



Il sistema V-Lock

Sistema V-Lock

*Alta flessibilità e modularità
na construção de sistemas de manipulação
Requisitos Indústria 4.0*



Il sistema V-Lock è un insieme di componenti per l'automazione e relativi elementi di fissaggio.

O sistema V-Lock inclui vários componentes de automação e elementos de fixação.

V-Lock si caratterizza per la standardizzazione del sistema di collegamento modulare, la semplicità di assemblaggio, la rapidità di riconfigurazione e la possibilità di avere collegamenti precisi e ripetibili oppure, a scelta, posizionamenti regolabili in fase di montaggio. La standardizzazione e l'universalità del sistema modulare consentono di velocizzare le fasi progettuali: il progettista evita di spendere tempo nel disegno di adattatori, flange, staffe ecc, e si può concentrare sul cuore del problema ovvero sulla progettazione della macchina. Allo stesso tempo chi assembla i componenti trova un kit di montaggio semplice, completo e facile da montare: in tal modo può montare, registrare e riconfigurare la macchina in tempi ridottissimi.

V-Lock com sistema de conexão modular de montagem fácil, rápida configuração e conexões precisas ou posição de montagem ajustável opcional. Este sistema modular universal e padronizado facilita o trabalho do projetista, pois não é necessário projetar adaptadores, flanges, suportes e assim por diante, permitindo que o mesmo dedique seu tempo, apenas ao projeto da máquina. Da mesma forma, a pessoa que monta os componentes, conta com um kit completo, fácil e rápido de usar, o qual permite montar, configurar e reconfigurar a máquina em pouco tempo.

Elementi base *Elementos básicos*



V-Lock elementi di fissaggio
Elementos de fixação V-Lock



V-Lock adattatori
Adaptadores V-Lock



Profilati
Perfis



Attuatori lineari Atuadores lineares



Cilindro senza stelo con guida a ricircolo di sfere serie V-Lock
Cilindro sem haste com guia de recirculantes esferas série V-Lock



Cilindro compatto guidati serie CMPGK
Cilindro compacto guiado série CMPGK



Unità lineare serie LEPK
Unidade linear série LEPK



Slitta di precisione compatta serie S14K
Guia linear de precisão compacta S14K



Unità di guida serie GDHK e GDMK
Unidade de guia série GDHK e GDMK

Attuatori rotanti Atuadores rotativos



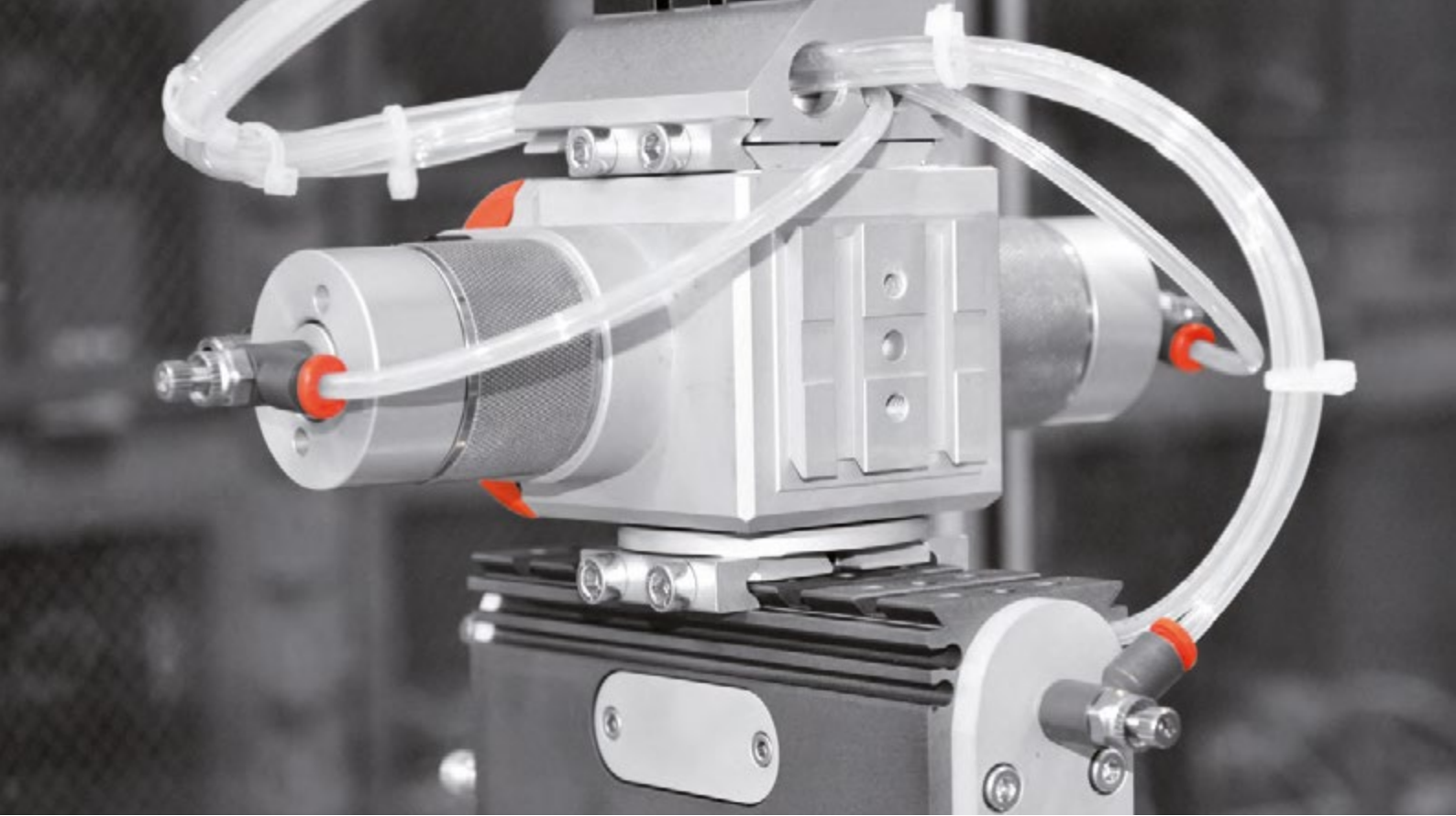
Attuatore rotante serie R3K
Atuador rotativo série R3K



Attuatore rotante serie DAPK
Atuador rotativo série DAPK



Attuatore rotante serie R3K con deceleratori esterni
Atuador rotativo série R3K com amortecedores externos



Sistema assi elettrici

Sistema de eixo elétrico



Asse elettrico serie elektro SHAK
Eixo elétrico elektro série SHAK



Asse elettrico serie elektro SHAK GANTRY
Eixo elétrico série elektro GANTRY SHAK



Asse elettrico serie elektro SVAK
Eixo elétrico elektro série SVAK



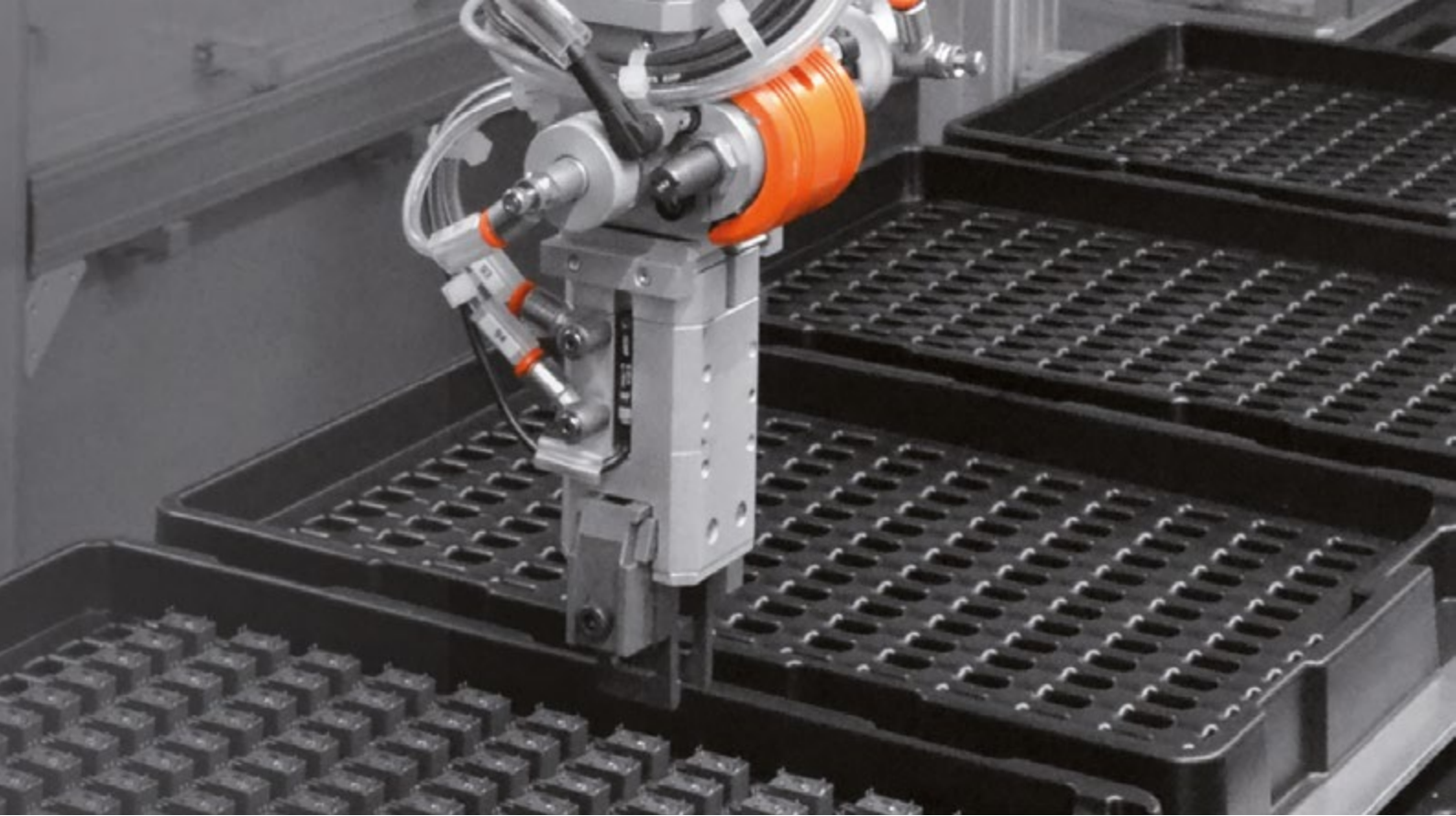
Asse elettrico serie elektro BK GANTRY
Eixo elétrico série elektro PÓRTICO BK



Asse elettrico senza stelo serie elektro SK
Eixo elétrico - sem haste elektro série SK



Asse elettrico senza stelo serie elektro BK
Eixo elétrico - sem haste elektro série BK



Pinze Pinças



Pinza a due griffe parallele
serie P1K
*Pinça com duas garras
paralelas série P1K*



Pinza a due griffe parallele
serie P2K
*Pinça com duas garras
paralelas série P2K*



Pinza a due griffe parallele
serie P3K
*Pinça com duas garras
paralelas série P3K*



Pinza a due griffe parallele
a corsa lunga serie P4K
*Pinça com duas garras
paralelas, curso longo,
série P4K*



Pinza a due griffe parallele
a corsa lunga serie GPLK
*Pinça com duas garras
paralelas, curso longo,
série GPLK*



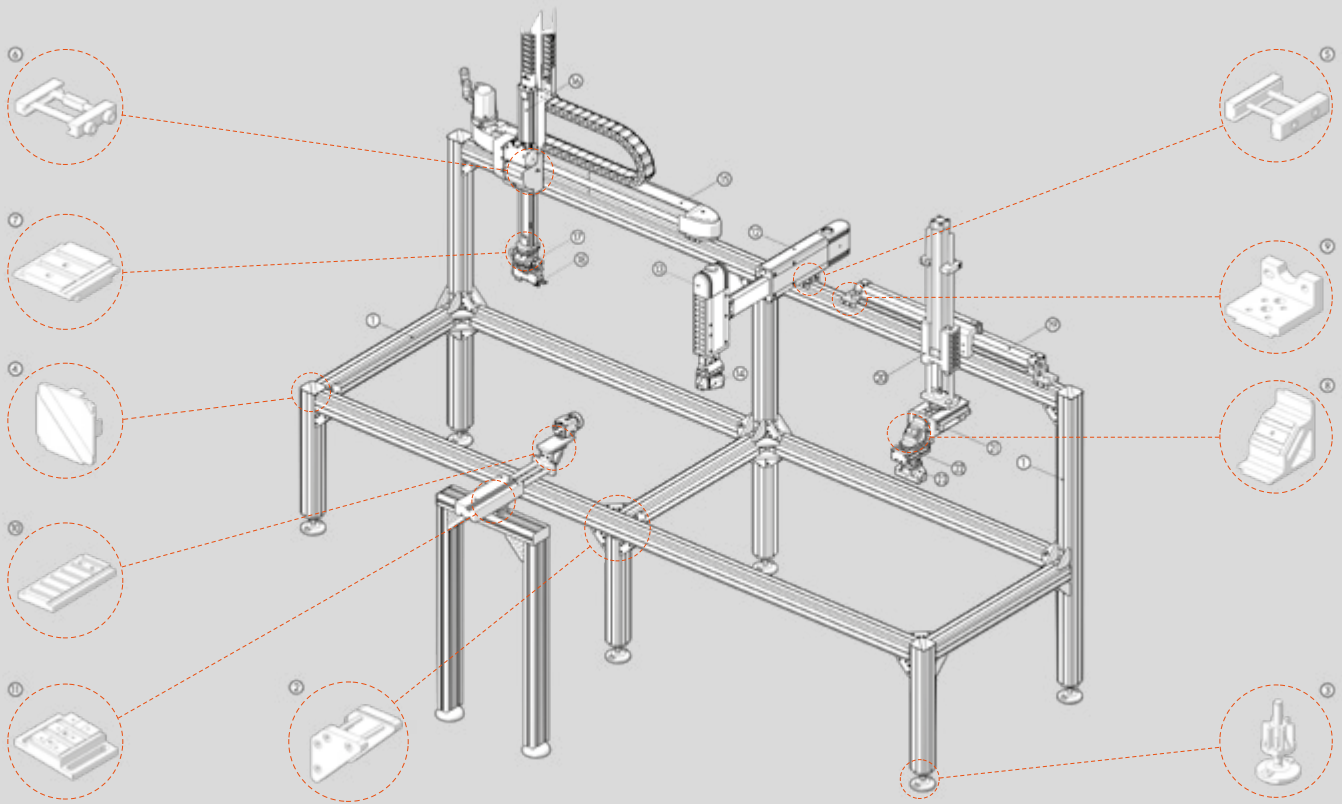
Pinza a due griffe fulcrate
serie P7K
*Pinça com duas garras
paralelas série P7K*



Pinza a due griffe fulcrate
180° serie P9K
*Pinça 180° com duas
garras articoladas série P9K*



Pinza a tre griffe parallele
serie P12K
*Pinça com três garras
paralelas série P12K*



Guida

Con il sistema V-Lock si possono realizzare automazioni pneumatiche e/o elettriche dai più semplici banchetti a intere linee complesse.

- 1 PROFILATI serie Quick-set con incastrati a coda di rondine. Tagliati con semplice taglierina senza bisogno di lavorazioni meccaniche; non servono né fori né spine di giunzione. Gli incastrati a coda di rondine sopportano carichi molto maggiori rispetto alle scanalature a T.
- 2 SQUADRETTI DI FISSAGGIO per profilati Quick-set.
- 3 PIEDINI snodati con corsa di regolazione di 90°.
- 4 TAPPO in plastica per profilati.
- 5 ELEMENTI DI FISSAGGIO SERIE QS per accoppiare profilati e/o prodotti V-Lock (non necessitano le scanalature trasversali V-Lock).
- 6 ELEMENTI DI FISSAGGIO SERIE K per accoppiamenti V-Lock, utilizzando le scanalature trasversali presenti dei prodotti V-Lock. Precisi, ripetibili, senza ingombri aggiunti.
- 7 ADATTATORI paralleli o a croce, per accoppiare prodotti V-Lock, ad esempio posizionandoli ruotati di 90°.
- 8 SQUADRE per fissaggi a 45° o a 90°, longitudinali, trasversali, a croce.
- 9 ACCESSORI vari di fissaggio di componenti V-Lock: piedini, flange ecc.
- 10 V-Lock TRANSFORMER fissati a qualsiasi componente (nella figura una telecamera) lo trasforma in componente V-Lock.
- 11 ADATTATORI DI PROFILO per fissare a profilati commerciali di qualsiasi tipo (Bosch®, Item® ecc.) componenti V-Lock.
- 12 UNITÀ LINEARI SERIE LEPK, pneumatiche. Elevata precisione e rigidità, lunga vita, corse regolabili, finecorsa ammortizzata, 2 o 3 posizioni.
- 13 UNITÀ LINEARI SERIE LEPK PER MONTAGGIO VERTICALE, con equilibratura del peso della slitta e della massa applicata.
- 14 PINZE A 3 GRIFFE.
- 15 ASSI ELETTRICI SERIE ELEKTRO a cinghia dentata, a vite a ricircolo di sfere, vari sistemi di guida e di motorizzazione. Nella figura è rappresentato un asse elettrico serie Elektro SHAK 340.
- 16 ASSI ELETTRICI PER APPLICAZIONI VERTICALI. Nella figura è rappresentato un asse elettrico serie Elektro SVAK.
- 17 ATTUATORI ROTANTI DI PRECISIONE, pneumatici. Nella figura è rappresentato un DAPK a 2 posizioni angolari regolabili.
- 18 PINZE DI PRECISIONE. Nella figura è rappresentata una pinza a due griffe parallele a corsa lunga serie GPLK.
- 19 CILINDRI SENZA STELO con guida a ricircolo di sfere serie V-Lock.
- 20 UNITÀ DI GUIDA SERIE V-Lock per cilindri pneumatici ISO 15552 o per cilindri elettrici serie Elektro ISO15552.
- 21 SLITTE. Nella figura una slitta di precisione compatta serie S14K.
- 22 ATTUATORI ROTANTI pneumatici serie R3K, con angolo regolabile, finecorsa meccanico o con deceleratori idraulici, interni o esterni.
- 23 PINZE a due griffe parallele, a due griffe fulcrate, a ginocchiera, a tre griffe.

Guia

O sistema V-Lock pode ser usado para criar sistemas de automação pneumáticos e/ou elétricos para uma ampla gama de aplicações, da mais simples à mais complexa.

PERFIS de fixação com encaixe rápido, que podem ser cortados usando cortador padrão sem necessidade de usinagem específica. Não exige furos roscados ou orifícios. Os elementos de fixação com encaixe suportam cargas mais altas que ranhuras em T.

SUPORTES para perfis de fixação rápida.

PÉS articulados com ajuste de comprimento de 90 mm.

TAMPA de plástico para perfis.

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO QS para acoplamento de perfis e/ou componentes V-Lock (não exige ranhuras transversais V-Lock).

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO K para acoplamentos V-Lock, usando ranhuras transversais de componentes V-Lock. Oferecem alta precisão, repetibilidade e redução de espaço.

ADAPTADORES paralelos ou transversais para acoplamento de componentes V-Lock, por exemplo, rotacionados 90°.

SUPORTES para fixação com ângulo de 45° ou 90°, longitudinal, transversal ou cruzado.

Vários ACESSÓRIOS de fixação V-Lock: pés, flanges, etc.

TRANSFORMADORES V-Lock fixos, em qualquer componente (ex.: câmara de vídeo na foto), se converte em componente V-Lock.

ADAPTADORES DE PERFIL para fixar qualquer tipo de perfil (Bosch®, Item®, etc.) disponível no mercado em componentes V-Lock.

UNIDADE LINEAR SÉRIE LEPK controlada pneumáticamente, oferecendo alta precisão e rigidez, vida útil longa, cursos ajustáveis, batente final com amortecedor e 2 ou 3 posições.

UNIDADES LINEARES SÉRIE LEPK PARA MONTAGEM VERTICAL, contando com balanceamento de peso do deslizador e massa aplicada.

PINÇAS DE 3 GARRAS.

EIXOS ELÉTRICOS SÉRIE ELEKTRO com correia dentada e vários sistemas de guia e acionamento. A figura mostra um eixo elétrico no equipamento série Elektro SHAK 340.

EIXO ELÉTRICO PARA APLICAÇÕES VERTICAIS A figura mostra um eixo elétrico no equipamento série Elektro SVAK.

ATUADORES ROTATIVOS DE PRECISÃO controlados pneumáticamente. A figura mostra um atuador DAPK com 2 ângulos ajustáveis.

PINÇAS DE PRECISÃO. A figura mostra uma pinça dupla de curso longo paralela na série GPLK.

CILINDROS SEM HASTE com guia de circulação de esfera V-Lock.

UNIDADE DE GUIA V-Lock para cilindros pneumáticos ISO 15552 ou cilindros elétricos Elektro ISO15552.

DESGLIZADORES. A figura mostra um deslizador de precisão compacto S14K.

ATUADORES ROTATIVOS pneumáticos R3K com ângulo ajustável, batente mecânico ou amortecedor hidráulico interno ou externo.

PINÇAS com duas garras paralelas, duas garras articuladas, junta de comutação e três garras.

