

Artículo publicado en:
P&A, 3/2018

«Pense em segurança de máquinas desde cedo, para alcançar maior eficiência de custos»

Ramji Singh, Vice-presidente de vendas e marketing da Schmersal India Pvt. Ltd.

Com os seus sistemas personalizados e soluções industriais para segurança de máquinas, o Grupo Schmersal oferece uma ampla gama de equipamentos e sistemas de comutação de segurança a nível mundial para a proteção da vida humana e de máquinas. Numa entrevista com o Industrial Product Review (IPR), Ramji Singh, Vice-presidente de vendas e marketing da Schmersal India Pvt. Ltd., fala sobre como a indústria 4.0 anda de mãos dadas com a segurança 4.0, o cenário atual da indústria Indiana no que diz respeito à segurança industrial e como a iniciativa tec.nicum da Schmersal tem vindo a ampliar a solução de segurança completa para a indústria como um todo.

Segurança industrial e cenário Indiano

A segurança é de extrema importância, pois o empregador é responsável pela saúde dos seus funcionários. É um pré-requisito em qualquer indústria, melhorar a eficiência e evitar também a causa da perda de produção e danos económicos. No entanto, existe uma percepção comum na Índia, de que a segurança é um dos obstáculos à produtividade, o que certamente não é verdade. Tal ideia errada cresce porque, muitas vezes, as normas e padrões de segurança não recebem a devida atenção no desenvolvimento da máquina. Portanto, é imprescindível ter em conta a segurança de máquinas desde a etapa inicial da conceção da máquina. Por exemplo, ao adquirir qualquer nova máquina, a empresa deve primeiro impor as especificações de segurança que necessitam de ser incorporadas, para que o fornecedor da máquina possa envolver o consultor de segurança desde o início do desenvolvimento da máquina. Para alcançar uma segurança de máquinas de alto nível, nós, na Schmersal, recomendamos três fases de avaliação de segurança. Em primeiro lugar, avaliamos a segurança na fase do desenho, depois, garantimos que todas as medidas de segurança são incorporadas durante a fase de produção e, por último, certificamo-nos de que todos os padrões de segurança estão corretos ao monitorizar o desempenho em tempo real da máquina quando é instalada no chão da fábrica do utilizador final. Na Índia, existem várias normas e leis de segurança industrial exigentes. No entanto, deve ser dada mais atenção à parte da implementação.

Sobre a tec.nicum, a divisão internacional da Schmersal para serviços de segurança

A segurança de máquinas é um fenómeno complexo. Na Índia, muitas indústrias ainda se apoiam em máquinas antigas, que podem criar situações perigosas. Assim, com o objetivo de alcançar mais e mais empresas para as tornar conscientes da ampla gama de padrões de segurança, a Schmersal formou uma divisão separada, a tec.nicum. A tec.nicum é um organismo independente, que oferece serviços de consultoria neutros em todos os regulamentos mais recentes para as indústrias.

A Schmersal possui uma rede global de consultores de segurança certificados pela TÜV. O portefólio de serviços da tec.nicum é baseado em quatro segmentos: Partilha de conhecimentos/seminários, serviços de consultoria, planeamento técnico e implementação. Os clientes podem solicitar apenas um único módulo do portefólio da tec.nicum ou o pacote completo, desde a consultoria até à implementação de uma solução de segurança personalizada.

No planeamento da tec.nicum, executamos toda a engenharia e oferecemos soluções completas “chave na mão”. Até agora, já inúmeras indústrias em toda a Índia beneficiaram da divisão pertencente à Schmersal, a tec.nicum.

Identificar o risco e neutralizá-lo

Os nossos Engenheiros de segurança funcional são especialistas com ampla experiência na área da tecnologia de segurança. Graças à rede global da tec.nicum, eles possuem conhecimentos em leis e regulamentos internacionais. A tec.nicum realiza avaliações de risco e identifica riscos potenciais.



Legenda:
Ramji Singh, Vice-presidente de vendas e marketing da Schmersal India Pvt. Ltd.

A tec.nicum fornece apoio na seleção de dispositivos de proteção em conformidade com o padrão, com base numa consultoria absolutamente neutra de produto e fabricante. A tec.nicum planeia e implementa soluções complexas de segurança a nível mundial e em estreita colaboração com os clientes.

Melhorar a infraestrutura de qualidade para normas e padrões de segurança de máquinas na Índia

Gostaríamos de destacar a GIZ (a agência governamental Alemã), que tem em mãos o grupo de trabalho em infraestruturas de qualidade com ministérios Indianos relevantes. Um capítulo desse projeto de infraestruturas de qualidade é a segurança de máquinas. Recentemente, o Bureau of Indian Standards (serviço de normas Indianas) (BIS) anunciou a transferência gradual de todas as normas ISO para as normas Indianas e a GIZ também faz parte desta importante iniciativa.

Enquanto o BIS e a GIZ estão a trabalhar em conjunto nesta área e, como resultado de tal desenvolvimento, o BIS está em vias de desenvolver 32 normas Indianas que foram adotadas a partir das normas ISO correspondentes, a Schmersal está a trabalhar como uma parceira de conhecimentos para os apoiar. A Schmersal saúda a decisão do BIS de adotar as normas ISO. Isto facilitará em grande medida a importação e exportação de máquinas para e da Índia, assim como, contribuirá para o crescimento económico na Índia. Os funcionários na Índia irão beneficiar de melhores padrões de segurança. Todos estes empreendimentos em curso vão melhorar os padrões de segurança na Índia e devem desempenhar um papel importante no mercado Indiano, de forma a melhorar a saúde e a segurança. Também os nossos clientes não precisam de temer a introdução das normas ISO. Pelo contrário, devem aceitar este desenvolvimento, especialmente porque todos os produtos da Schmersal cumprem já estas normas ISO, o que significa que quando os nossos clientes compram os nossos produtos, podem ter a certeza de que estes componentes são 100 % compatíveis com as novas normas Indianas, sem custos extra envolvidos. Além disso, quando a Schmersal projeta soluções de segurança mais complexas para aplicações específicas, os nossos clientes podem ter a certeza de que estas soluções estão em conformidade com as novas normas. Além disso, apoiaremos os nossos clientes com os nossos conhecimentos especializados. O estatuto da Schmersal enquanto detentora de "Conhecimentos especializados de sistemas, soluções e serviços de segurança de máquinas" é baseado nos nossos mais de 70 anos de experiência nesta área e na nossa posição como fornecedor líder global.

Correlação entre a Indústria 4.0 e a Segurança 4.0

A Indústria 4.0 não é exequível sem segurança. As soluções de segurança devem adaptar-se aos processos mais dinâmicos na Indústria 4.0. A Indústria 4.0 é um processo evolutivo e devemos entender que a implementação da Indústria 4.0 não é exequível sem ter em consideração vários aspetos de segurança. As soluções de segurança têm de adotar processos mais dinâmicos na Indústria 4.0. A revolução industrial em curso gira em torno da interface ciber física, na qual a troca de dados, os canais de comunicação rápidos e

as redes inteligentes desempenham um papel crucial. A este respeito, a Schmersal lançou recentemente uma série de controladores de segurança denominados PSC1, que é compatível com a Indústria 4.0, e permite a construção de arquitetura de segurança modular. Os nossos novos sistemas de instalação de segurança representam também uma solução Plug and Play (detetar e instalar) flexível que pode fornecer dados de diagnóstico abrangentes, que podem ser usados na manutenção preventiva. A Schmersal apresentou recentemente uma nova solução "Safety to Cloud", ou seja, esta solução permite a comunicação entre o sensor e a nuvem.

Robótica e solução de segurança

A Indústria 4.0 não é exequível sem segurança. As soluções de segurança devem adaptar-se aos processos Os robôs desempenham um papel importante na indústria de transformação moderna. Uma face essencial da Indústria 4.0, são os métodos de produção autónomos alimentados por robôs, que podem completar tarefas de forma inteligente, com foco na segurança, flexibilidade e versatilidade. Veremos um número crescente de robôs colaborativos, ou seja, robôs que cooperam diretamente com os seres humanos sem uma barreira de separação. Para estes robôs colaborativos, a Schmersal desenvolveu um controlador especial, mais dinâmicos na Indústria 4.0. No entanto, a maioria dos postos de trabalho com robôs ainda necessitará de dispositivos de separação e de proteção. A Schmersal oferece uma gama abrangente de produtos para proteger os postos de trabalho com apoio robotizado, tais como dispositivos de proteção optoeletrónicos, tapetes de segurança, interbloqueios baseados em RFID, etc. Além disso, a tec.nicum fornece serviços de consultoria, p.ex., realiza avaliações de risco para os postos de trabalho com apoio robotizado.

tec.nicum: Soluções de segurança completas da Schmersal

A tec.nicum fornece resposta aos engenheiros mecânicos, operadores, integradores de sistemas e distribuidores de serviços de consultoria independentes e competentes, para todas as questões sobre máquinas e segurança ocupacional. Além disso, os especialistas da tec.nicum planeiam e implementam soluções complexas de segurança, a nível mundial e em estreita colaboração com os clientes.

O portefólio de serviços da tec.nicum incorpora quatro segmentos:

- Partilha de conhecimentos – Academia tec.nicum
- Serviços de consultoria - Consultoria tec.nicum
- Planeamento técnico - Engenharia tec.nicum
- Implementação - Integração tec.nicum

Os especialistas da tec.nicum oferecem apoio, especialmente em questões jurídicas e técnicas complexas. Eles são certificados enquanto Consultores de segurança pela TÜV e são especialistas na área de serviços, tecnologia e soluções de segurança de máquinas.

Images:

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Wuppertal

Schmersal India Pvt. Ltd.

Plot No. G-7/1, Ranjangaon MIDC, Tal.

Shirur, Dist. Pune – 412220

Tel: 02138 – 614743 / +91 9607800255

E-mail: info-in@schmersal.com

P.Agarwal@schmersal.com

Web: www.schmersal.in