

Sistemas para la industrialización de los procesos

Simeone Maitan



stand 2119

Masklogik, la empresa mexicana de Finishing Group (en Europa, Euromask®) y Flexlogik, está especializada en la producción de sistemas para la optimización de los procesos de tratamiento de las superficies (enmascarado, sistemas para la *lean production*). En todos los sistemas industriales modernos, en los que la conquista del mercado es un desafío diario de búsqueda de la mejora constante de la relación calidad/precio, la industrialización de los procesos es un factor estratégico: permite colocar las producciones en la franja de calidad adecuada, aprovechar a fondo el contenido tecnológico de los medios de producción y garantizar precios competitivos.

ENMASCARADOS

Nuestros catálogos son una fuente de soluciones útiles para todas las empresas que tratan industrialmente las superficies. Capuchones y tapones resistentes a las altas temperaturas, de formas y resistencias diferentes y a medida para ciclos líquidos, en polvo, electroforéticos, galvánicos, todos reutilizables durante largo tiempo; arandelas y o-rings; cintas adhesivas igual de resistentes, cortadas a medida para cualquier exigencia de enmascarado; tubos huecos y macizos, etc.

El servicio, exprés, cuenta con la presencia en nuestro almacén de Toluca (Edo. De México), de una gama muy amplia y completa de productos listos para su uso y de máquinas de mando numérico (torno para el corte a medida y plotter para la ejecución de máscaras según diseño) que nos permiten ser muy rápidos y responder perfectamente a las exigencias de cada usuario industrial.

Además de la consistencia del almacén – que todos los que gestionan procesos de tratamiento de las superficies están invitados a visitar– nuestro departamento técnico es un fuente más de ideas y soluciones. Trabaja en red con las demás sedes del grupo, desde la sede central de Solaro (Mi-

SISTEMAS PARA A INDUSTRIALIZAÇÃO DOS PROCESSOS

A Masklogik, empresa mexicana do Finishing Group (na Europa, Euromask), é especializada na produção de sistemas para a otimização dos processos de tratamento das superfícies (técnicas de mascaramento, sistemas para a *lean production*). Em todos os sistemas industriais modernos, nos quais a conquista do mercado é um desafio quotidiano de procura de uma melhoria contínua da relação qualidade/preço, a industrialização dos processos é um fator estratégico: permite colocar as produções numa faixa de qualidade adequada, aproveitar a fundo o conteúdo tecnológico dos meios de produção, e garantir preços concorrenciais.

PROCESSO DE MASCARAMENTO

Os nossos catálogos têm uma fonte de soluções úteis para qualquer empresa que executa tratamento industrial nas superfícies: tampas resistentes a altas temperaturas de formas e resistências diferentes e feitas à medida para ciclos líquidos, em pó, eletroforéticos, galvânicos, reutilizáveis por muito tempo; anilhas e o-rings; fitas adesivas igualmente resistentes, cortadas à medida para qualquer exigência de mascaramento; tubos ocos e maciços, e assim por diante.

O serviço, expresso, conta com a presença, no nosso armazém de Toluca (Edo. De México), de uma gama muito extensa e completa de produtos prontos para a utilização e de máquinas de controle numérico (tornos para o corte à medida e plotter para a realização de mascaramentos em desenho), que nos permitem ser rapidíssimos e responder perfeitamente às exigências de todos os utilizadores industriais.

Além da consistência do armazém – que todos os que lidam com processos de tratamento das superfícies são convidados a visitar – o nosso departamento técnico é uma ulterior fonte de ideias e soluções. Trabalha em rede com as outras sedes do grupo, desde a sede central de Solaro (Milão, Itália) – de onde se coordenam todas



1 y 2 - Troqueles customizados en cinta 204 °C.

1 e 2 - Corte de precisão em fita 204°C.

3 - Tapones. Adecuados para recubrimiento en polvo, electrostáticos, para inmersión y platinado. Reutilizables.

3 - Tampas. Indicadas para pinturas em pó, eletrostáticas, para imersão líquida e platinagem. Reutilizáveis.

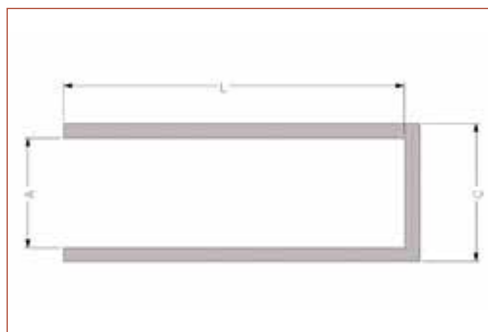


4 - Capuchones para recubrimientos en polvo.

4 - Protetores para pintura em pó.

5 y 6 - Capuchones de cabeza plana.

5 e 6 - Protetores cabeça plana.



lán, Italia) –desde donde se coordinan todas las actividades del grupo, y que cuenta con un almacén de 25 millones de productos listos para la entrega– hasta la polaca y la inglesa y los colaboradores que trabajan en España y Portugal, Francia, Alemania, Brasil: una red que ya ha afrontado varias veces problemas iguales o similares planteados por clientes a los que servimos en todo el mundo, lo que multiplica las posibilidades y la velocidad de resolución.

Naturalmente, una solución adecuada de enmascarado, resuelve problemas técnicos: protección de roscas, orificios, zonas que tienen que permanecer desnudas para acoplamientos de precisión, zonas de contacto para la conexión a tierra, tornillos, sistemas multicolor o multiefecto, etc. Permite también acelerar las operaciones de preparación de las piezas antes de entrar en la línea de pretratamiento (mecánico o químico) y pintura (independientemente de la tecnología utilizada) o galvanica; evitar los retoques de las piezas acabadas; acelerar y facilitar las operaciones posteriores al proceso de recubrimiento, duran-

as atividades do grupo, e que conta com um armazém de 25 milhões de produtos prontos para a utilização – até àquelas polacas e inglesas, e aos colaboradores que trabalham na Espanha e em Portugal, na França, Alemanha, na Brasil: uma rede que muitas vezes já enfrentou problemas análogos ou semelhantes colocados por clientes que servimos em todo o mundo, o que multiplica as possibilidades e a velocidade de resolução dos mesmos.

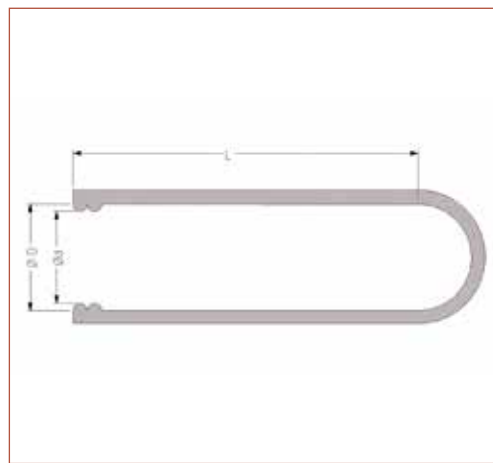
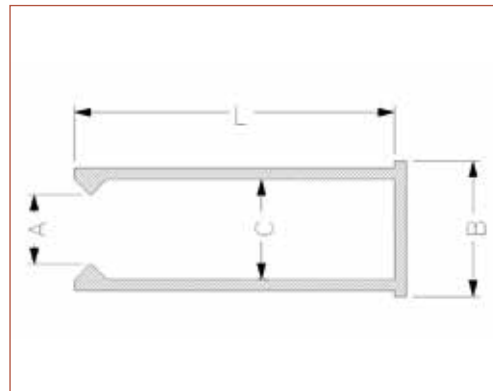
Uma solução apropriada de mascaramento resolve, naturalmente, problemas técnicos: proteção de fios, cavidades, zonas que devem ficar nuas para junções perfeitas, zonas de contacto para a ligação à terra, sistemas de fixação da tinta, sistemas multicolor e multiefeito, e assim por diante. No entanto, permite também: apressar as operações de preparação das peças antes de entrarem na linha de pré-tratamento (mecânico ou químico) e de pintura (independentemente da tecnologia utilizada) ou galvanica; evitar a recuperação das peças acabadas; apressar e facilitar as operações a monte do processo de pintura, durante

7 y 8 - Capuchones de fácil uso. El anillo interior mejora la estanqueidad del capuchon, mientras que la arandela permite una fácil extracción.

7 e 8 - Protetores para o uso fácil. O anel interno melhora a estanqueidade da protetor, enquanto que a anilha permite uma extracção fácil.

9 y 10 - Capuchones con anillos interiores. Los anillos interiores facilitan la inserción y la extracción sobre clavijas/hilos largos y de gran tamaño y aumentan la estanqueidad de la capuchon.

9 e 10 - Protetores com anéis internos. Os anéis internos facilitam a inserção e extracção de cavilha/fios longos e de grande tamanho e aumentam o selo do protetor.



11 - O-rings y anillos.

11 - O-rings e anéis.



te la fase de embalaje y transporte y, también, en la planta del cliente final, para las operaciones de montaje que hubiera que hacer. En algunos casos, se suele mantener la protección hasta que el consumidor adquiera el bien final.

Desde el punto de vista de la calidad, se obtienen resultados homogéneos y constantes: la parte enmascarada siempre es igual, los materiales y los espesores de las máscaras están estudiados para consentir la definición clara de la zona recubierta y la zona desnuda, no se generan acumulaciones de pintura en los cantos, no dejan residuos adheridos en las zonas enmascaradas, una vez que quedan al descubierto. "Sellan" perfectamente las zonas que deben recubrirse incluso en los procesos por inmersión –también a temperaturas muy altas– o bien, cuando las superficies se sometan a procesos mecánicos (chorro de

a fase de embalagem e de transporte, ou ainda, no estabelecimento do cliente final, pelas suas eventuais operações de montagem. Em alguns casos, usa-se manter a proteção até à compra do produto final por parte do consumidor.

Do ponto de vista da qualidade, obtêm-se resultados homogéneos e constantes: a parte onde se aplica o mascaramento é sempre igual, os materiais e as espessuras dos mascaramentos são estudados de forma a consentirem uma clara definição da zona revestida e daquela nua, não se geram acúmulos de revestimento nas bordas, e não deixam depósitos nas zonas submetidas a mascaramento quando estão expostas. "Sigilam" perfeitamente as zonas que não devem ser revestidas nem nos processos de imersão – mesmo a temperaturas muito altas – ou então quando as superfícies são submetidas a processos

granalla, granallado).

Forma, dimensiones (y si es necesario, colores) de capuchones, tapones, películas adhesivas, facilitan el trabajo de los obreros, evitando errores por distracciones o por un ritmo de trabajo alto.

Cuando sea necesario o útil para organizar mejor el proceso, se pueden ofrecer funciones añadidas a los productos utilizados: por ejemplo, los mismos pueden compensar el aumento del volumen del aire contenido en los orificios debido a las temperaturas de los hornos; pueden favorecer la protección de los orificios y, al mismo tiempo, el contacto eléctrico; pueden desempeñar la función de termómetro de superficie.

SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO DE LOS LUGARES DE TRABAJO

Junto con la gama de productos y servicios de enmascarado, ofrecemos una línea de productos y servicios dedicados a la organización "lean" de los departamentos de producción y administrativos de las empresas productoras. El sistema consta de tubos de acero revestidos con polímeros de alta resistencia y una amplia gama de juntas y accesorios para realizar cualquier estructura capaz de facilitar las actividades de cada departamento, desde el administrativo al de producción. También en este caso, en la sede de Toluca, existe un almacén de productos, una máquina para el corte a medida de los tubos y un departamento de diseño que asiste a las empresas en el diseño del equipo adecuado a sus necesidades, o mejor, a las necesidades de sus procesos. El sistema es totalmente flexible, se pueden proyectar y montar fácilmente equipos de asistencia a los trabajadores de la línea, sistemas de suministro de las líneas conectados a almacenes "fifo", carros de transporte, carros de preparación fuera de línea de los bastidores portapiezas, bancos de trabajo, librerías y escritorios operativos. Con una máquina cortadora de tubos y un número limitado de herramientas estándar es posible conseguir que cada cual desarrolle e instale sus sistemas directamente o bien, que solicite nuestro asesoramiento y, de forma rápida y económica, podrá hacer que los departamentos de su empresa trabajen de forma más cómoda y eficiente.

📍 Marcar 7 en la tarjeta de información

mecánicos (*shot peening*, granalhagem). Formas e dimensões (e se necessário, cores) das tampas e das películas adesivas, facilitam o trabalho dos adidos, evitando erros originados pela distração ou pelos ritmos de trabalho elevados.

Quando é necessário ou útil para uma melhor organização do processo, é possível oferecer funções acrescidas aos produtos utilizados: por exemplo, podem compensar o aumento de volume do ar contido nas cavidades devido às temperaturas dos fornos; podem favorecer a proteção das cavidades e, ao mesmo tempo, o contacto eléctrico; ou podem exercer a função de termómetro de superfície.

SISTEMAS DE EQUIPAMENTO DOS DEPARTAMENTOS

Juntamente com a gama de produtos e serviços de mascaramento, oferecemos uma linha de produtos e de serviços dedicados à organização "lean" dos departamentos de produção e de administração das empresas de produção. O sistema é composto por tubos de aço revestido com polímeros de alta resistência e uma vasta gama de junções e acessórios para a realização de qualquer estrutura capaz de facilitar as atividades de qualquer departamento, desde aquele administrativo àqueles de produção. Também neste caso, na sede de Toluca, existe um armazém abastecido com produtos, uma máquina para o corte à medida dos tubos e um departamento de projeto que dá apoio à empresa na projeção do equipamento adequado às suas exigências, ou melhor, às exigências dos seus processos. O sistema é totalmente flexível, pois podem-se projetar e montar facilmente equipamentos de apoio aos trabalhadores da linha: sistemas de abastecimento das linhas, ligados aos armazéns "fifo", carrinhos de transporte, carrinhos de preparação fora da linha de produção dos grupos mecânicos que transportam as peças, bancadas de trabalho, estantes e escrivaninhas operativas. Com um corta-tubos e um número limitado de utensílios standard, é possível que cada um desenvolva e instale os seus sistemas diretamente ou então recorra aos nossos conselhos e, rápida e economicamente, será capaz de pôr a trabalhar no modo mais cómodo e eficiente todos os departamentos da sua empresa.

📍 Marcar 7 no cartão das informações



12 - Catálogo Flexlogik.

12 - Catálogo Flexlogik.