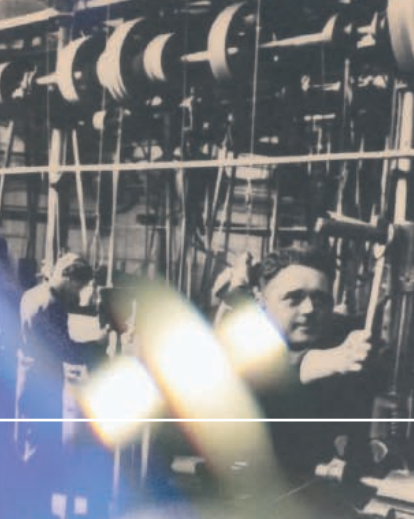
Tradicición y experiencia

en la fabricación de maquinaria



DEPRAG

Basados en nuestra fundación inicial como compañía de fabricación de maquinaria clásica, estamos preparados para el futuro con nuevas tecnologías de alta gama para la fabricación de modernos productos.



La historia de la empresa familiar DEPRAG SCHULZ GMBH & CO. se retrotrae al establecimiento de la Fábrica de Rifles de Bavaria en 1801. La compañía ya era muy conocida por combinar la experiencia técnica clásica con la producción y desarrollo de productos de carácter innovador. Cuando la compañía fue integrada en el grupo "Deutsche Werke" en 1918, esta experiencia industrial fue utilizada en la producción de herramientas,



El grupo de dirección (de izquierda a derecha está integrado por):
Dr. Erik Hallmann,
Ingrid Schulz-Hallmann, MBA,
Dr.-Ing. Rolf Pfeiffer.

aparatos de medición, maquinaria y por primera vez, pequeñas máquinas accionadas por aire. Desde estos comienzos el ingeniero mecánico Otto Schulz creó la " **DE**utsche **PR**äzisionswerkzeug **AG**" en 1931 y comenzó la producción de herramientas neumáticas manuales.

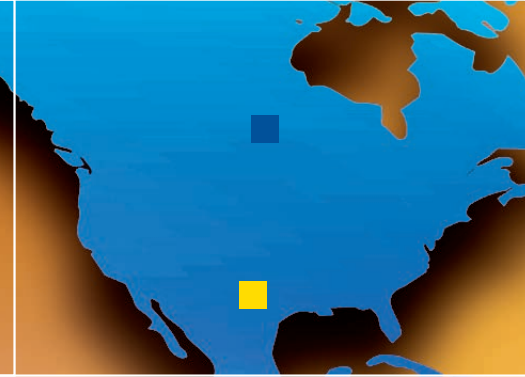
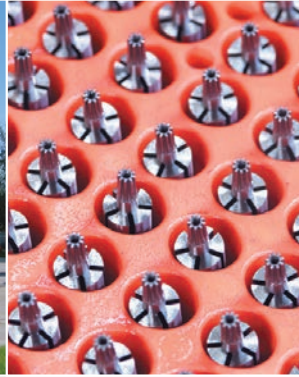
En los años 50 y 60 DEPRAG disfrutó de un periodo de crecimiento pleno de éxito. En 1964 el Ingeniero Diplomado Carl Schulz, junto con su cuñado Hans Pfeiffer se hizo cargo de la dirección de la compañía y estableció las bases para su expansión internacional. El hito siguiente consiguió la orientación global de la compañía en 1981 con la creación de la compañía norteamericana subsidiaria DEPRAG INC. en Lewisville, Texas.

Hoy, después de 80 años DEPRAG SCHULZ GMBH & CO. está dirigida y gestionada por la tercera generación de las familias Schulz-Hallmann y Pfeiffer.

DEPRAG dispone de Instalaciones de producción en Alemania, República Checa y China, así como subsidiarias de distribución y servicios en Francia, Suecia,



DEPRAG Inc., USA



Estados Unidos de América y Reino Unido. Tenemos una red de socios colaboradores exclusivos en cada país industrial importante, a lo largo y ancho del mundo, que están siempre a mano y a disposición de la globalidad de nuestros clientes. Por esa razón ellos se benefician de todo el amplio conocimiento técnico de nuestros expertos, en combinación con la experiencia regional de nuestros representantes locales. Todas las soluciones a los problemas técnicos que surjan son desarrolladas con éxito e inmediatamente transmitidas de manera eficaz a todos nuestros lugares de producción a nivel mundial.



DEPRAG CZ a.s., República Checa

- Sede Principal:**
 - Alemania
- Subsidiarias:**
 - China
 - Francia
 - Escandinavia
 - República Checa
 - Estados Unidos de América
 - Reino Unido



Sede Principal de DEPRAG en Alemania



DEPRAG Assembly Technologies Co., Ltd., China

Agentes de Ventas y Soporte Técnico:

- | | | |
|-----------|--------------|---------------|
| Argelia | Irán | Rumania |
| Argentina | Irlanda | Rusia |
| Australia | Italia | Serbia |
| Austria | Japón | Singapur |
| Bélgica | Jordania | Eslovaquia |
| Brasil | Lituania | Eslovenia |
| Canadá | Luxemburgo | España |
| Chile | Malasia | Sud África |
| Dinamarca | México | Corea del Sur |
| Egipto | Marruecos | Suiza |
| Estonia | Países Bajos | Taiwan |
| Finlandia | Noruega | Tailandia |
| Hungría | Filipinas | Túnez |
| India | Polonia | Turquía |
| Indonesia | Portugal | Vietnam |

Amplitud

de recursos para lograr soluciones completas

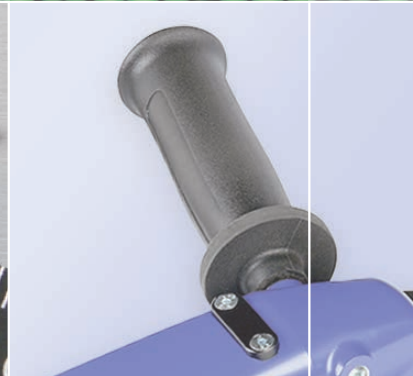
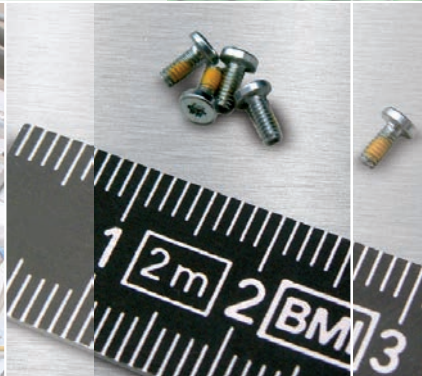
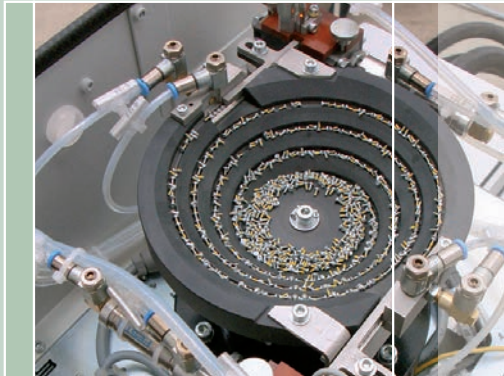
Nuestros 600 empleados están en condiciones de procurar a nuestros clientes, a lo largo y ancho del mundo, con amplio y completo apoyo en servicio y soluciones completas para todos sus productos y retos de ensamblaje mecánico.

Productos

Herramientas y soluciones por especialistas

Tecnología de atornillado

Aportamos tecnología superior en todas las áreas de producto. Nuestras soluciones de tecnología de atornillado se benefician de la alta precisión de apriete y dispositivo de ajuste de par y del renovado y fiable diseño de nuestros atornilladores.



Automatización

Nuestra experiencia en la tecnología de montaje nos ha permitido desarrollar soluciones de primera clase. Sin excepción, los productos DEPRAG tales como instrumentos de medición, controladores y en particular, la exitosa tecnología de alimentación, son utilizadas en las aplicaciones de nuestros clientes.

En conjunción con la continuada experiencia de nuestros ingenieros de proyecto, producimos máquinas de ensamblaje para una amplia variedad a la medida de los requisitos de nuestros clientes.

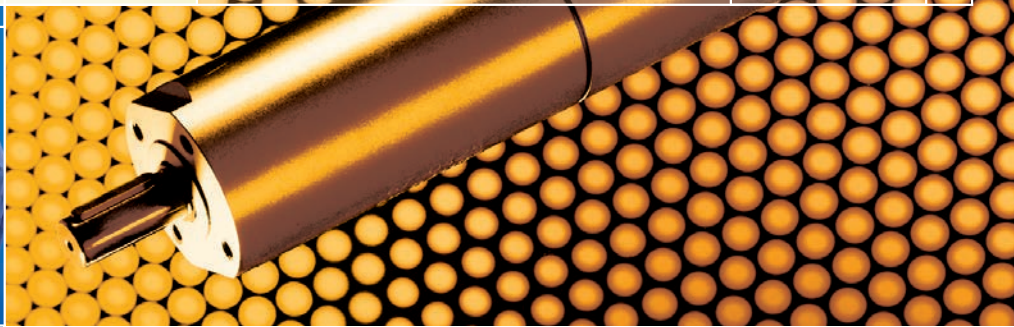
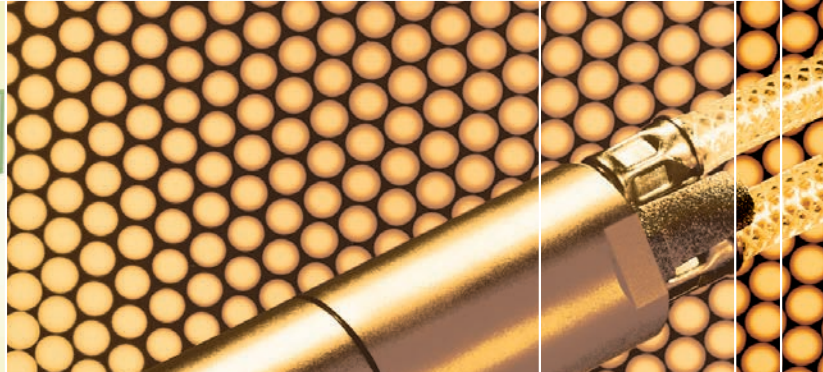
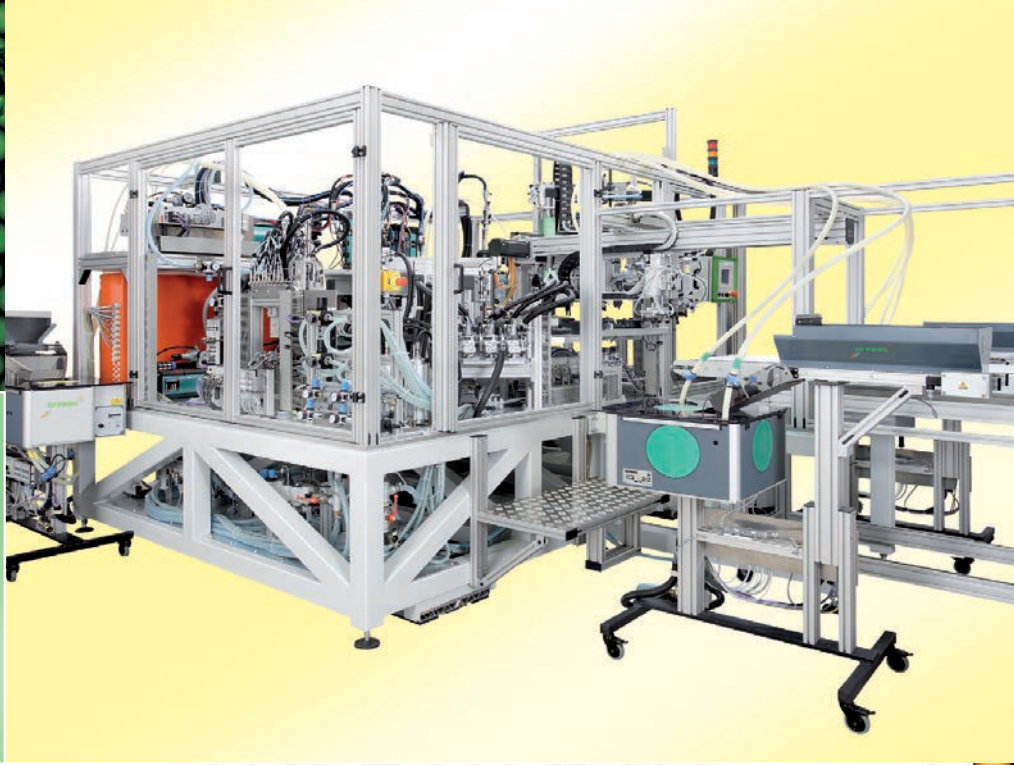
Motores neumáticos

Hoy, como siempre, los motores neumáticos son de gran importancia como elementos para accionar máquinas y equipos. Como uno de los líderes en éste sector, disponemos de un extenso programa para una gran variedad de aplicaciones, desde la industria de alimentación hasta la industria médica.



Herramientas neumáticas

Las herramientas clásicas industriales tales como esmeriladoras, pulidoras, taladradoras, y herramientas para chapa de acero son las raíces de nuestra compañía. La alta calidad de sus prestaciones, fiabilidad y sobresaliente diseño ergonómico son las características distintivas de las herramientas DEPRAG.

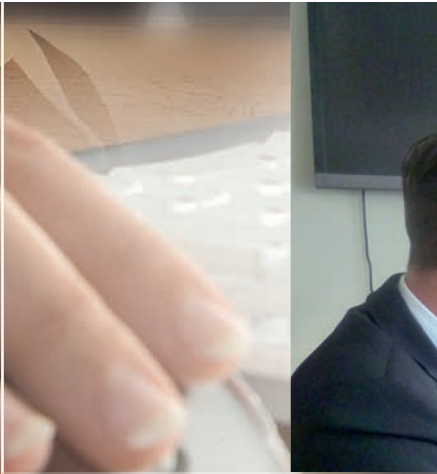


DEPRAG

El éxito sostenido de nuestro negocio está asegurado por la alta calidad de los productos.

Colaboración en

Logro de resultados evidentes, mano a mano con



Estamos muy orgullosos de que muchas y renovadas compañías que operan globalmente hayan elegido DEPRAG como su aliado para implementar soluciones de ensamblaje.



equipo
nuestros clientes



Electrónica, Tecnología de información y Telecomunicación



Industria auxiliar del automóvil



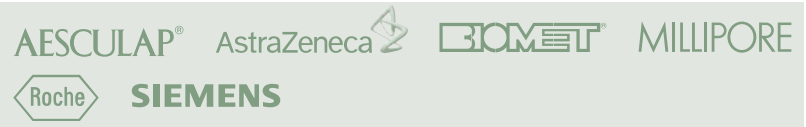
Industria aeronáutica y del automóvil, Transporte y Manejo de materiales



Equipamiento del hogar



Tecnología médica



Herramientas



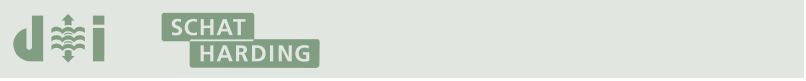
Tecnología sanitaria



Industria de alimentación



Astilleros



Industria del papel



Minería, Metalurgia, Fundición, Industria vidriera



Fabricación de maquinaria



Ingeniería de aguas residuales y Drenajes



Tecnología de atornillado

Tecnología de primera clase para sus aplicaciones de atornillado

Nuestro programa integral de productos se adapta al completo espectro de modernas y retadoras aplicaciones de atornillado en la industria.

Tanto en procesos de atornillado, medición, registro, análisis o elementos de conexión para la alimentación automática, son susceptibles de soluciones a medida para todas las necesidades de aplicación.

Nuestra gama de tecnología de atornillado:

Herramientas de atornillado

Ofrecemos un amplio programa de catálogos de herramientas de atornillado:

- Para aplicaciones manuales o puesto de trabajo
- Accionados neumática o electrónicamente
- Con opciones de par desde 8 Nmm hasta 500 Nm
- En varios diseños para cada aplicación

Elementos de medición de ángulo de par

Para asegurar la fiabilidad de sus procesos de producción disponemos de un amplio espectro de elementos de medición y para un gran rango de aplicaciones:

- Análisis de su tarea individual de atornillado
- Verificación de sus valores de ángulo de par
- Monitorización de sus procesos de ensamblado
- Registro de resultados de atornillado
- Monitorización, puesta a punto y verificación de sus herramientas de atornillado
- Servicio de calibración en el laboratorio de calibración de DAkkS de DEPRAG (D-K-18255-01-00)

Tecnología de alimentación

Alimentación automática de elementos de unión:

- Para aplicaciones manuales o estacionarias en tamaños estandarizados para conexión de elementos desde <M1 a M20
- Alimentación simple, doble o múltiple
- Acciones de vibrado y centrado
- Elección entre modelos en el diseño de alimentación mediante manguera o procedimientos de pick-and-place

- Ergonómica
- Procesado fiable
- Flexible
- Antiestático
- Económica



Accesorios

Un extenso rango de accesorios completa nuestro programa:

- Componentes para integración de sistemas
- Equipos para su estación manual de trabajo
- Ergonómica y fiable guía de proceso de sus herramientas con el resistente sólido atornillador
- Toda clase de herramientas de apriete tales como bocas y llaves de mordaza

Soluciones individuales

Una económica, completa e individualmente adaptada solución para sus aplicaciones de atornillado.



Aplicaciones

- Electrónica
- Tecnología de la información y Telecomunicación
- Industria automotriz
- Menaje de hogar
- Tecnología médica y Diagnóstico
- Fabricación de máquinas
- Tecnología sanitaria



Automatización

La mejor solución para sus necesidades de producción

En los más variados campos tales como telecomunicación, tecnología eléctrica, industria auxiliar del automóvil, menaje del hogar, tecnología de saneamiento o médica, nuestros clientes están enfrentados, como práctica habitual, a nuevos retos.

Desarrollamos técnicas de vanguardia y soluciones económicas en estrecha colaboración con nuestros clientes. Esto podría consistir en un componente de máquina, un concepto de automatismo basado en nuestro DCAM (la plataforma de módulo sensible) un sistema de micro montaje o una unidad compleja a gran escala.

Nuestro rango de productos de automatización:

Componentes para la fabricación de maquinaria

En la mayor parte de las unidades de ensamblaje son los componentes individuales de la máquina los decisivos por su eficiencia, disponibilidad, y efectivo costo del sistema.

Como especialistas de ensamblaje experimentados ofrecemos una amplia elección de componentes individuales probados de manera estandarizada, tales como:

- Puntas de atornillado
- Módulos de función de atornillado
- Tecnología de alimentación
- Tecnología de medición
- Tecnología de control

Equipos y accesorios de estaciones de trabajo

Para sus aplicaciones de producción manual suministramos un completo programa de equipos de estaciones de trabajo y accesorios complementarios para procesos de alta fiabilidad.

Sistemas de ensamblaje estandarizados

Atornillado, etiquetado, paletización, engarzado, presión, inscripción con laser, soldadura con ultrasonidos, pruebas, encolado - los módulos de ensamblaje de DEPRAG permiten numerosas funciones para realizarlas a bajo costo. Para la configuración de su célula de montaje, recurrimos a un sistema de módulos compacto:

- DCAM (DEPRAG COMPACT ASSEMBLY MODULE)
- DCAM-XS – El innovador sistema micro ensamblador

- Proceso fiable
- Eficiente
- Económico
- Amplio rango de opciones de conversión



Sistema de montaje y prueba para válvulas de drenaje

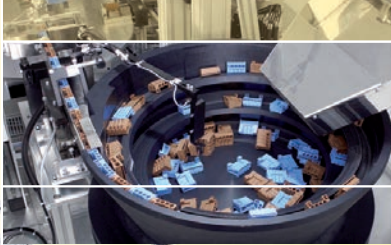
Sistemas de ensamblaje y atornillado

Procuramos soluciones específicas a nuestros clientes para cumplir con sus requisitos individuales.

Nuestros ingenieros han conseguido un amplio conocimiento por medio de la numerosa planificación e implementación de sistemas de ensamblaje.

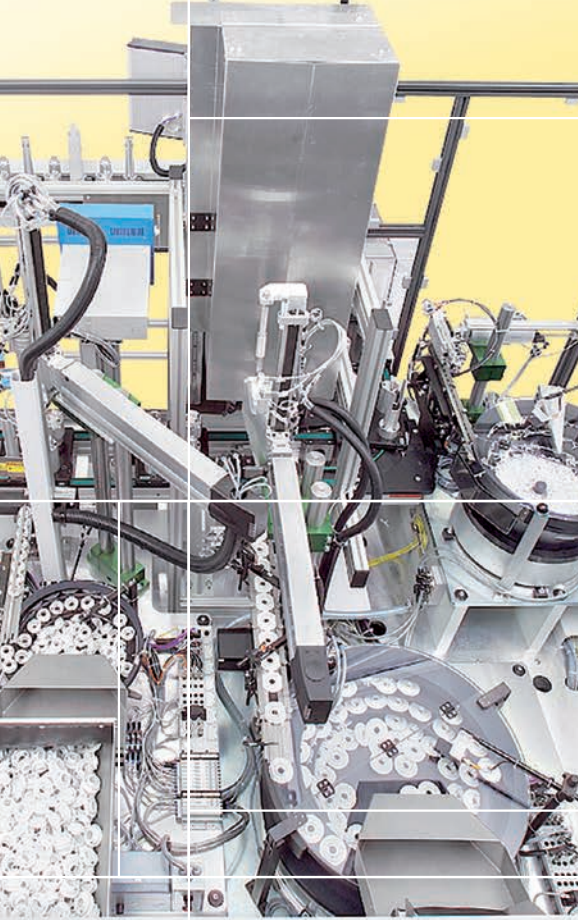
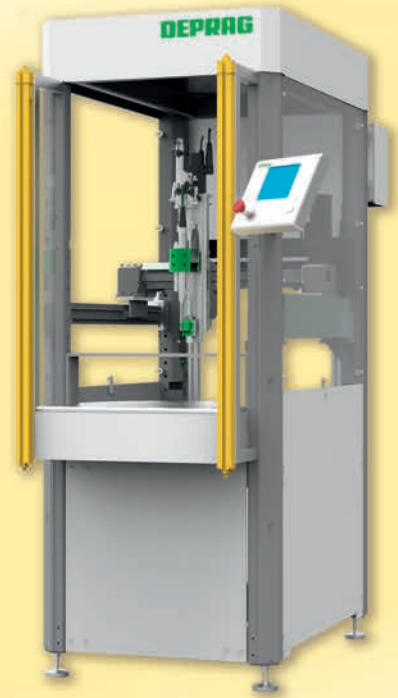
En la mayor parte de los casos nos basamos en nuestra experiencia de soluciones probadas y experimentadas.

Nos centramos en nuestros propios componentes y bien probado y especializado conocimiento.

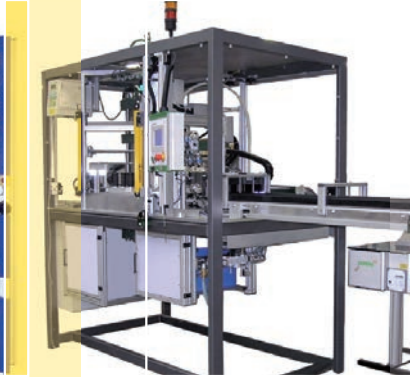


Alimentación de Bloques terminales

DCAM



Montaje de tornillos de rejilla radiadora



Montaje de tornillos de mangos anti-vibración

Aplicaciones

Electrónica

Tecnología de la información y

Telecomunicación

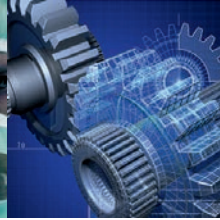
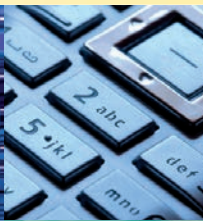
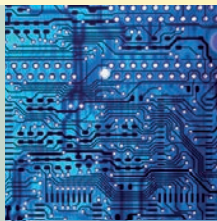
Industria automotriz

Menaje de hogar

Tecnología médica y Diagnóstico

Fabricación de maquinaria

Tecnología sanitaria



Motores accionados por aire

Hechos a medida de las necesidades de accionamiento

Los motores accionados por aire son seguros y robustos sistemas de accionamiento motriz. Se usan normalmente, si se requiere una sobrecarga segura y altas prestaciones. Sobre todo es destacable que estos motores funcionan en condiciones que no lo harían los equipos convencionales por agotamiento de su vida útil.

Dependiendo de las necesidades de aplicación específica, nuestros motores accionados por aire son apropiados y entran en juego en todas sus necesidades como por ejemplo una operatividad libre de aceite, motores resistentes a los agentes de limpieza, para la industria de la alimentación o motores esterilizables para la industria médica. Nuestros motores también pueden utilizarse para condiciones de aplicaciones especiales tales como accionamientos de robots de molienda para reparación de drenajes y nuestro sistema conforme a especificaciones ATEX incluyendo motor, frenos y marchas de accionamiento para uso en ambientes potencialmente explosivos.

Determinaremos la más segura y económica solución de accionamiento para su aplicación concreta. Ello incluye motores de serie según catálogo o incluso soluciones de sistemas complejos.

Nuestro rango de motores accionados por aire:

Motores de palas

■ BASIC LINE:

Nuestros motores robustos y de bajo costo están diseñados para producción en ambiente normal. Usted también ahorra valiosos tiempos de producción debido a nuestro sistema de cambio de aletas.

■ ADVANCED LINE:

Esta línea de producto, equipa motores de palas de acero inoxidable, disponible en el rango de 20 W a 1.2 KW.

■ POWER LINE:

El rango del producto cubre un amplio espectro de motores de altas prestaciones desde 1.6 hasta 18 KW. Son altamente versátiles, fiables y tienen una larga vida útil.

■ Motores para pulido, molienda y taladrado:

Estos motores están diseñados para ser instalados en sus máquinas. Ahorran espacio y tienen precisión y alta potencia.

- A prueba de explosión
- Larga vida útil
- Probado y servicio seguros
- Acero inoxidable
- Compacto
- Esterilizable



Sistemas a prueba de seguridad contra explosiones: Motor-freno-

■ Motores de freno:

Las soluciones de bajo costo de nuestro programa estandar de motores accionados por aire con sistema de frenado integrado.

■ INDIVIDUAL LINE:

Esta línea de producto ofrece grandes posibilidades de ejecución a medida, basada en nuestro principio modular, desde un motor individual o de paquete de necesidades específicas de cliente, hasta sistemas de soluciones completas.

Motores de ruedas dentadas

Estos accinamientos de alta potencia se desarrollan individualmente para satisfacer las necesidades del cliente.

Turbinas

Nuestros accionamientos de alta potencia garantizan una óptima prestación con bajo consumo de aire. Son eficientes y apropiados para un uso continuo.

Las turbinas están diseñadas para la aplicación específica del cliente y producidas a medida de sus necesidades.



accionamiento

Aplicaciones

- Tecnología médica y farmacéutica
- Industria de la alimentación
- Astilleros
- Papeleras
- Minas, Metalurgia, Fundiciones
- Fabricación de maquinaria
- Industria automotriz
- Industria química
- Agitadores
- Herramientas neumáticas
- Tecnología de manipulación y Transporte de materiales



Herramientas neumáticas

Tradicionales, herramientas de calidad

Como usuario industrial usted dispondrá de las más altas prestaciones en herramientas neumáticas manuales.

Las herramientas neumáticas DEPRAG se distinguen por su larga vida útil potencia y confianza para el usuario.

Mínimo esfuerzo de uso en operación garantizado incluso en áreas de acceso difícil.

Las herramientas neumáticas de nuestra compañía son distribuidas en todo el mundo bajo la marca DEPRAG INDUSTRIAL.

Gama de herramientas neumáticas:

■ Esmeriladoras

Desde las más pequeñas máquinas esmeriladoras con velocidades de operación de 100.000 rpm a máquinas de tipo angular para la industria pesada con un disco esmerilador de Ø 230 mm. Nuestro amplio espectro también incluye máquinas esmeriladoras con tecnología de turbina que se caracterizan por su alta potencia.

Nuestra esmeriladora de tipo angular con un disco de Ø 125 mm y extraordinaria potencia de 2.2 KW pesa solo 1.8 Kg. por lo tanto permite su uso sin apenas esfuerzo.

■ Pulidoras y Lijadoras

Aplicables para uso de desbaste y pulido de superficies planas o curvadas en obra de construcción, cordones de soldadura finos o para pulido de acero y partes de fundición, los campos de aplicación no tienen fin.

■ Taladros

Los rangos de elección van desde taladradoras de tipo pistola, por ejemplo para la industria aeronáutica a un extenso programa de máquinas de taladrado de diseño recto a taladradoras de ángulo desde 170 W a 2.2 KW para la industria del acero.

■ Llaves de impacto

Para un rápido y fácil manejo en aprietes o aflojado de uniones atornilladas desde M6 - M36. Versátiles herramientas para uso en diversas aplicaciones, tales como las de la industria del automóvil.

- A prueba de explosión
- Óptimo peso en operación
- Larga vida útil
- Precisas
- Ergonómicas



■ Martillos

Desde sofisticados martillos de tipo cincel para escultores a martillos neumáticos para la construcción de carreteras y canteras.

■ Plegadoras

Provee la pequeña y fuerte ayuda necesaria para cortar, doblar, llenar, aplastar, aislar y en montajes rápidos.

■ Herramientas para chapa metálica

Una elección de herramientas de alta potencia ofrece las mejores soluciones para sus tareas de corte en el procesado de chapas metálicas.



Aplicaciones

Minería, Industria de plataformas marinas, Fundiciones

Industria automotriz

Maquinaria de construcción

Industria del acero

Astilleros

Industria aeronáutica





Visión

DEPRAG

Perseguimos una estrategia consistente en éxitos económicos que asegura la entereza de independencia de nuestra compañía.

Líderes en el mercado por innovación

La innovación constante focalizada en clientes de líneas de productos clásicos de la tecnología del atornillado, automatización, motores neumáticos y herramientas neumáticas nos aseguran el liderazgo en el mercado.

DEPRAG – su socio en todo el mundo!



Bases de calidad para una sostenida colaboración

Estamos dedicados a la fabricación de productos de alta calidad y servicios.

Nuestros altos estándares de calidad garantizan una larga, duradera y exitosa interrelación con nuestros clientes.

Ingeniería intelectual potente y con pasión

Solamente con empleados de máxima dedicación y empeño podemos hacer realidad nuestras soluciones innovadoras. Asentamos en ello un extenso aprendizaje fundamental, perfeccionamiento fijo, específico y personal así como la estructura de larga experiencia.

Fabricamos su producto: con soluciones a medida que cumplen con sus requerimientos más exigentes

De acuerdo con nuestra tradición disponemos de un rango de producción propia altamente desarrollado. Por lo tanto realizamos fuertes inversiones cada año en maquinaria de producción.

Las últimas máquinas de 5 ejes son solamente un ejemplo de nuestro equipo usado en la eficiente fabricación de componentes mecánicos de alta precisión.

La precisión desciende hasta los más mínimos detalles. Cada parte, cada máquina, cada día 100 %.

La más alta precisión en la producción asegura el más alto grado de eficiencia y la extraordinaria fiabilidad de nuestros productos.

El ajuste final, con una precisión de menos de $\frac{1}{1000}$ mm. lo obtienen las herramientas DEPRAG en nuestro moderno taller de mecanizado.

Flexibilidad y movilidad hacia un objetivo común

Nuestra flexibilidad es evidente en nuestra maquinaria. Rápida convertibilidad, programación simple, y alta flexibilidad geométrica son los factores primordiales de nuestro éxito.

Responsabilidad – la mayor imagen

Nuestra producción está orientada hacia el eficiente manejo de las materias primas y energía. Nuestra gestión de residuos y productos contaminantes cumple con los más altos estándares medio ambientales.



DEPRAG

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Carl-Schulz-Platz 1

D-92224 Amberg

Alemania

Tel. (+49) 9621 371-0

Fax (+49) 9621 371-120

www.deprag.com

info@deprag.de

