

# 6



## Grampos

	Grampos pneumáticos	UBP/UBH IBP/IBM UBS UDP UBM/UBQ UBT UFL/UHL UNP/UNM DMS	4/5
	Pinos localizadores	LCP/LCM LCG LCZ/LCY LCT/LCX LCA/LCO LCL	5/6
	Grampos localizadores	LSP LTP LUP LSL	6
	Pinças	UGP UGM LGP	7
	Unidades giratórias	DMA LAGP	7
	Unidades de marcação	PRP	7
	Unidades elétricas	LAE LNE LGE LCE LAGE	8
	Acessórios	Braços UBK UBF	8



### CONTÍNUA REGULAGEM

Ângulo de abertura regulável 0 ÷ 135°

### PESO REDUZIDO

Braço e corpo em liga de alumínio

### MECÂNISMO ORIGINAL UNIVER

Garante repetibilidade de posicionamento

### SENSOR ÓTICO ORIGINAL UNIVER

Revestimento metálico

Conector M12 orientável

Os grampos UNIVER respeitam os padrões da Indústria Automobilística; são utilizados principalmente para a movimentação das chapas de aço, aplicações BIW e para a produção dos equipamentos de solda.



Aplicações dos grampos CNOMO





Aplicações dos grampos pneumáticos



Aplicações das unidades giratórias elétricas



Os nossos clientes

Grampos pneumáticos

■ **UBP**

Grampo pneumático UNIVERSAL

Ø32  
**NEW**



Ø Cilindro mm: 32 - 40 - 50 - 63 - 80  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **UBH**

Grampo pneumático UNIVERSAL



Ø Cilindro mm: 40 - 63  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **IBP**

Grampo pneumático UNIVERSAL intercambiável com tamanhos 50/63 mm



Ø Cilindro mm: 40  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **UBS**

Grampo pneumático de segurança



Ø Cilindro mm: 40  
Em caso de falta de ar, o grampo de segurança fecha-se automaticamente

■ **UDP**

Grampo pneumático com 2 braços



Ø Cilindro mm: 40  
Contínua regulação do ângulo de abertura



Ø Cilindro mm: 63  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **UBM**

Grampo pneumático com acionamento manual UNIVERSAL



Ø Cilindro mm: 40 - 50 - 63 - 80  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **IBM**

Grampo pneumático intercambiável com tamanhos 50/63 mm, com acionamento manual



Ø Cilindro mm: 40  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **UBQ**

Grampo pneumático com acionamento manual



Ø Cilindro mm: 40 - 63  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **UBT**

Grampo pneumático com acionamento manual central



Ø Cilindro mm: 40  
Contínua regulação do ângulo de abertura

■ **UFL - UHL**

Grampo manual



Dispositivo de travamento para a posição de abertura

Grampos padrão N.A.A.M.S. e CNOMO

■ UNP

Grampo pneumático UNIVERSAL padrão N.A.A.M.S.



Ø Cilindro mm: 50 - 63 - 80  
 Contínua regulação do ângulo de abertura

■ UNM

Grampo pneumático com acionamento manual padrão N.A.A.M.S.



Ø Cilindro mm: 50 - 63  
 Contínua regulação do ângulo de abertura

■ DMS

Grampo pneumático padrão CNOMO



Ø Cilindro mm: 32 - 40 - 50 - 63  
 Contínua regulação do ângulo de abertura

Pinos localizadores pneumáticos, com haste simples e dupla

■ LCP

Pino localizador pneumático, haste simples



LCP32  
 Ø Cilindro mm: 32  
 Curso mm: 20 - 40



LCP50  
 Ø Cilindro mm: 50  
 Curso mm: 15 - 25 - 40 - 50 - 60 - 75 - 100 - 110



LCP63  
 Ø Cilindro mm: 63  
 Curso: 15 - 25 - 40 - 50 - 60

■ LCG

Pino localizador pneumático, haste simples



Ø Cilindro mm: 50 - 63  
 Curso mm: 25 - 50

■ LCZ

Pino localizador pneumático irreversível, haste simples



Ø Cilindro mm: 40  
 Curso mm: 40

■ LCJ

Pino localizador pneumático, força de tração incrementada



Ø Cilindro mm: 50  
 Curso mm: 25 - 40 - 60

NEW

■ LCA

Pino localizador pneumático, haste dupla



Ø Cilindro mm: 40  
 Curso mm: 20 - 40



Ø Cilindro mm: 63  
 Curso mm: 25 - 40 - 50 - 60

■ LCT

Pino localizador pneumático irreversível, haste dupla



Ø Cilindro mm: 32 - 50  
 Curso mm: 40

Pino localizador para acionamento manual

■ **LCM**

Pino localizador pneumático com acionamento manual



Ø Cilindro mm: 50  
Curso mm: 25 - 40 - 50 - 60

■ **LCL**

Pino localizador manual



Curso mm: 15 - 25 - 40 - 50 - 60

■ **LCO**

Pino localizador pneumático com haste dupla e acionamento manual



Ø Cilindro mm: 50  
Curso mm: 40

■ **LCY**

Pino localizador pneumático irreversível com acionamento manual



Ø Cilindro mm: 40  
Curso mm: 40

■ **LCX**

Pino localizador pneumático com acionamento manual e haste dupla irreversível



Ø Cilindro mm: 50  
Curso mm: 40

Grampos localizadores

■ **LSP**

Grampo localizador pneumático



Ø Cilindro mm: 32 - 50

■ **LSP50U**

Grampo localizador pneumático, posicionado horizontalmente



Ø Cilindro mm: 40

■ **LTP**

Grampo localizador pneumático, com gancho retrátil



Ø Cilindro mm: 50

■ **LUP**

Grampo localizador pneumático com gancho e pino retráteis



Ø Cilindro mm: 63

■ **LSL**

Grampo localizador com acionamento manual



Diversos diâmetros de pinos disponíveis

Pinças

■ UGP

Pinça pneumática



Ø Cilindro mm: 40

Versões: movimento simples e duplo

Contínua regulação do ângulo de abertura

■ UGM

Pinça pneumática com acionamento manual



Ø Cilindro mm: 40

Versões: movimento simples e duplo

Contínua regulação do ângulo de abertura

■ LGP

Gripper pneumático



NEW

Ø Cilindro mm: 32 - 40

Versões: movimento simples e duplo

Unidades giratórias

■ DMA

Unidade giratória, fixação padrão CNOMO



Ø Cilindro mm: 63

Contínua regulação do ângulo de abertura

■ LAGP

Unidade giratória



Ø Cilindro mm: 63 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200

Curso mm: 63 - 75 - 80 - 120 - 150 - 170 - 210 - 300  
350 - 600 - 605

Sistema de frenagem

Datadores

■ PRP

Unidade de marcação



PRP025 - PRP050

Ø Cilindro mm: 63

Versão: caractere simples



PRP500

Ø Cilindro mm: 100

Versão: 7 caracteres

A cabeça de marcação pode ser montada sobre o braço fixo ou sobre os braços móveis.



NEW

PRP1100

Ø Cilindro mm: 160

Versão: 8 caracteres

A cabeça de marcação pode ser montada sobre o braço fixo ou sobre os braços móveis.

Unidades elétricas com módulo de controle eletrônico

■ **LAE**  
Grampos elétricos



Tamanho: 140 - 225 - 350  
Ângulo de abertura regulável  
Opção detecção de obstáculo

■ **LNE**  
Grampos elétricos, fixação padrão N.A.A.M.S.



Tamanho: 225 - 350  
Ângulo de abertura regulável  
Opção detecção de obstáculo

■ **LGE**  
Pinças elétricas



Tamanho: 140  
Ângulo de abertura regulável  
Opção detecção de obstáculo

■ **LCE**  
Cilindros localizadores elétricos



Tamanho: 350  
Curso regulável

■ **LAGE**  
Unidades rotatórias elétricas



Tamanho: 500 - 1000  
Possibilidade de unidade de controle remoto eletrônico ( até 20 mt )  
Sistema de frenagem integrado que mantém a posição em caso de interrupção da corrente

Acessórios

■ **Braços**  
Série Wishbone/Simples



Offset mm: 0 - 15 - 25 - 45 - 50 - 70 - 75 - 105 - 120

■ **UBK**  
Sistema de travamento para a posição de abertura



■ **UBF**  
Alavancas manuais ergonômicas

