



VibroSystems

Positioning and Feeding Parts Technology

AS NOSSAS SOLUÇÕES

SISTEMAS DE ALIMENTAÇÃO VIBRATÓRIA

Os alimentadores vibratórios são dispositivos usados para alimentação e posicionamento de peças/componentes individuais para montagem, em linhas de produção industriais. Mediante as especificações ou requisitos do cliente, estes, recebem as peças a granel, colocam-nas na posição pretendida através da escolha e orientação ao longo do seu percurso, até que estas sejam fornecidas à etapa seguinte do processo de produção, na cadência necessária para o funcionamento ideal do sistema. Desde o silo de abastecimento até à individualização da peça ou mesmo até um dispositivo de sopro por conduto flexível, podemos ajudá-lo.

CUBAS

As cubas podem ser usadas para armazenamento, preparação e orientação das peças a posicionar/alimentar. Elas são adequadas para aplicações em diversos tipos de indústria, como por exemplo: Automação, Metalomecânica, Automóvel, Plástico, Alimentar, Embalagem, Farmacêutica, Veterinária, Vestuário, Etc. A grande variedade de tamanhos e formas disponíveis, permite-nos a escolha da cuba perfeita, de acordo com as necessidades do cliente, que diferem de projeto para projeto (peças com diferentes características, geometrias, centro de massa, etc.).

CUBAS CILÍNDRICAS

- são fabricadas em aço inox e a gama de tamanhos varia de Ø 88 a Ø 800 mm (outras medidas mediante consulta).

CUBAS ESCALONADAS OU CASCATA

- são fabricadas em aço inox e a gama de tamanhos varia de Ø 190 a Ø 920 mm (outras medidas mediante consulta).

CUBAS CÔNICAS

- são fabricadas em aço inox e a gama de tamanhos varia de Ø 320 a Ø 1500 mm (outras medidas mediante consulta).

BASES VIBRATÓRIAS CIRCULARES

As bases vibratórias nas quais as cubas são fixas, representam o coração do sistema. Os materiais usados no fabrico das mesmas, são de qualidade superior, configurando assim uma elevada fiabilidade e segurança ao produto/solução, para uso em ciclos de produção contínuos e muito para além do tempo de vida útil "habitual", de uma solução de automação. Esta gama foi desenvolvida a pensar no acoplamento com os diversos formatos e dimensões das nossas cubas, sendo apresentada com tamanhos desde Ø100 a Ø600mm (mediante diferentes necessidades, é possível o desenvolvimento especial de outros tamanhos).



UNIDADES VIBRATÓRIAS LINEARES

As unidades vibratórias lineares, apresentam-se como o pulmão e interface entre um sistema de alimentação vibratório e a solução de automação. Seguindo a mesma linha das bases vibratórias circulares, evidenciamos em particular a qualidade dos materiais utilizados. Os modelos que apresentamos variam de tamanho, tendo em conta a dimensão e peso da calha a suportar, entre 150 a 850mm e até 35kg respetivamente (mediante diferentes necessidades, é possível o desenvolvimento especial de outros tamanhos).

SILOS DE ABASTECIMENTO

Os silos de abastecimento servem para armazenamento de peças e para aumento da autonomia do sistema. Os modelos que dispomos, podem ser apresentados sob a forma sobreposta ou de elevação, com acionamento vibratório ou com tela transportadora motorizada, de tamanhos à escolha desde 5 a 200 litros. Em conjunto com os sensores de nível e controladores disponíveis na nossa gama, estas unidades de abastecimento permitem dosear a quantidade de peças a fornecer à cuba circular (mediante diferentes necessidades, é possível o desenvolvimento especial de outros tamanhos).

CONTROLADORES E ACESSÓRIOS

Estes elementos servem para controlo de diversas funções. No entanto, a mais básica e importante, consiste no ajuste da intensidade de vibração, de forma a variar a cadência de alimentação das peças. Dependendo da série de controladores utilizado para executar esta função, podemos controlar apenas a amplitude ou amplitude + frequência da vibração.

Para completar a gama de alimentação e posicionamento de peças, apresentamos outros serviços e equipamentos periféricos, entre eles: revestimento interno das cubas, calhas de transferência entre o sistema e a máquina, colunas de suporte, cabines de proteção acústica, conjunto individualizador de peças, dispositivo de sopro para alimentação de peças por conduto flexível.

CONTADORES

Os contadores VibroSystems, permitem a contagem unitária de peças (sem recurso a pesagem) garantindo uma maior precisão no seu processo de embalagem e/ou montagem. A nossa solução, garante a aferição da quantidade exata e de forma repetitiva, através de uma contagem unitária física, isenta de qualquer pesagem. Compostos por um conjunto de elementos, que atendem as necessidades dos processos de embalagem, com formação de kits de diferentes tipos e quantidade de peças, para contagem de peças de 1 a 999 unidades.



Com mais de 40 anos de experiência no desenvolvimento de sistemas de alimentação vibratório e posicionamento de peças, a VibroSystems desenvolve diversos tipos de soluções, para os mais variados setores da indústria (Automação, Metalomecânica, Automóvel, Plástico, Alimentar, Embalagem, Farmacêutica, Veterinária, Vestuário, Etc.).

Para os mesmos mercados, também comercializa os produtos/componentes base, que constituem as soluções desenvolvidas (Cubas, Bases vibratórias circulares e lineares, Controladores, Silos de abastecimento, entre outros).

Com uma equipa de profissionais qualificados e experientes, a VibroSystems investe no desenvolvimento de soluções específicas e personalizadas, sempre com o objetivo de ir ao encontro das necessidades individuais de cada cliente, com garantia máxima de qualidade.

. AUTOMATIZE PROCESSOS

. CONQUISTE RESULTADOS IMEDIATOS

. AUMENTE O RENDIMENTO DA PRODUÇÃO

VibroSystems - Positioning and Feeding Parts Technology, Lda.

www.vibrosystems.pt

t. + 351 256 029 166

e. info@vibrosystems.pt

**Rua da Zona Industrial de Ouriçosa, 125
3720-592 UI - Oliveira de Azeméis - Portugal**