A woman with brown hair and glasses, wearing a dark blue blazer over a white top with red stars, stands in a factory or industrial setting. She is holding a document and looking towards the camera. The background shows various pieces of industrial machinery and equipment.

**FORNECEDORES DE
SISTEMAS E SOLUÇÕES
PARA A SEGURANÇA
DE MÁQUINAS**



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

O Grupo Schmersal



Minimizar os riscos quando o homem e a máquina trabalham em conjunto: É este o nosso objetivo, que perseguimos de forma muito consistente.

Com empenho, com cerca de 2.000 colaboradores e com sucesso: o Grupo Schmersal é um líder mundial neste exigente sector.

COMPETÊNCIAS ESSENCIAIS SEGURANÇA DE MÁQUINAS

Há cerca de 80 anos que damos forma a este mercado – através de investigação e desenvolvimento contínuos e de produtos e serviços que continuam a estabelecer padrões na segurança das máquinas.

O objetivo – colaboração segura entre homem e máquina – é sempre o mesmo. O que mudou foi a forma como atingimos este objetivo. No passado, desenvolvemos e produzimos principalmente dispositivos de comutação de segurança. Continuamos a fazê-lo. Mas também aconselhamos, formamos e testamos. Configuramos soluções de sistema personalizadas e criamos conceitos de segurança para novas máquinas e sistemas a serem desenvolvidos. Os nossos consultores também apoiam os utilizadores de máquinas na otimização da sua produção em termos de tecnologia de segurança e implementam as medidas propostas (juntamente com parceiros qualificados) em todo o mundo.

O próximo grande passo de desenvolvimento está atualmente no horizonte: a integração da segurança das máquinas na fábrica inteligente.

Recentemente, temos vindo a concentrar cada vez mais os nossos esforços de desenvolvimento em inovações que permitem o intercâmbio de dados e a ligação em rede e que, por conseguinte, são adequadas para a integração nos conceitos da Indústria 4.0. Isto permite-nos oferecer-lhe hoje sistemas e soluções para a fábrica segura de amanhã. Pensamos no futuro, mas nunca esquecemos as nossas raízes como uma empresa de média dimensão, gerida pelo proprietário – para que possamos continuar a dar vida ao lema da nossa empresa no futuro: The DNA of Safety. Porque a segurança das máquinas é e continua a ser a nossa principal competência.

Heinz Schmersal e Philip Schmersal
Direção

CONTEÚDO

2	Editorial
4	Schmersal em todo o mundo
5	Factos, números e dados
6	O programa: A solução certa para cada tarefa
8	Segurança das máquinas em ambientes da Indústria 4.0
9	Investigação e desenvolvimento
10	Experiência no sector
12	Os serviços de segurança do tec.nicum
13	Produção de acordo com normas uniformes
14	A declaração de missão do Grupo Schmersal

ESTAMOS AQUI PARA SI

ONDE QUER
QUE ESTEJA

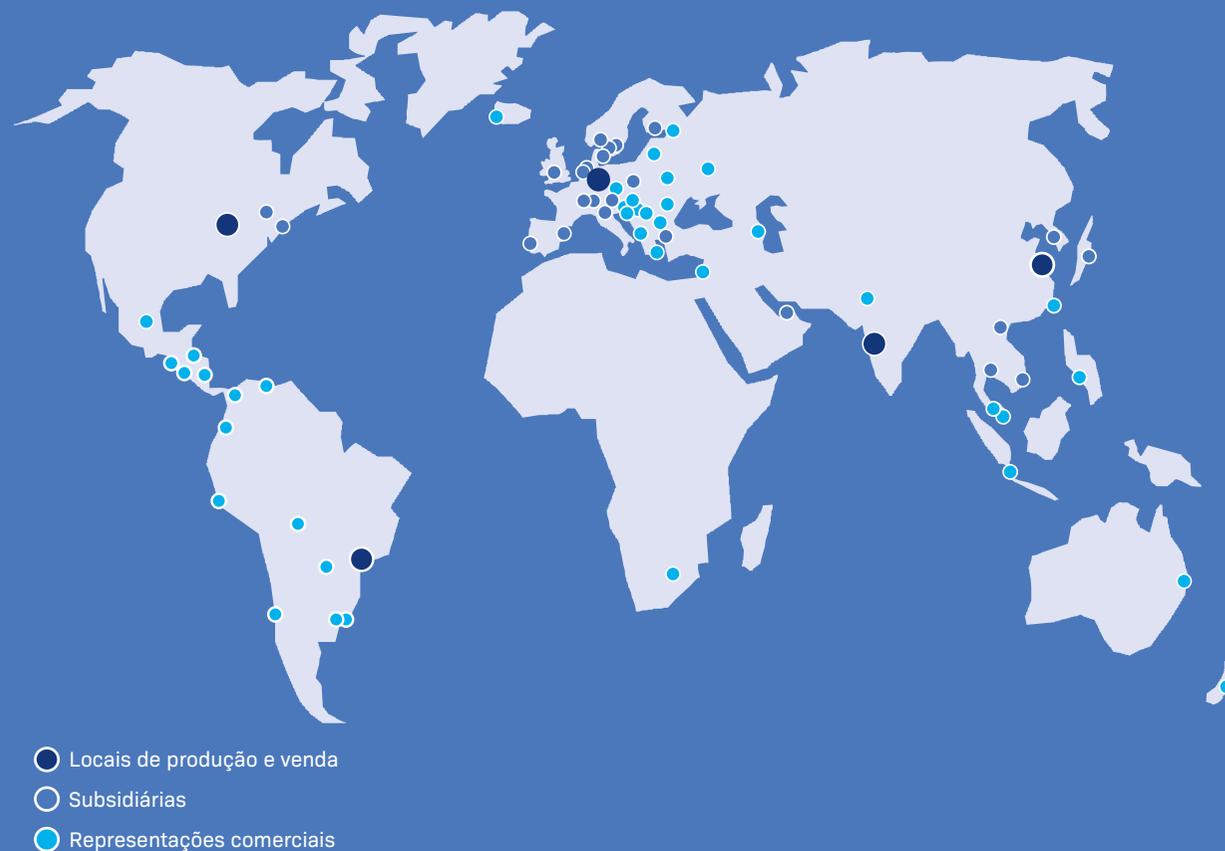
No mundo globalmente ligado em rede, a segurança das máquinas é uma necessidade absoluta, um desafio - e uma oportunidade. Num ambiente altamente competitivo, as soluções de segurança inteligentes oferecem a oportunidade de aumentar a produtividade, contribuindo para uma maior disponibilidade das máquinas, para além da sua função de proteção. O Grupo Schmersal apoia os seus clientes em todos os aspetos da segurança das máquinas e oferece-lhes tudo a partir de uma única fonte: conhecimentos e aconselhamento, componentes e sistemas completos, hardware e software.

Desenvolvemos e fabricamos em três continentes de acordo com normas uniformes. Estamos representados pelas nossas próprias empresas nacionais em mais de 20 países. Trabalhamos com parceiros de vendas e consultores qualificados em mais cinquenta países. Os nossos Engenheiros Funcionais de Segurança apoiam os fabricantes e utilizadores de máquinas em mais de cinquenta países com consultoria, desenvolvimento e serviços.

Isto significa:

Estamos lá para si – onde quer que esteja no mundo! ■

Os clientes do Grupo Schmersal incluem atores globais de uma vasta gama de indústrias, bem como empresas de engenharia mecânica e de instalações de média dimensão – em todo o mundo. E estamos onde quer que os nossos clientes estejam.



FACTOS, NÚMEROS E DADOS

O GRUPO SCHMERSAL EM RESUMO

Schmersal em resumo: O que é que nos caracteriza como empresa? O que é que Schmersal tem de especial? Reunimos algumas informações úteis para si.



Empregados

Cerca de 2.000 colaboradores trabalham para o Grupo Schmersal em todo o mundo, 48 % dos quais na Alemanha, 26 % no Brasil, 8 % na China, 7 % na Índia, 2 % nos EUA e 9 % nas nossas empresas de vendas globais.



Sustentabilidade

Medimos o consumo de energia em todas as instalações e procuramos reduzir continuamente o consumo, na medida em que tal seja económica e tecnicamente viável – não só na produção, mas também na administração. Além disso, os trabalhadores de todos os locais de produção são continuamente sensibilizados para a proteção ambiental interna através de formação regular.



Patentes

O Grupo Schmersal é atualmente proprietário de cerca de 350 patentes internacionais ativas. A Schmersal registou vários milhares de patentes ao longo dos anos, a maioria das quais no domínio da segurança das máquinas.



Gama de produtos

Só o gama standard inclui mais de 18.000 produtos de segurança para máquinas. Temos também um grande número de produtos e sistemas que desenvolvemos para os nossos clientes e em conjunto com eles para aplicações e projetos específicos.



Gestão da qualidade

Definimos os nossos objetivos e os princípios da nossa política de qualidade como vinculativos para todo o Grupo Schmersal. Todas as filiais de produção do Grupo Schmersal trabalham com base num sistema de gestão de qualidade certificado de acordo com a norma DIN EN ISO 9001. A validade transversal das regras de qualidade vai muito além das estruturas do sistema de gestão. Na medida do possível, aplicam-se normas uniformes a todos os locais nacionais e internacionais e utilizam-se procedimentos e ferramentas normalizados.



Investigação e desenvolvimento

Desenvolvemos não só na nossa sede em Wuppertal, mas em todos os locais da nossa rede de produção global. Isto significa que também estamos próximos dos nossos clientes e dos requisitos locais e que podemos trabalhar com os nossos colegas na produção para trazer novos produtos e soluções inovadoras para a maturidade do mercado. O orçamento para investigação, desenvolvimento e conceção ascende a cerca de 5,5 % das vendas. O Grupo Schmersal emprega mais de 120 engenheiros de projeto e programadores em todo o mundo.



Unidades de produção

Produzimos em oito locais: quatro na Alemanha e um no Brasil, na China, na Índia e nos EUA.



Tecnologia de ensaio

Não há desenvolvimento nem produção sem testes: isto aplica-se, em particular, aos componentes relacionados com a segurança na engenharia mecânica e de instalações. Os nossos especialistas em tecnologia de ensaio estão envolvidos no desenvolvimento de novos produtos desde o início. Desenvolverá sistemas de ensaio automatizados para controlo funcional e de qualidade durante a produção e programará o software do sistema de ensaio para controlo da sequência e aquisição de dados de ensaio.



Cultura empresarial

Os colaboradores da Schmersal são guiados pelos nossos valores corporativos centrais. Isto significa, entre outras coisas, que asseguramos locais de trabalho seguros, evitamos qualquer tipo de discriminação e tratamos todas as pessoas com respeito. Para além disso, oferecemos aos funcionários de todos os locais uma vasta gama de oportunidades de formação, educação contínua e progressão na empresa. Esta cultura empresarial é apreciada pelos nossos colaboradores: foi-nos atribuída a certificação “Great Place to Work®” nas nossas instalações no Brasil, na Índia e na Alemanha.

O GAMA

A SOLUÇÃO CERTA
PARA CADA TAREFA



O Grupo Schmersal oferece aos seus clientes o maior programa mundial de produtos e sistemas para a proteção de pessoas e máquinas a partir de uma única fonte.

Porque é que isso acontece? Porque queremos oferecer aos construtores e utilizadores de máquinas uma solução para cada tarefa que se adapte perfeitamente.

Os nossos produtos e sistemas devem integrar-se o melhor possível no meio envolvente. Devem garantir o nível de segurança exigido sem comprometer a produtividade da máquina ou do processo, de modo a que não haja incentivos para que o operador os manipule.

É por isso que fabricamos, por exemplo, interruptores de segurança num design muito compacto e numa versão para trabalhos pesados. Oferecemos soluções para a monitorização eletromecânica ou eletrónica da posição de portas de segurança e também optoeletrónica de segurança para a proteção sem contacto de pontos e zonas de perigo.

O programa é igualmente versátil no que diz respeito à avaliação fiável de sinais. Vai desde módulos de relés de segurança a uma grande variedade de sistemas de segurança configuráveis e programáveis. Permitem a implementação simples e escalável de um conceito de “segurança separada”.

Os clientes também têm muitas opções no que diz respeito aos sistemas de comunicação, como o AS-i Safety at Work, o protocolo de bus SD proprietário para a transmissão de dados de estado, de diagnóstico e de funcionamento, e a ligação à infraestrutura de TI de nível superior através de OPC UA e MQTT.

E, claro, também oferecemos aconselhamento especializado na seleção da solução de segurança ideal para a aplicação em questão e na sua integração nas máquinas e sistemas.

Resumindo: O Grupo Schmersal é um parceiro fiável para os seus clientes – independentemente de se tratar do fornecimento de um simples componente ou da realização de projetos complexos. ■



SEGURANÇA DAS MÁQUINAS EM AMBIENTES DA INDÚSTRIA 4.0

MAIOR SEGURANÇA ATRAVÉS DA LIGAÇÃO EM REDE



Uma produção em grande parte auto-organizada. Produtos que se orientam automaticamente na produção – acompanhados pelo seu “gémeo digital”. Produção de peças únicas – tão económica como a produção em grande escala. Máquinas e sistemas que reconhecem irregularidades e informam o pessoal de manutenção antes da ocorrência de falhas.

Estas são as ideias básicas da Indústria 4.0 ou da “Internet das Coisas” (IoT). Muitas pequenas e grandes empresas estão a experimentar este conceito em projetos-piloto.

Que papel desempenha a segurança das máquinas neste contexto? Os dispositivos de segurança estão integrados, por exemplo, na manutenção preventiva. Utilizando o protocolo de comunicação SD-Bus 4.0 desenvolvido pela Schmersal, todos os sensores eletrónicos de segurança e encravamentos de solenóides equipados com uma interface SD integrada podem transmitir dados abrangentes de estado e de diagnóstico a um sistema de controlo da máquina de nível superior.

O SD-Bus 4.0 – em combinação com o controlador de segurança PSC1 – também tem uma ligação OPC UA. Isto significa que os dados gerados pelos dispositivos de comutação de segurança estão disponíveis para troca independente do fabricante – de máquina para máquina ou para troca de dados entre fabricantes.

A Schmersal está assim a dar o próximo passo no caminho para a comunicação de ponta a ponta – e a oferecer aos utilizadores de máquinas e sistemas um verdadeiro valor acrescentado. Para além da “Safety”, estamos sempre atentos à “Security” em termos de segurança dos dados. ■



INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

MUNDIALMENTE E BEM
LIGADO EM REDE



Mais de 120 designers, programadores e engenheiros de testes trabalham em todo o mundo em novas tecnologias e produtos que dão aos clientes da Schmersal uma verdadeira vantagem competitiva.

Todos os departamentos de desenvolvimento da Schmersal – na Alemanha, Brasil, China e Índia – utilizam bases de dados, ferramentas e processos idênticos. Desta forma, criamos as condições para a melhor utilização possível da nossa experiência internacional em cada projeto de desenvolvimento – para benefício dos nossos clientes.

As equipas de desenvolvimento multilocalizadas também trabalham em temas transversais, como novas soluções de software para a tecnologia de segurança. E desenvolvem produtos e soluções específicos para os clientes no local. Este é um pré-requisito importante para garantir que os nossos clientes e os seus clientes beneficiam do equipamento de segurança ideal para as suas máquinas e sistemas. Ao mesmo tempo, as máquinas oferecem a máxima produtividade e praticidade.

Para que tal seja possível, colaboramos com numerosos institutos de investigação e universidades internacionais. Ao investir em empresas em fase de arranque, integramos as tecnologias mais recentes nos nossos desenvolvimentos.

O nosso próprio laboratório de testes em Wuppertal, acreditado como laboratório de testes, documenta o facto de evitarmos a subcontratação da moda e de contarmos também com conhecimentos e recursos internos em investigação e desenvolvimento. Por conseguinte, pode qualificar os aparelhos de distribuição de baixa tensão sob a sua própria responsabilidade, em conformidade com os requisitos das normas aplicáveis internacionalmente.

Para os nossos clientes em particular, isto tem o agradável efeito secundário de beneficiarmos de distâncias e tempos de desenvolvimento curtos e de podermos efetuar nós próprios muitas das certificações necessárias. ■

**EXPERIÊNCIA
NO SECTOR**

SOLUÇÕES PRÁTICAS
PARA APLICAÇÕES
EXIGENTES



A estreita colaboração com os nossos clientes e a vontade de desenvolver a solução ótima para cada aplicação e em todas as condições ambientais: Por estas razões, a Schmersal tem um profundo **conhecimento da indústria** e, como consequência, uma forte presença no mercado em áreas chave da engenharia mecânica.



O “design higiénico” é um requisito central na **construção de máquinas para a indústria alimentar**: a Schmersal não só tem muitos anos de experiência neste campo, como também desenvolveu o seu próprio programa de produtos em design higiénico especialmente para a indústria alimentar.



A Schmersal oferece uma vasta gama de produtos de controladores de elevadores, comutadores e soluções de software para fabricantes de **elevadores e escadas mecânicas**. Desenvolvemos tecnologias inovadoras, como o módulo de controlo universal de elevadores bp408 e a nossa solução de nuvem Lift2CLOUD®.



Outro setor tradicionalmente focado é a **indústria de embalagens**. Aqui, as máquinas e os sistemas, frequentemente integrados em linhas de produção complexas, trabalham a velocidades muito elevadas e com tempos de ciclo curtos. A Schmersal produz séries para estas aplicações que contribuem para uma elevada disponibilidade das máquinas.



A produtividade e a flexibilidade são fatores decisivos no **fabrico de máquinas-ferramentas**. Com isto em mente, o Grupo Schmersal desenvolve sistemas de segurança de alto desempenho para a indústria de máquinas-ferramenta.



Temos mais de seis décadas de experiência na **indústria pesada**: a Schmersal fornece a indústria global de cimento e carvão, a indústria de processamento de materiais a granel, portos e centrais elétricas, entre outras, com soluções de sistemas integrados que garantem produtividade, qualidade e segurança em igual medida.



A **intralogística** coloca grandes desafios à produtividade e segurança à prova de falha das instalações. As soluções de segurança da Schmersal são ideais para estes requisitos: Os componentes de segurança inteligentes com funções de diagnóstico alargadas podem fornecer uma vasta gama de dados operacionais e, por conseguinte, apoiar também a monitorização dos processos.

Os serviços de segurança do tec.nicum

Serviços relacionados com a segurança das máquinas

academy

Centro de formação

- Cursos de formação
- Workshops específicos para clientes
- Formações internas
- Cursos certificados (mce.expert e FSE)



consulting

Análise e documentação

- Apoio técnico
- Avaliações do risco
- Avaliação da conformidade CE
- Avaliações de máquinas e linhas de produção
- Documentações técnicas



engineering

Planeamento e construção

- Projeções técnicas
- Desenvolvimento concetual do projeto
- Conceção eletrónica e mecânica
- Gestão de projetos



integration

Aplicação prática

- Soluções chave na mão
- Instalação
- Retrofit



digitalisation

Integração de software

- tec.ps (Product Service System)
- tec.ssm (Schmersal Smart Machine)
- tec.cvs (AI and Computational Vision Solutions)
- tec.dloto (Digital Lockout Tagout)
- tec.ems (Energy Monitoring System)



outsourcing

Soluções em série

- Produtos Plug & Play
- ETO (Engineer to Order)
- Armários de sistemas e de controlo



tec.nicum

Segurança de máquinas é um tema sofisticado, com múltiplos aspetos, que apresenta verdadeiros desafios tanto para os projetistas como também para os proprietários das máquinas. Isto porque as soluções de segurança para a indústria não só têm de ter em conta questões técnicas, mas também diferentes normas, leis e diretivas nacionais.

É aqui que a divisão “Serviços” da Schmersal oferece apoio profissional. Sob a marca tec.nicum, aconselha os fabricantes de máquinas e os operadores de máquinas sobre todas as questões fundamentais relacionadas com a segurança das máquinas e do trabalho – de forma competente e independente dos fabricantes. Os Engenheiros de Segurança Funcional certificados pela TÜV Rheinland formam uma rede de consultadoria global unida e poderosa. E também formamos nós próprios engenheiros de segurança – nos nossos cursos “Machinery CE Certified Expert – mce.expert” certificados pela TÜV Rheinland.

Em 2024, a tec.nicum expandiu significativamente a sua gama de serviços de segurança – particularmente no que diz respeito à digitalização e a soluções completas para a segurança das máquinas. Além disso, as atividades e competências globais serão mais estreitamente integradas e reunidas sob a égide da tec.nicum – Solutions & Services GmbH. ■

**Produção de acordo com
normas uniformes**
em todo o mundo



Os mais elevados requisitos de qualidade, uma vasta gama de variantes e prazos de entrega curtos: Estes são os elementos centrais em que se centra a nossa produção.

Por esta razão, a gama vertical de fabrico é deliberadamente elevada e as tecnologias utilizadas são diversas. Desta forma, mantemo-nos flexíveis e podemos controlar melhor toda a cadeia do processo de produção. As nossas instalações de produção em todo o mundo trabalham segundo padrões uniformemente elevados. Isto permite-nos fabricar muitas linhas de produtos em diferentes fábricas – sempre com os mesmos elevados padrões de qualidade.

Qualidade e flexibilidade

Enquanto fabricante de produtos para a segurança das máquinas, é evidente que a qualidade é a nossa principal prioridade. Os nossos produtos devem funcionar de forma fiável em todos os momentos e em todas as situações. É isto que representa a nossa promessa de qualidade. Ao mesmo tempo, os clientes esperam de nós prazos de entrega curtos. Esta é outra razão pela qual o laboratório de desenvolvimento nas instalações de Wuppertal é reconhecido como um laboratório de testes e acreditado de acordo com a norma DIN EN ISO/IEC 17025. Por conseguinte, pode qualificar os aparelhos de distribuição de baixa tensão sob a sua própria responsabilidade, em conformidade com os requisitos das normas aplicáveis internacionalmente. Para os clientes do Grupo Schmersal, isto significa que os novos dispositivos e tecnologias podem ser testados e introduzidos no mercado mais rapidamente e a custos favoráveis.

No centro: os trabalhadores

Mesmo que muitas etapas da produção sejam atualmente automatizadas: Os empregados são o centro das atenções. São eles que, em última análise, garantem a qualidade dos nossos produtos e sistemas. O seu conhecimento, capacidade e empenho constituem o ADN do Grupo Schmersal. Isto também está consagrado na nossa declaração de missão empresarial (ver página 14 e seguintes).

Compromisso com a sustentabilidade

Toda a produção industrial tem um impacto no ambiente. Temos isto em conta desde a fase de desenvolvimento do produto e também na modernização e expansão contínua dos nossos locais de produção. A utilização cuidadosa das matérias-primas, a minimização do impacto no ambiente e a poupança de energia são objetivos que perseguimos sistematicamente. ■

A declaração de missão do Grupo Schmersal

Mais do que apenas palavras

A Schmersal começou como uma empresa familiar aqui em Wuppertal há cerca de 80 anos. Embora a nossa empresa tenha crescido consideravelmente e esteja atualmente representada a nível mundial com mais de 2000 funcionários em mais de 20 países, os nossos valores familiares continuam a ser visíveis em tudo o que fazemos.

Os nossos valores determinam a forma como gerimos a nossa atividade e como trabalhamos em conjunto diariamente – uns com os outros na empresa, com os clientes, fornecedores e parceiros.

THE DNA OF SAFETY



Segurança em 1º lugar

Melhoramos a vida das pessoas contribuindo para um ambiente de trabalho mais seguro em qualquer área de negócio.

Como empresa, desenvolvemos e fabricamos produtos e soluções que proporcionam segurança a pessoas e máquinas numa variedade de indústrias e aplicações em todo o mundo. Para nós, a segurança faz parte do nosso ADN. Os nossos especialistas estão a trabalhar nas fábricas e instalações de produção dos nossos clientes em todo o mundo. O objetivo é criar um ambiente de trabalho mais seguro em todas as empresas.

Mas é claro que a proteção dos nossos próprios trabalhadores no local de trabalho também é da maior importância para nós. Isto aplica-se não só aos locais de trabalho nas nossas instalações, mas também aos trabalhadores que todos os anos percorrem muitos milhares de quilómetros para a nossa empresa. É por isso que a Schmersal oferece cursos de formação de segurança para condutores profissionais em alguns locais, por exemplo.

Mas a segurança não se esgota no local de trabalho e não se limita a situações operacionais. Queremos também contribuir para a saúde e a segurança das pessoas na vida quotidiana. Por isso, também fazemos donativos para apoiar organizações que se empenham na segurança das pessoas em todos os domínios da vida. ■



Valorizar as pessoas

Proporcionamos um local de trabalho seguro e tratamos todas as pessoas com respeito, sem nenhum tipo de discriminação. Proporcionamos um local de trabalho seguro e tratamos todas as pessoas com respeito, sem nenhum tipo de discriminação.

A apreciação mútua não é apenas a base da interação humana, mas também o fundamento de uma cooperação bem sucedida. Os nossos colaboradores são os pilares do nosso sucesso – por esta razão, apoiamos os nossos colaboradores de várias formas através de medidas como programas de promoção da saúde ou instalações como um jardim de infância da empresa.

O facto de a valorização fazer parte da nossa filosofia de base e ser ativamente praticada é também demonstrado pelo prémio “Great Place to Work®”: a ACE Schmersal, no Brasil, por exemplo, tem alcançado consistentemente as melhores classificações nesta competição nacional há vários anos. E a K.A. Schmersal GmbH & Co. KG também recebeu a cobiçada certificação “Great Place to Work®” em 2024, depois de participar no programa de certificação pela primeira vez.

No entanto, a equidade, a empatia e a confiança não caracterizam apenas as nossas relações internas. Na medida do possível, as nossas relações com as partes externas são também de longo prazo e baseiam-se numa parceria que demonstra apreço por todas as partes envolvidas. ■



Trabalhar como uma equipa global

Conectamos, envolvemos e capacitamos os colaboradores a um nível global. Conectamos, envolvemos e capacitamos os colaboradores a um nível global.

Trabalhar em conjunto numa equipa global não é apenas divertido, é também um dos fatores decisivos para o sucesso da nossa empresa.

No entanto, o espírito de equipa não se desenvolve por si só e deve ser constantemente alimentado. Enquanto empresa globalmente ativa, trabalhamos diariamente de várias formas para melhorar o nosso trabalho de equipa global e reforçar o nosso espírito de equipa: Para além dos cursos de línguas, da formação de equipas, da criação de redes globais e de muitas outras medidas, também procuramos abordagens não convencionais para expressar solidariedade e reforçar a coesão: Por exemplo, mantemos florestas da amizade em alguns locais. As árvores são plantadas por antigos funcionários, clientes e parceiros comerciais. A Schmersal cuida das árvores – tal como nós cuidamos figurativamente das relações com todas as pessoas que fazem ou fizeram parte da Schmersal de alguma forma.

Para nós, no entanto, o espírito de equipa não se limita ao mundo do trabalho: por exemplo, os nossos colaboradores demonstram o seu espírito de equipa participando em eventos desportivos nos seus tempos livres e mostram mais uma vez que a Team Schmersal pode superar qualquer desafio em conjunto. ■



Agir da forma correta

Assumimos a responsabilidade e o nosso comportamento é moralmente irrepreensível. Protegemos a reputação do Grupo Schmersal como empresa familiar e dos seus colaboradores, atuando de forma aberta, honesta e responsável.

Fazer o que é correto pode ser entendido de diferentes formas e é definido de muitas maneiras diferentes, dependendo do contexto e da perspetiva científica.

Para nós, enquanto empresa familiar, fazer o que está certo implica integridade, honestidade, abertura e inclusão. A “coisa certa” é definitivamente mais do que apenas palavras de um livro de filosofia ou uma teoria empoeirada, mas um objetivo vivo que influencia as nossas ações diárias.

Muitas vezes, fazer o que está certo não é a abordagem mais fácil para resolver uma situação, mas é nossa responsabilidade, enquanto seres humanos, tentar o melhor possível ter em mente as consequências das nossas ações e escolher o caminho certo em vez do mais fácil.

A Schmersal orienta-se pelo princípio de que todas as empresas têm uma responsabilidade social e devem seguir princípios éticos. Por isso, consideramos sempre as consequências económicas, tecnológicas, sociais e ecológicas das nossas decisões e ações empresariais – em suma, tentamos fazer o que está certo. ■



Cuidar do nosso planeta

Trabalhamos de forma ativa e sustentável para reduzir o impacto de nossa atividade no meio ambiente.

A Schmersal está envolvida em grandes e pequenas campanhas em todo o mundo para contribuir para a proteção do ambiente de várias formas.

Os nossos edifícios em todo o mundo são, por isso, concebidos para serem tão amigos do ambiente quanto possível e, dependendo das condições locais, estão equipados com sistemas fotovoltaicos ou sistemas de aquecimento e iluminação economizadores de energia, por exemplo.

Muitas empresas do Grupo Schmersal também trabalham ativamente para reduzir a quantidade de resíduos produzidos e utilizam materiais de embalagem biodegradáveis ou reciclados. Para além destas abordagens clássicas, também usamos a nossa criatividade na procura de formas de proteger o nosso ambiente: Alguns dos nossos brindes promocionais são fabricados na Schmersal a partir de material reciclado da nossa produção de componentes de plástico, como por exemplo, sprues triturados.

Para além de evitar efeitos negativos, também tentamos dar algo em troca ao nosso ambiente: Para além de apoiarmos projetos de reflorestação, a proteção das abelhas, por exemplo, é uma das nossas preocupações, que apoiamos com muito amor e empenho pessoal, especialmente na nossa sede em Wuppertal. Há vários anos que duas colónias de abelhas vivem no telhado do nosso edifício de produção, dando um contributo inestimável para a conservação das espécies, para além de produzirem um mel delicioso. ■



Perseguindo a excelência e concentrando-se em soluções

Como parte de uma equipa global, assumimos a responsabilidade pelas nossas tarefas. Procuramos a inovação e excelência em nós mesmos, nos nossos processos, produtos e serviços. Estamos sempre orientados para entregar a melhor solução e o maior valor possível ao cliente.

“Há sempre espaço para melhorar” – este ditado existe em muitas línguas em todo o mundo, o que prova que as pessoas em todo o mundo concordam com isto. E nós, na Schmersal, somos da mesma opinião: apesar de todos darmos o nosso melhor todos os dias, nunca devemos deixar de tentar ser ainda melhores. No entanto, a procura da excelência e da orientação para as soluções não é um fim em si mesmo, mas serve o objetivo de oferecer aos nossos clientes o maior benefício possível.

Como parte de um processo de melhoria contínua, trabalhamos diariamente na otimização dos nossos processos locais e globais. Utilizamos a nossa experiência metodológica na otimização de processos em todos os locais e estamos constantemente a expandir este conhecimento.

O conhecimento e a experiência dos nossos funcionários é um dos fatores-chave para otimizar o nosso trabalho diário. Com a ajuda de vários sistemas de gestão de ideias, esforçamo-nos por incorporar o maior número possível de ideias e sugestões dos nossos colegas nos nossos esforços a nível mundial. ■



Praticamos responsabilidade social

Construímos um ambiente de solidariedade e respeito, contribuindo com dedicação pessoal e investimentos para o desenvolvimento sustentável da sociedade.

Todas as empresas têm responsabilidades – para com os seus empregados e respetivas famílias, bem como para com a comunidade em que operam. A Schmersal leva esta responsabilidade muito a sério: tentamos dar algo em troca à comunidade local em todo o mundo e, por isso, somos patrocinadores ativos de muitas iniciativas de caridade, organizações culturais, clubes desportivos e muito mais nas nossas instalações em todo o mundo. Para a Schmersal, no entanto, o patrocínio é muito mais do que a simples assinatura de um cheque: é importante para nós ter um contacto pessoal com os destinatários dos nossos donativos e apoiar instituições e iniciativas locais. Muitas vezes, parte do dinheiro é mesmo angariado ou recolhido pelos nossos funcionários.

No entanto, para nós, a responsabilidade social vai muito além do apoio puramente financeiro: enquanto empresa gerida pelo proprietário, o compromisso pessoal é muito importante para nós e o envolvimento ativo faz parte da nossa natureza. Por isso, é uma questão de honra que os nossos próprios funcionários ensinem no nosso centro de formação para jovens desfavorecidos no Brasil, por exemplo.

Estamos muito orgulhosos do facto de os nossos funcionários em todo o mundo estarem ativamente envolvidos com ideias e apoio ativo para tornar o mundo não só mais seguro, mas também um pouco melhor. ■

O Grupo Schmersal

Segurança para o homem e a máquina



O Grupo Schmersal desenvolve e produz sistemas e soluções para segurança de máquinas e segurança ocupacional para os seus clientes em todo o mundo. A segurança das máquinas é a nossa competência central e parte do nosso DNA.

IMPRESSÃO

Editora

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Telefone: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100

info@schmersal.com, www.schmersal.com

© 2024 K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente.
Alterações técnicas e equívocos reservados.

Créditos das figuras

Páginas 9 e 10-14: Shutterstock.com

O GRUPO SCHMERSAL
SEGURANÇA PARA O HOMEM E A MÁQUINA

x.000 / L+W / 01.2025 / Nº peça 103026805 / PT / Edição 01



 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente.
Alterações técnicas e equívocos reservados.

www.schmersal.com

