

带中间停止、带防坠落

概要

支持气缸活塞杆或工件形状的仿照转印功能，是可实现活塞杆定位的锁紧单元。

UB

锁紧单元

φ8・φ16



CONTENTS

产品简介	928
系列体系表	928
● UB	930
⚠ 使用注意事项	932

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

轻巧。精简。 可为您提供锁紧单元全新使用方法。

是可通过空气操作直线移动的锁定/非锁定的固定机构。

可通过简单的空气控制进行远程操作，实现“固定”、“提高安全性”、“防坠落”。

轻巧、紧凑才可以实现的“仿形搬运”。为您提供锁紧单元全新使用方法。

轻量、精简

与本公司制动单元的质量比较示意图



比机械手搬运的速度更快



可手动解除

将一字螺丝刀插入手动解除孔中，滑动活塞即可手动解除。即使没有空气也可在组装或保养时手动解除。（请注意螺丝刀的插入位置。）

锁紧单元

UB系列

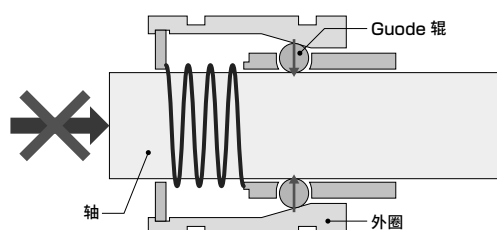
节能

锁紧期间，无需电气和空气等动力。



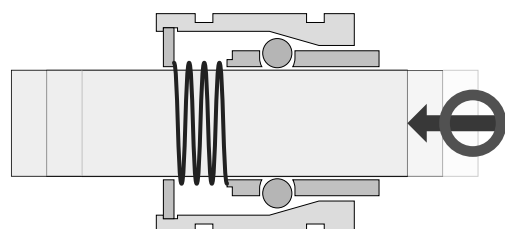
锁紧机构

锁紧方向



Guode 辊在轴与外圈形成的楔形空间内滚动以锁定。

自由方向



反向无法锁定。

锁紧单元 UB系列体系

机种类	适用轴径	锁紧方向
UB-S 	$\phi 8$	单向
	$\phi 16$	
UB-W 	$\phi 8$	双向
	$\phi 16$	

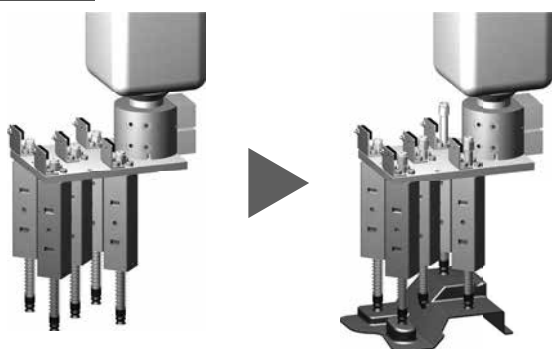


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

使用示例

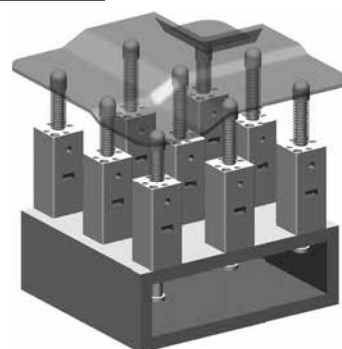
轻巧、紧凑才可以实现的锁紧单元的全新使用方法。

机械手



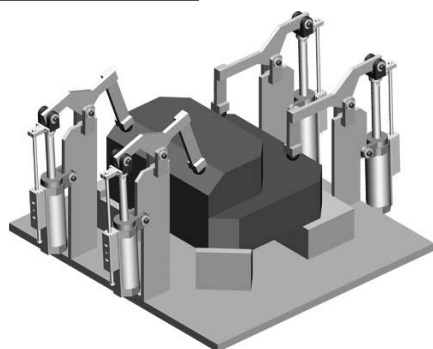
只需将工件紧压在轴上即可仿照工件的形状。

下支撑仿照单元



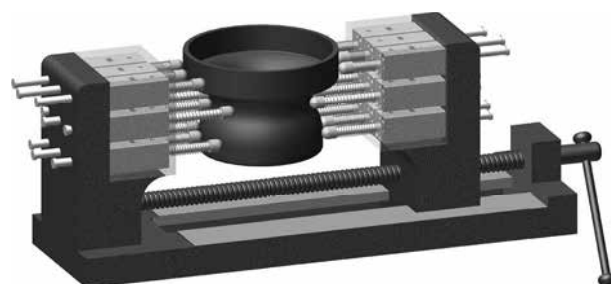
将工件放在轴上即可仿照工件的形状。

夹紧气缸的固定夹持



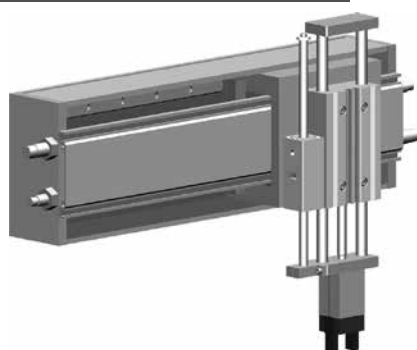
在锁紧过程中无需空气，可实现节能。
(但不能对工件产生夹持力)

三维老虎钳



利用两侧的轴紧压工件，可仿照工件的形状。

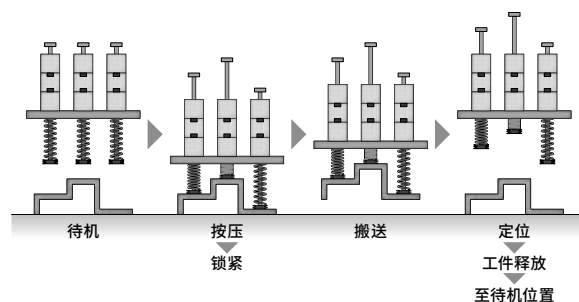
停止拾放时的固定保持(失效安全)



可利用低价机构保持气缸位置，防止意外坠落。在停电及空气切断时，可避免高价部件坠落导致破损。

仿形原理

将轴紧压工件，将工件的形状转印(仿形)在轴上，在已调整的状态下利用锁紧单元固定。



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



锁紧单元

UB Series

●适用轴径：φ8、φ16

RoHS

规格

项 目		UB-08S	UB-16S	UB-08W	UB-16W
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.3			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	-5~60(但是, 不得冻结)			
夹持力	N	180	450	180	450
给油		不要(给油时使用透平油1种ISO VG32)			
锁紧方向		单向		双向	
适用轴径及尺寸允许误差	mm	φ8 ^{+0.05} _{-0.10}	φ16 ^{+0.10} _{-0.15}	φ8 ^{+0.05} _{-0.10}	φ16 ^{+0.10} _{-0.15}
重量	g	99	367	160	578

型号表示方法

UB - 08 S

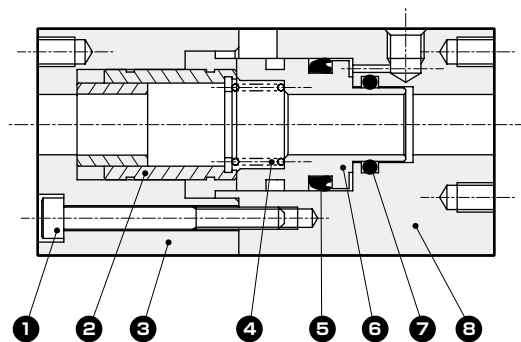
Ⓐ 适用轴径

Ⓑ 锁紧方向

符号	内 容
Ⓐ 适用轴径	
08	φ8
16	φ16
Ⓑ 锁紧方向	
S	单向
W	双向

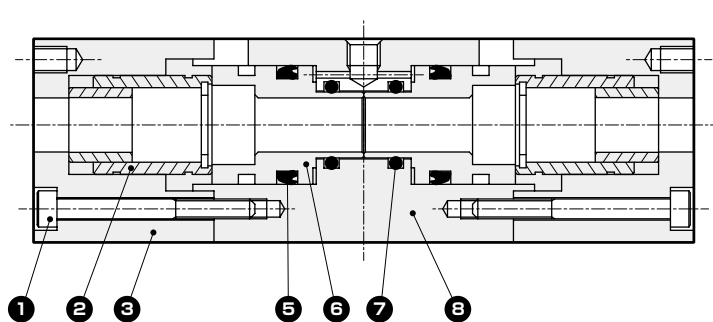
内部结构图及部件一览表

●UB-08・16S



不可拆解

●UB-08・16W

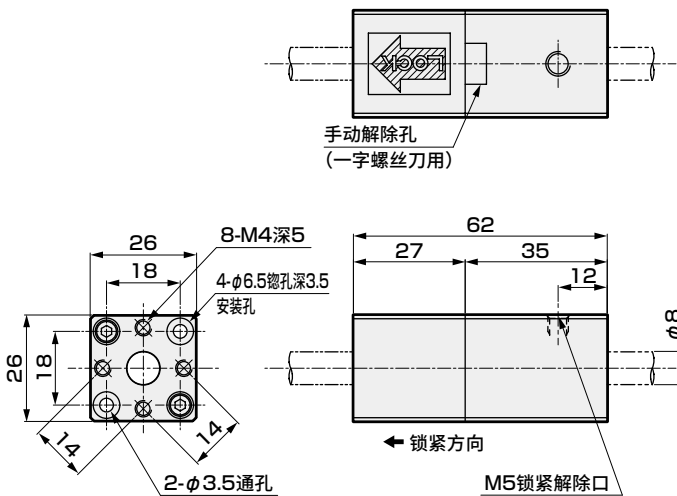


不可拆解

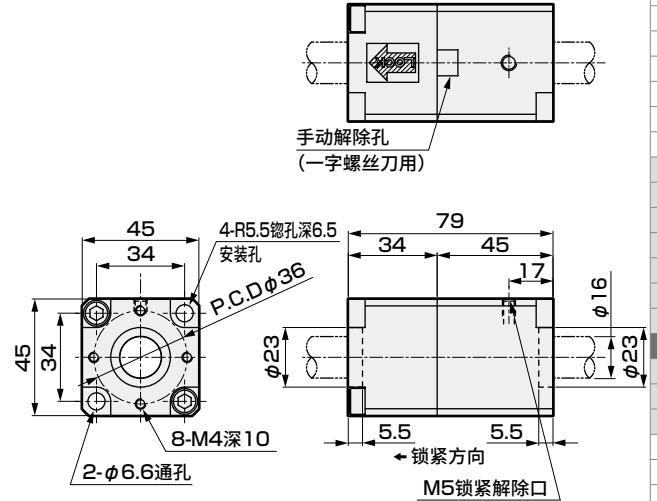
编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	内六角螺栓	不锈钢		5	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	夹持器	—		6	活塞	铝合金	阳极氧化
3	夹持器外壳	铝合金	硬质阳极氧化	7	O形圈	丁腈橡胶	
4	弹簧	钢	电泳涂装	8	本体	铝合金	硬质阳极氧化

外形尺寸图

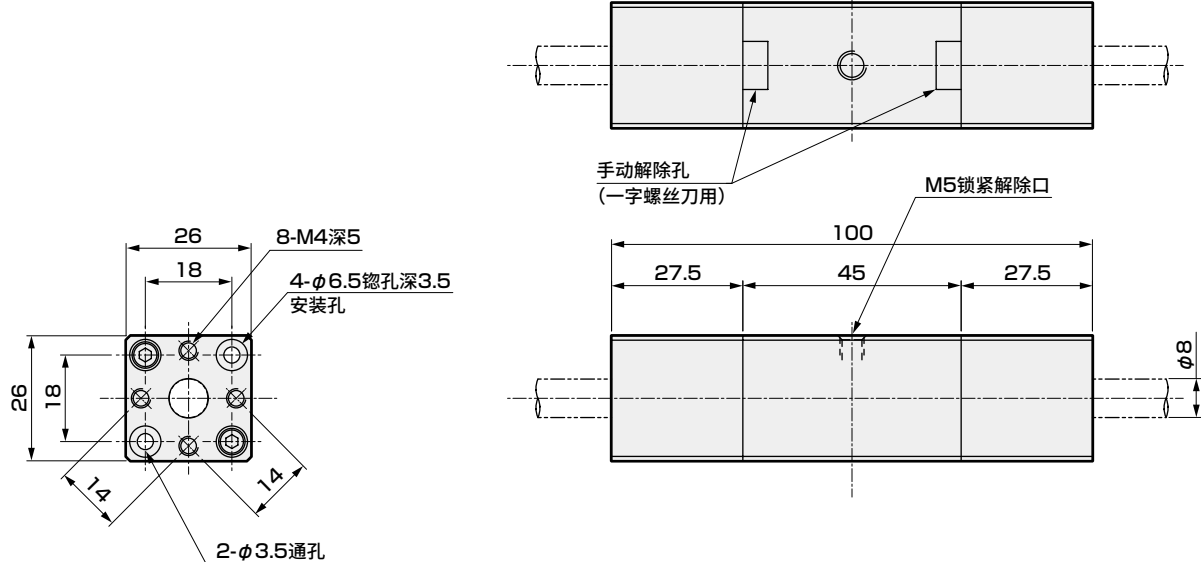
●UB-08S



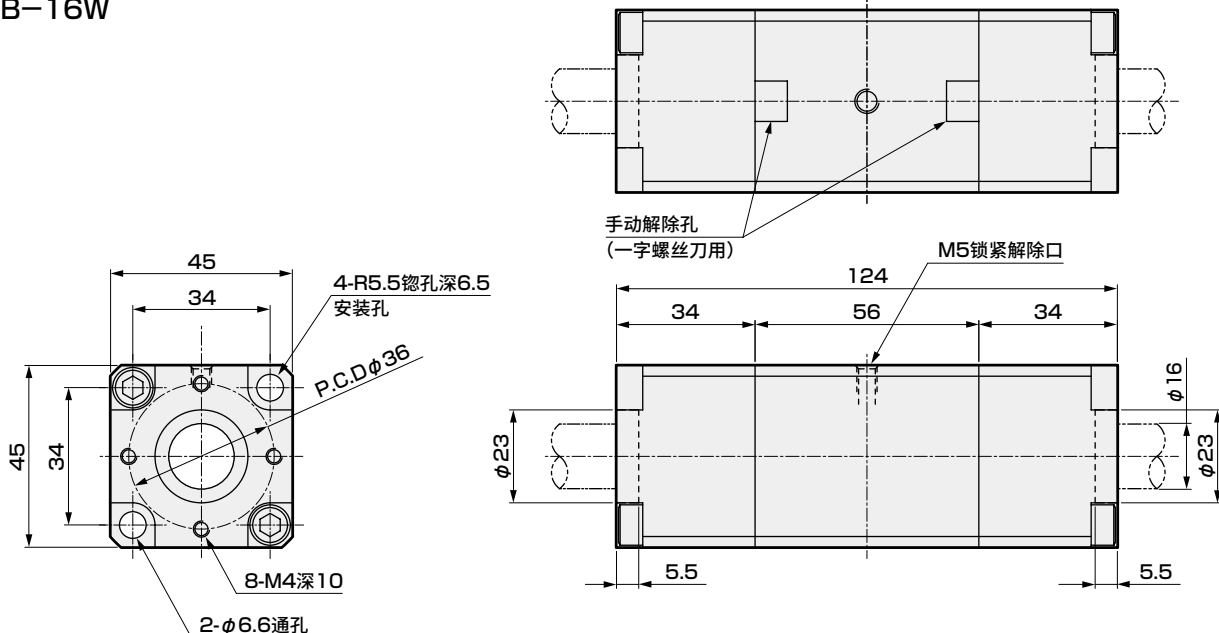
●UB-16S



●UB-08W



●UB-16W



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请确认卷头73页。

个别注意事项：锁紧单元 UB系列

设计・选型时

⚠ 注意

■样本中的负荷为静态负荷。不能用于紧急停止制动。

■如果存在空气残压，可能无法锁紧轴。

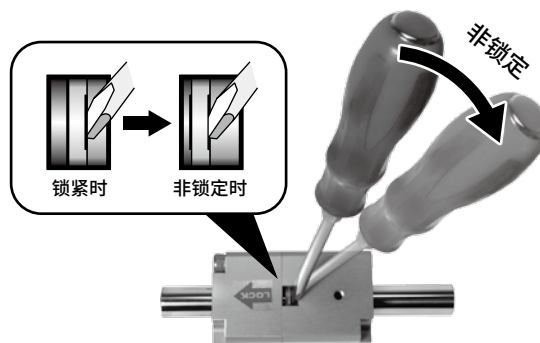
安装・装配・调整时

⚠ 注意

■手动解除方法

将一字螺丝刀插入手动解除孔，滑动活塞即可手动解除。

※即使没有空气，也可在组装或保养时手动解除。
(请注意螺丝刀的插入位置。)



设计・选型时

⚠ 注意

■如果拆解各个部分，可能导致异物进入或各个部分组装精度劣化。

■如果切屑等异物混入，可能导致滚柱等循环部件损伤或功能损失。因此，请防止异物进入。

■某些使用环境下，腐蚀性溶剂、冷却液等飞散而进入时，请利用防尘套或盖板等避免附着、进入到锁紧单元本体中。