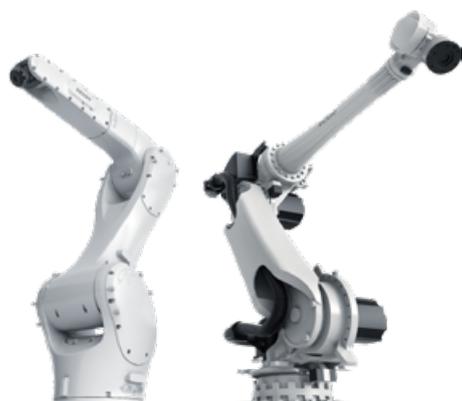


séries de **robots VM e VL**

As séries de *robots VM e VL* da Denso Robotics trazem uma atualização às antigas gamas *VMB e VLA*.

Estes são *robots* industriais articulados de longo alcance controlados pelo inovador RC9 (um dos destaques da marca) que tem toda a potência necessária para diversos tipos de aplicações.



Apresenta uma gama extensa de opções ao utilizador em termos de tubagens e válvulas, permitindo montar uma variedade de dispositivos no equipamento. Combine três tipos de válvulas para um total de 15 combinações possíveis.



Série de *robots VM*

A série VM (VM1500 e VM800) foi criada para uso em ambientes exigentes e adversos.

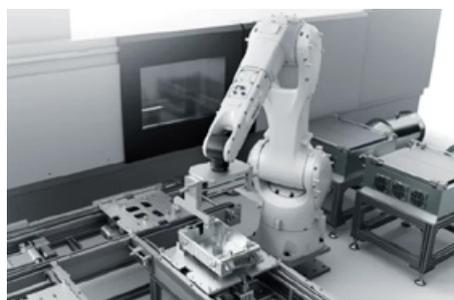
Está disponível com especificações padrão, bem como especificações para elevados níveis de estanquidade ao pó e água (IP67) e limpeza (ISO Classe 5).

A série VM pode ser utilizada para automatizar operações em várias indústrias, incluindo a fabricação de peças automóveis, componentes elétricos e eletrônicos, produtos alimentares, processos de fabricação farmacêuticos e dispositivos médicos.



Destaca-se pelas ligações internas EtherCAT e pelo *design* mãos-livres, o que significa uma menor complexidade e requer menos cablagem no exterior do *robot*.

Com esta unidade, pertencente às séries de *Robots VM e VL*, o utilizador pode colocar cablagem e tubagem em 3 eixos, para utilização de dispositivos montados no braço robótico. Esta é apenas uma das características que demonstram a capacidade de adaptação a aplicações como transporte e embalagem.



Série de *robots VL*

Protagonizada pelo VL2500, com uma capacidade de carga igual a 40 kg, esta série também é adequada para ambientes adversos, já que tem proteção IP67 e IP65, para exposição a vapor e óleo em *spray*.



Neste equipamento das séries de *robots VM e VL* encontramos o braço mais longo de todos os *robots* da Denso, o que faz do mesmo a melhor resposta para aplicações de transporte e paletização de objetos pesados.



Para conseguir efetuar tarefas de paletização sem escrever código, basta utilizar a série VL com o Palletizing Builder – ferramenta do *pack* de software *WINCAPS Plus*.

O *software* da marca calcula automaticamente as posições-alvo para processos de paletização.

Esta gama de *robots* está preparada para conexão com redes de campo, reduzido a complexidade da sua utilização, como acontece na série VM. Suporta os padrões de comunicação Profinet, Profibus e DeviceNet.

