



# GLOBAL QUALITY

**Mosdorfer GmbH**

Mosdorfergasse 1, A-8160 Weiz  
Tel.: +43 3172 2505-0, Fax: +43 3172 2505-29  
e-mail: [office@mosdorfer.com](mailto:office@mosdorfer.com)  
[www.mosdorfer.com](http://www.mosdorfer.com)

Herrajes y accesorios para líneas aéreas de transmisión  
Ferragens e Acessórios para Linhas de Transmissão



# El pasado y el futuro O Passado e o Futuro

▲ desde una ferreteria de aldea ...

▲ desde uma ferraria de aldeia ...

▼ ... hasta ser una planta de forjados

▼ ... até ser uma fabrica de forjados

Página 2

La creación de técnicas innovadoras de fabricación y el desarrollo de productos orientados hacia el futuro por Mosdorfer tienen raíces que nos llevan directamente al siglo XIV.

La primera mención como fabricante de espadas fue hecha hace más de 600 años ya, y desde entonces, a través de los siglos, se han ido desarrollando y optimizando tecnologías.

En todos esos años la forja y el trabajo con productos metálicos fueron el foco de las actividades de la compañía, cuyo nombre Mosdorfer fue mencionado por primera vez en 1712.

Esta tradición del trabajo con metales es la base de los avances de la compañía en materia de procesos de fabricación y la calidad de los productos.

Un pensamiento visionario e investigaciones innovadoras preparan ya a la compañía para su decisivo rol en el mercado del mañana.

A criação de técnicas inovadoras de fabricação e o desenvolvimento de produtos orientados para o futuro pela Mosdorfer tem raízes no passado, no século XIV.

A primeira menção como fabricante de espadas foi feita há mais de 600 anos e o desenvolvimento tecnológico da organização foi crescendo desde então.

Ao longo destes séculos, a manufatura de produtos ferrosos e seus associados metalúrgicos era o foco das atividades da companhia e o nome „Mosdorfer“ surgiu em 1712.

Esta tradição no trabalho com metais é o fundamento para os avanços da companhia nas técnicas industriais, e na qualidade de seus produtos.

O pensamento visionário de hoje e pesquisas inovadoras estão preparando a companhia para o seu papel decisivo no mercado futuro.



Piezas forjadas  
Peças forjadas

Montaje de herrajes de cadenas  
en una estructura de anclaje  
Montagem de ferragens de  
cadeia em uma estrutura  
de ancoragem

Sable de aquella época  
Sabres daquela época

La antigua forja es hoy  
un museo  
A antiga fábrica é agora  
um museu

Página 3

La fábrica de Mosdorfer hoy  
A fabrica da Mosdorfer hoje



# Tecnología orientada al futuro Tecnologia orientada para o futuro

Página 4

**Comunicaciones y energía, son esenciales en esta época.**

**Mosdorfer desarrolla y produce materiales para la construcción de redes para ambos sectores.**

Mientras en el pasado el objetivo principal era transportar electricidad mediante el empleo de sistemas de transmisión en diferentes niveles de tensión; actualmente, la necesidad adicional es la transferencia de datos con altos niveles calidad a través de las líneas de transmisión para lo que Mosdorfer también suministra productos.

Este es el motivo por el cual hemos desarrollado hace tiempo ya nuestros propios herrajes para ser usados con cables de fibra óptica, diseñados apropiadamente para este tipo de cables altamente sensibles a la presión.

La habilidad de descubrir tendencias y convertirlas en productos funcionales seguros y eficientes es otra de las fortalezas de Mosdorfer.

**Comunicações e energia são essenciais em nossos dias.**

**A Mosdorfer desenvolve e produz materiais para a construção das redes de ambos setores.**

Enquanto a tarefa principal no passado era transportar eletricidade usando sistemas de transmissão com várias voltagens, atualmente há a necessidade adicional da transferência de dados, com alta qualidade, usando as linhas de transmissão. E a Mosdorfer também está presente, já que desenvolve há muito tempo as ferragens para uso em cabos de fibra óptica, projetando-as adequadamente para aplicação neste tipo de cabo que possui uma alta sensibilidade à pressão.

A habilidade para descobrir tendências e transformá-las em produtos funcionais, seguros e eficientes é uma das qualidades da Mosdorfer.



*Línea de transmisión  
300 kV en Kuwait  
Linha de Transmissão  
de 300 kV no Kuwait*



*Torre de retención  
500 kV en Paquistán  
Torre no Paquistão de  
LT- 500 kV*



*Torre de Suspensión  
500 kV en Brasil  
Torre de Suspensão  
de LT-500 kV no  
Brasil*



*Cadena de triple  
retención en Austria  
Linha de ancoragem  
tripla na Áustria*

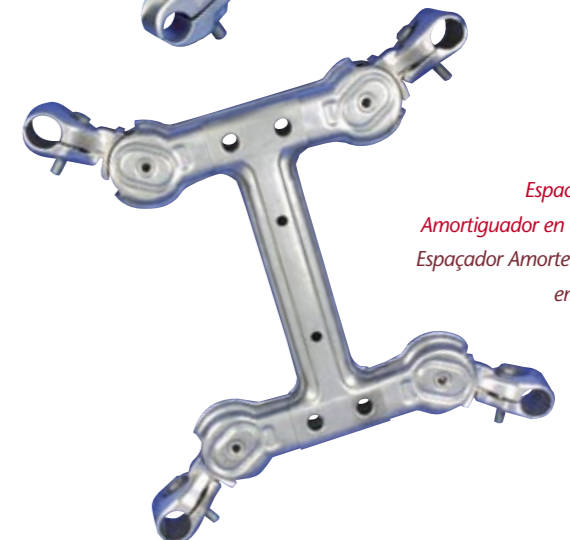


*Suspensión de cable OPGW  
con caballete, Grapa AGS y  
amortiguador Stockbridge  
Suspensão do cabo OPGW,  
com braço em C, AGS e  
Amortecedor Stockbridge*

Página 5



*Espaciador  
Amortiguador  
en aluminio  
Espaçador  
Amortecedor em  
alumínio*



*Espaciador  
Amortiguador en acero  
Espaçador Amortecedor  
em aço*



*Seccionador  
fusible bajo  
carga 400 A  
Seccionadora  
fusível, em BT-  
400 A*

# Técnicas de simulación y cálculo de alta tecnología

## Simulação e cálculo com alta tecnologia

Página 6

El suministro de productos confiables con tiempos de desarrollo reducidos, mediante la ayuda de las últimas técnicas de simulación y basados en el potencial de la experiencia, es desde hace mucho una realidad de Mosdorfer.

Así como todos los productos de Mosdorfer son ensayados antes que se inicie su producción en serie, técnicas de simulación de prueba-ensayo y complejas técnicas de cálculo son aplicadas actualmente a los nuevos desarrollos antes que existan como prototipos. Esto ha hecho posible la incorporación de elevados estándares en las etapas de desarrollo ganándose así un tiempo precioso y asegurando una producción en serie perfecta.

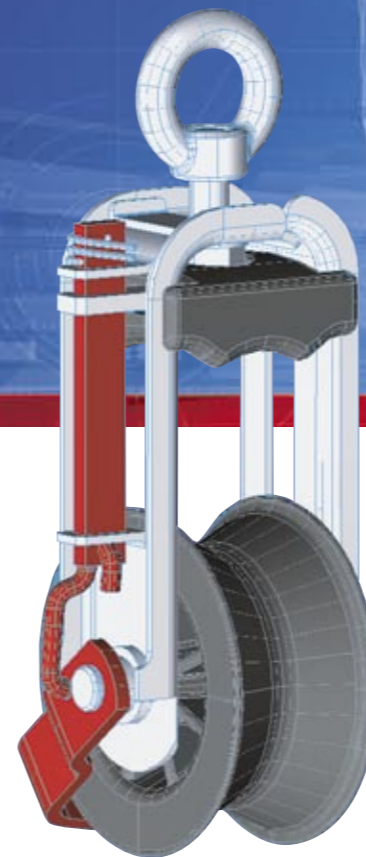
Nuestro equipo técnico de expertos está permanentemente conectado a redes internacionales buscando incorporar las más recientes innovaciones provenientes de los institutos de ensayos y universidades. Esta estrategia asegura que todos los productos de Mosdorfer están basados en los últimos avances del Know How Global.

A entrega de produtos confiáveis, no menor prazo possível e com a qualidade baseada na alta tecnologia e longa experiência é a realidade na Mosdorfer.

Assim como todos os produtos são testados antes do início da sua produção em série, técnicas de simulação e complexas técnicas de cálculo são aplicadas aos novos produtos desenvolvidos antes de se tornarem protótipos. Isto torna possível a realização de ensaios, de conformidade com o mais alto padrão, ganhando-se assim um tempo precioso e ajudando a assegurar uma produção em série perfeita.

Nossa experiente equipe técnica usa uma rede internacional para incorporar ao seu trabalho as mais recentes informações de Institutos de Pesquisas e Universidades.

Esta estratégia assegura que todos os produtos da Mosdorfer possam ser atualizados de acordo com o que há de mais recente em experiência global.



*Diseño en CAD de una roldana de suspensión*  
*Desenho em CAD de uma roldana de suspensão*



*Ensayo de corona*  
*Teste de corona*

*Ensayo de arco de potencia en una cadena de suspensión de 400 kV*  
*Teste de arco de potência em uma Cadeia de Suspensão de 400 kV*

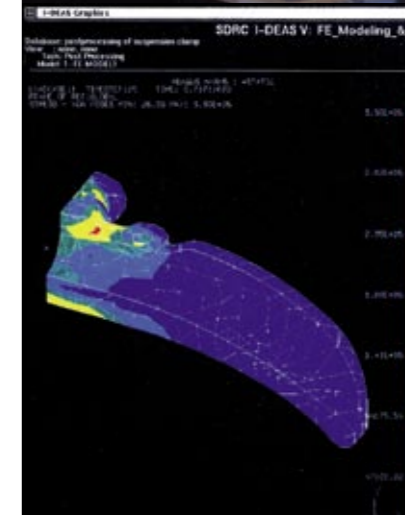
Página 7



*Ensayo de vibraciones para el proyecto del cruce del bósforo en 380 kV*  
*Teste de vibração no projeto do cruzamento do Bosforo em 380 kV*



*Investigación de materiales en microscopio*  
*Material de investigação no microscópio*



*Cálculos para una grapa de suspensión mediante el método de elementos finitos*  
*Cálculos para um Grampo de suspensão usando o método FE*

# Producción y Calidad Produção e Qualidade

Página 8

Procesos industriales avanzados y tecnología innovadora aseguran la calidad que constituye el pilar fundamental del éxito de la compañía.

El secreto para permanecer exitosos después de tantos siglos puede ser resumido con una única palabra: Calidad.

A largo plazo éste es el factor decisivo en el trabajo conjunto e interacción con clientes internacionales.

A éste respecto Mosdorfer ha estado siempre en la delantera, tomando en cuenta antes que nadie los últimos estándares y normas, y asegurando que sus empleados estén exhaustivamente entrenados para mantener los máximos niveles de calidad.

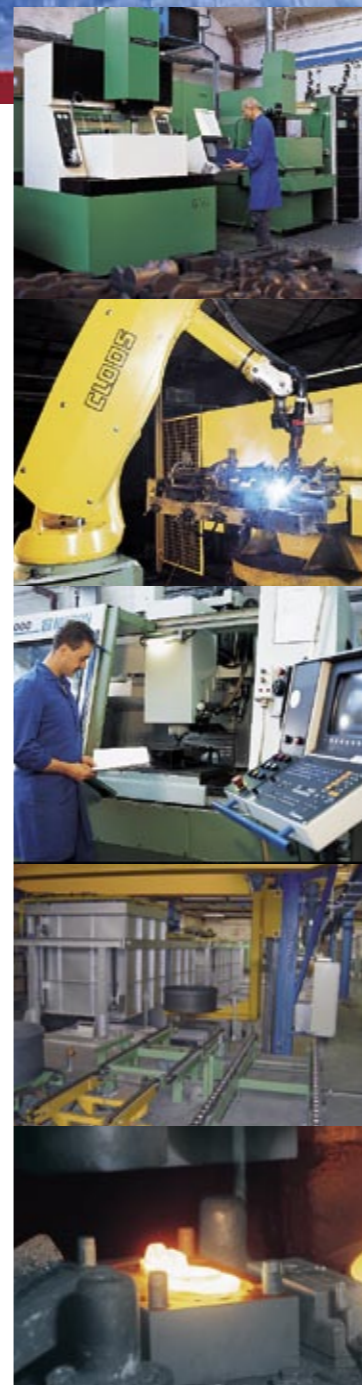
El trabajo nunca termina cuando se trata de optimizar fases de procesos de producción, y asegurar así que futuros productos continúen siendo suministrados manteniendo la calidad de Mosdorfer.

Processos industriais avançados e tecnologia inovadora asseguram a qualidade que é a principal base do sucesso da companhia. O segredo para permanecer com sucesso depois de tantos séculos pode ser resumido em uma única palavra: Qualidade.

Este é o fator decisivo para a boa imagem da companhia, inclusive junto aos seus clientes internacionais.

A Mosdorfer sempre esteve à frente no que diz respeito à adoção das mais recentes normas e padrões e também no que se refere ao preparo de seus empregados que são treinados exhaustivamente para manter os elevados níveis de qualidade.

O Trabalho é contínuo para otimizar as várias fases do processo da produção e assegurar a melhoria dos produtos com a qualidade Mosdorfer.



Máquina erosionadora Spark  
Máquina de Erosão Spark

Robot soldando  
Robô soldando

Centro de maquinado  
Centro de Mecanização

Nuevo departamento de  
tratamiento térmico.  
Novo departamento de  
tratamentos térmicos

Pieza forjada  
Peça forjada

Página 9

Certificado ISO 9001-2000  
Certificação da ISO  
9001-2000



# Productos con espíritu de innovación Produtos que levam em conta o espírito da inovação

Página 10

Con una extensa gama de productos desde hace muchas décadas, somos proveedores competentes en el área internacional de energía.

Mosdorfer ofrece una amplia gama de componentes para uso en líneas aéreas.

La constante demanda de avanzada funcionalidad y diseño ayudó a mejorar tanto componentes individuales como también sistemas completos, resultando de ello una máxima seguridad y fácil instalación de los mismos.

Gracias a la transparente estructura corporativa y a las excelentes capacidades técnicas, podemos ajustar los procesos de producción para suministrar eficazmente productos para todos los tipos de exigencias especiales.

Esto significa que podemos asegurar la flexibilidad que se requiere para vuestro éxito.

Com uma extensa gama de produtos, que há muitas décadas comprovam sua excelência, nós somos competentes fornecedores no negócio de energia internacional.

Mosdorfer oferece uma grande quantidade de componentes para uso em linhas de transmissão.

A constante demanda de uma avançada funcionalidade e projeto ajudou a melhorar os componentes, tanto individualmente, quanto em termos de conjuntos, resultando em máxima segurança e fácil instalação.

Graças à estrutura da corporação e excelentes instalações técnicas, os processos de produção podem ser ajustados para suprir eficazmente todos os tipos de exigências especiais.

Isto significa que nós podemos lhe assegurar a flexibilidade requerida.



Herrajes terminales para aisladores poliméricos  
Ferragens terminais para isoladores poliméricos



Grapa de suspensión libre de efecto corona  
Grampo de suspensão livre de efeito corona



Grapa de retención a compresión  
Grampo terminal de compressão



Anillo de protección  
Anel corona / Anel de arco



Conectores bimetálicos aislados  
Conectores "Piercing" isolados



Grapa de retención para media tensión  
Grampo de ancoragem para MT

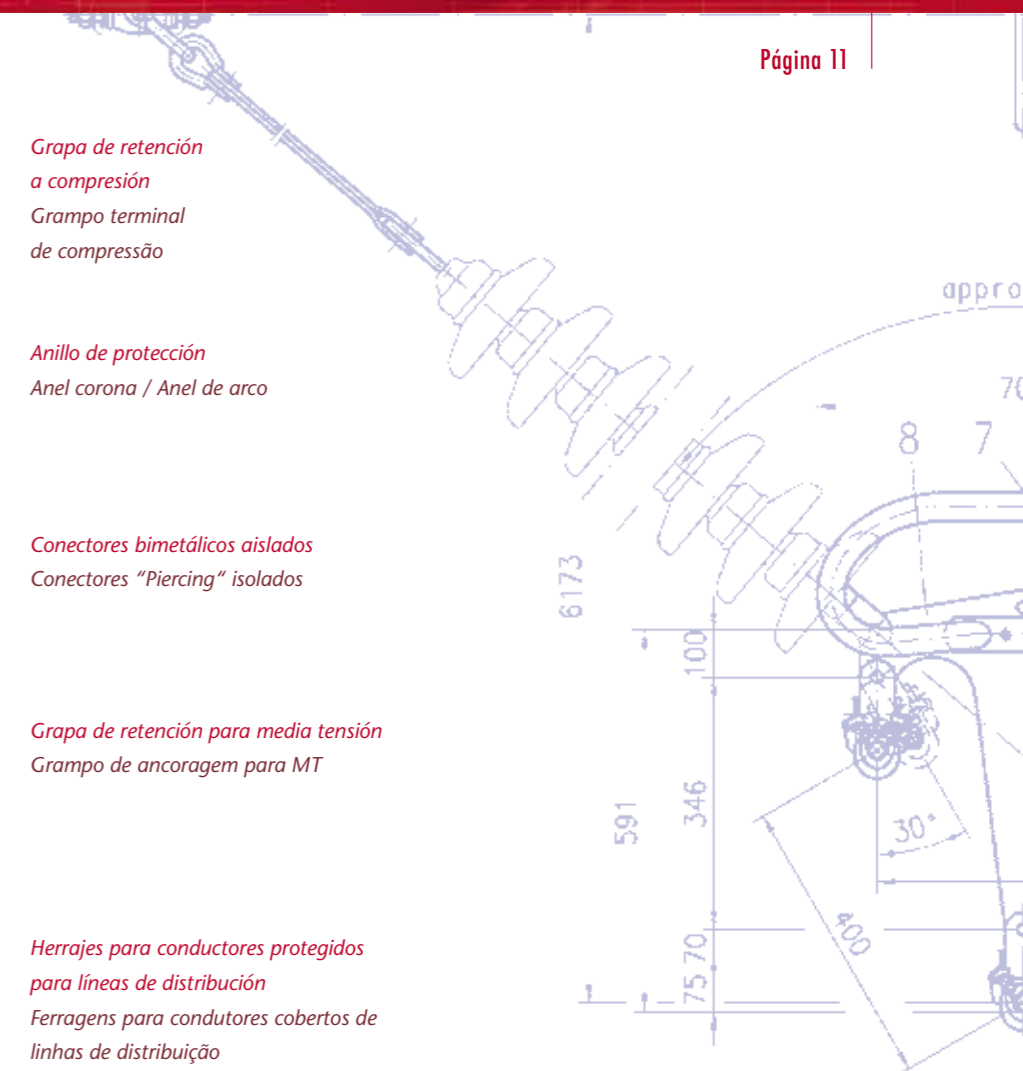


Herrajes para conductores protegidos para líneas de distribución  
Ferragens para condutores cobertos de linhas de distribuição



Espaciadores Amortiguadores  
Espaceadores Amortecedores

Página 11



# Productos con un perfil internacional Produtos com um perfil internacional

Página 12

Penetración internacional y competencia se ven reflejados en la gran gama de productos, y están reforzadas por el profundo conocimiento de la legislación internacional y las necesidades de los mercados lejanos.

Una fuerza adicional de Mosdorfer es su habilidad en reconocer la mejor manera de atender diferentes mercados, presentar las diferencias en forma sinérgica y así permitir su actuación como un contratista general y manejar proyectos de gran escala que abarcan diferentes culturas.

Nosotros no solo suministramos soluciones globales en base a la planificación de la producción sino también componentes individuales.

Las necesidades internacionales de la industria de energía son tareas que Mosdorfer está siempre dispuesta a resolver.

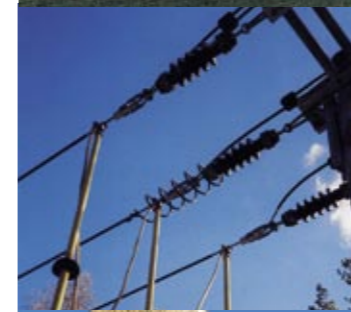
Tecnologías que están siendo actualmente desarrolladas por Mosdorfer están destinadas a optimizar la capacidad de transmisión de energía del mañana.

Uma abordagem internacional e a máxima competência são refletidas na grande gama de produtos, e reforçadas pelo profundo entendimento da legislação internacional e das necessidades dos grandes mercados.

Uma força adicional da Mosdorfer é a sua habilidade para reconhecer a melhor maneira para atender diferentes mercados. Assim, ela consegue juntar forças que lhe permitem operar como contratante e gerenciar amplos projetos para uma variedade de culturas diferentes. Nós também fornecemos soluções globais para a produção e o fornecimento de componentes especiais.

As necessidades internacionais da indústria de energia criam problemas que a Mosdorfer está sempre disposta a resolver.

Tecnologias estão sendo constantemente desenvolvidas pela Mosdorfer, com o intuito de ajudar a melhorar a capacidade de transmissão de energia do amanhã.



Espaciador amortiguador para un haz cuádruple  
Espaceador amortecedor para um feixe quádruplo de condutores



Línea de distribución 20 kV aislada  
Linha de distribuição isolada, 20 kV

Seccionador fusible bajo carga para líneas de baja tensión  
Seccionador fusível para baixa tensão

Línea cubierta de hielo  
Linha coberta de gelo

Cadena especial en V para una línea de transmisión de 380 kV  
Cadeia especial em V para uma Linha de Transmissão de 380 kV

Página 13

Cadena de retención para una línea de 380 kV  
Cadeia de ancoragem para 380 kV



Cadena de suspensión para una línea de 380 kV  
Cadeia de suspensão para uma linha de 380 kV

# Mosdorfer en el mundo

## Mosdorfer no Mundo

Página 14

Más de 1000 proyectos en el mundo entero desde hace más de 50 años, es una clara señal de nuestra competencia internacional como proveedor dentro del sector de energía.

Aunque no es solo la existencia de proyectos finalizados en el mundo entero lo que cuenta en lo que concierne a presencia internacional.

La proximidad con el cliente es el factor clave. Asesoramiento y prestación de servicios al cliente son tan importantes para Mosdorfer como la implementación perfecta de cada uno de sus proyectos individuales.

Es por ello que tenemos un gran número de oficinas y representantes en el mundo entero, todas con profesionales especializados en la materia y siempre cerca de Ud.

Mosdorfer - un socio competente para el sector internacional de energía.

Mais de 1000 projetos em todo o Mundo desde há mais de 50 anos, é um sinal óbvio da competência internacional como um fornecedor do setor de energia.

Mas não é só a existência de projetos terminados no mundo inteiro que conta. A proximidade com o cliente é o fator chave. Esclarecimentos e prestação de serviços ao cliente são tão importantes para a Mosdorfer como a implementação perfeita de cada um de seus projetos.

Por isto a companhia tem um grande número de filiais e escritórios de representantes em todo o mundo, todos comandados por profissionais especializados e que nunca estão longe de você.

Mosdorfer - um sócio competente para o setor de energia internacional.



Página 15

### Grupo mundial Knill

Filiales en Austria:  
Filiais na Áustria:

-  **Knill Holding**
-  **Mosdorfer**
-  **ML Logistik**
-  **Verzinkerei**
-  **Lorünser**
-  **Rosendahl**
-  **Back-Tech**
-  **Elsta-Mosdorfer**

Filiales en todo el mundo Filiais em todo o mundo

 **Mosdorfer Italy**

 **ML Produktion Slovakia**

 **Göhre Germany**

 **Knill USA**

 **Mosdorfer-Andina Colombia**

 **Mosdorfer do Brasil Brazil**

 **Mosdorfer CCL Great Britain**

 **Mosdorfer Turkey**

 **EA Switzerland**

 **Rosendahl India**

 **Rosendahl China**

 **Nextrom**