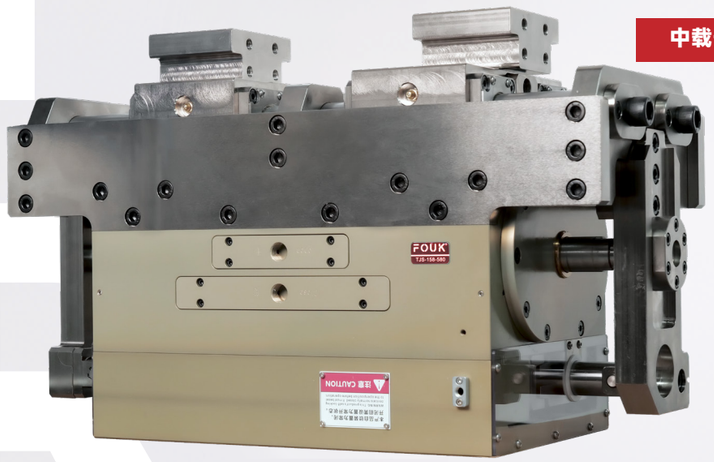
FOUK®



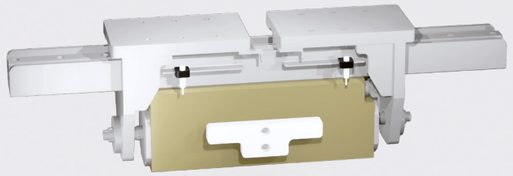
TJ 中载长行程式夹爪系列

FOUK-TJ

弗克自研中重载气动两指平行夹爪，单侧开闭 100mm~125mm，夹持力超万牛，可抱夹重达 800KG 工件，配机械自锁，保证稳定性与安全性。

TJ 系列产品使用视频

超长行程的 TJL 与尤其适用桁架棒料抓取的 TJM、TJS



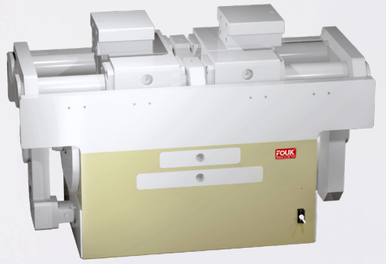
TJL70-250

双气缸驱动，齿条同步，线轨承载，适合夹轮毂等产品



TJM115-530

双气缸驱动，齿条同步，光轴承载，选配机械自锁



TJS150-580

双气缸驱动，齿条同步，光轴承载，选配机械自锁

S	F	m	m	
单指行程 125/100/105mm	抓取力 4000-20000N	工件重量 50-800kg	产品重量 12.9-126kg	规格 数量：4

产品名称	单侧开闭范围 /mm	产品重量 /kg	页码
ZJ63-100	100	12.9	124
TJL-70-250	125	23	126
TJM-115-530	100	69	128
TJS-150-580	105	126	130

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

中载长行程系列 FOUK-TJ

ZJ63-100

ZJ 63-100



ZJ 63 - 100

ZJ 系列号：气缸缸径 63；单侧行程 100

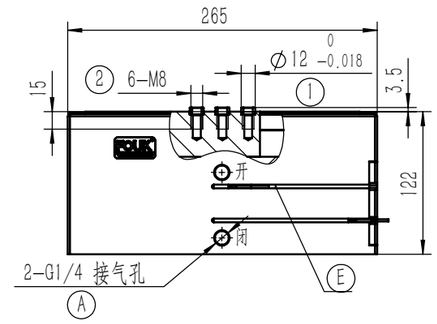
ZJ	中载长行程

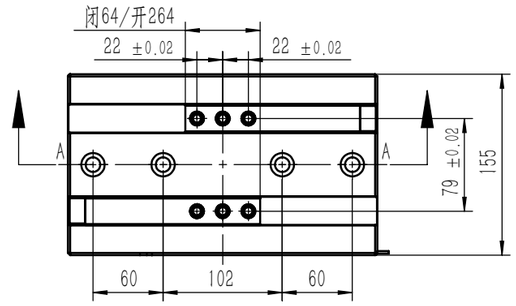
磁感接近传感器

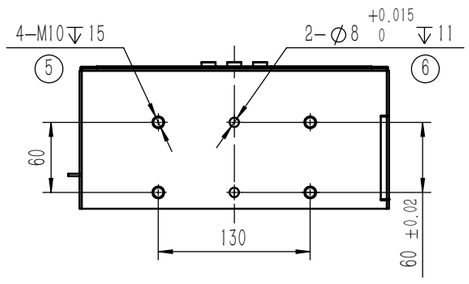
D-M9NAL	磁感，NPN，3芯3m
D-M9PAL	磁感，PNP，3芯3m

*每个旋转单元需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

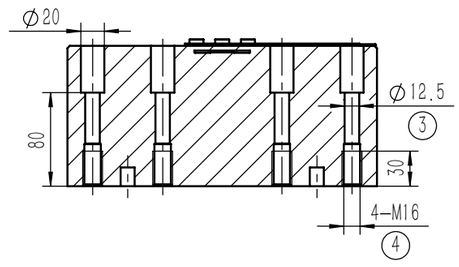
产品属性	参数值	单位
产品型号	ZJ63-100	
产品重量	12.9	kg
单侧开闭范围	100	mm
最大允许夹持距离	200	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	283P/350P	N
推荐工件重量	15	kg
张开闭合时间	1.0/1.0	s
单次开闭循环耗气量	0.8	L
最大手指长度	250	mm
重复夹持精度	± 0.05	mm
使用气压范围	3~8	bar
接气口规格	G1/4	
IP 等级	45	
使用场合温度范围	5~80	℃
最大允许单夹指重量	3.5	kg

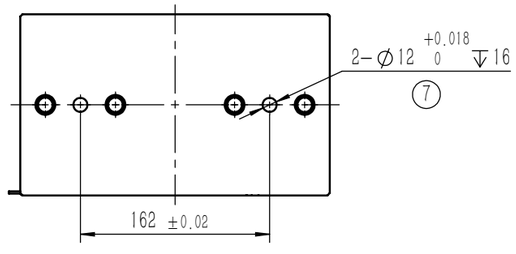






A—A





① 夹指定位销套（标配）
② 夹指安装孔
③ ④ ⑤ 夹爪安装孔
⑥ ⑦ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓔ 磁感接近传感器位置

中载长行程系列 FOUK-TJ

TJL-70-250

TJL-70-250

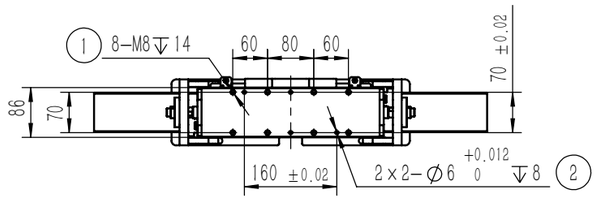


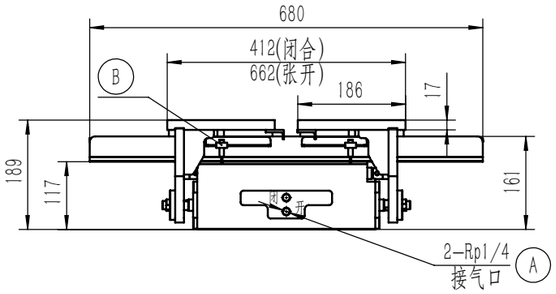
TJL 70 - 250

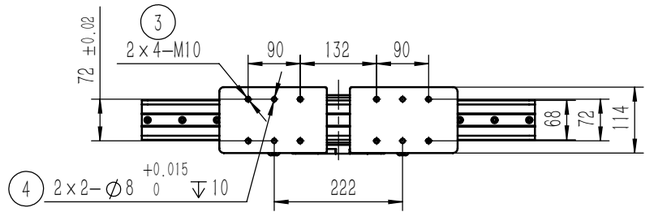
- TJL：系列号（TJ 中载长行程）
- 70：气缸缸径
- 250：夹爪总行程

*配用传感器型号及数量，请与我司销售联系

产品属性	参数值	单位
产品型号	TJL-70-250	
产品重量	23	kg
单侧开闭范围	125	mm
使用气压	0.4~0.65	MPa
使用温度	0~60	℃
重复精度	± 0.15	mm
最高使用频率	8	cpm
双侧最大夹持力	4000	N
接气口规格	Rp1/4	
润滑方式	滑轨润滑脂	
单次工作循环耗气量	11.5	L
自锁形式	无	
允许最大夹持距离	400	mm
竖直可承受最大静态载荷 Fz	2000	N
工作承载弯矩 Mx	400	N.m
工作承载弯矩 My	600	N.m
工作承载弯矩 Mz	300	N.m
使用空气尘埃粒度	<20	μ m
使用空气湿度	<50	%
产品外形尺寸 (长宽高)	680*115*190	mm







① 底部安装孔

② 底部安装定位

③ 夹指安装孔

④ 夹指安装定位

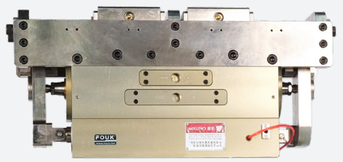
Ⓐ 压缩空气接口

Ⓑ 电感接近传感器位置

中载长行程夹爪系列 FOUK-TJ

TJM-115-530

TJM-115-530

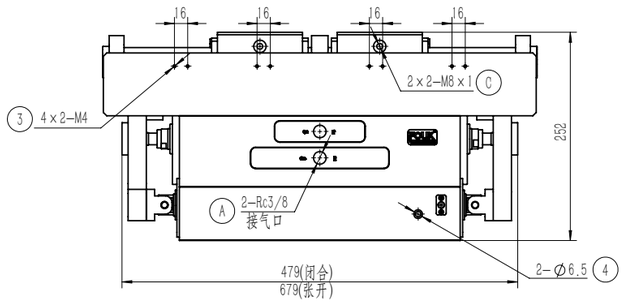


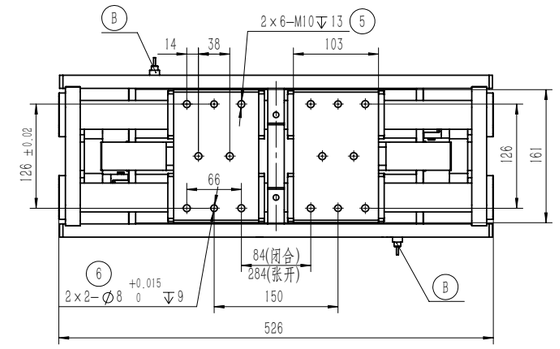
TJM 115 - 530

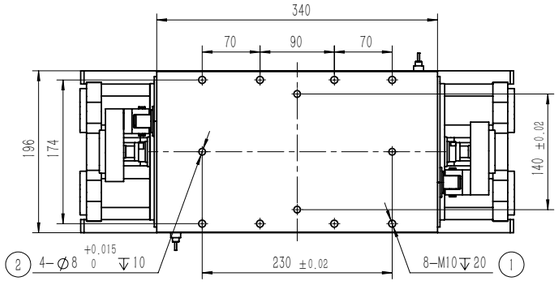
- TJM：系列号（TJ 中载长行程）
- 115：气缸缸径
- 530：壳体最大长度

*配用传感器型号及数量，请与我司销售联系

产品属性	参数值	单位
产品型号	TJM-115-530	
产品重量	69	kg
单侧开闭范围	100	mm
使用气压	0.5~0.7	MPa
使用温度	0~60	℃
重复精度	± 0.15	mm
最高使用频率	8	cpm
双侧最大夹持力	11000	N
接气口规格	Rc3/8	
润滑方式	专用润滑脂	
单次工作循环耗气量	23	L
自锁形式（选配）	常闭	
允许最大夹持距离	320	mm
竖直可承受最大静态载荷 Fz	4500	N
工作承载弯矩 Mx	700	N.m
工作承载弯矩 My	1300	N.m
工作承载弯矩 Mz	500	N.m
使用空气尘埃粒度	<15	μ m
使用空气湿度	<50	%
产品外形尺寸（长宽高）	526*196*252	mm





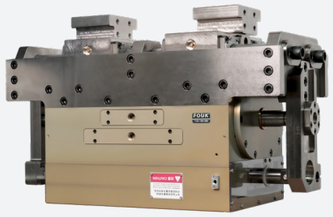


① 底部安装孔
② 底部安装定位
③ 接近传感器预留安装孔
④ 自锁气管接入
⑤ 夹指安装孔
⑥ 夹指安装定位
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 自锁接近传感器位置
Ⓒ 注脂孔

注：
当无气时，夹爪保持自锁状态，禁止开闭动作
当通气时，夹爪解开自锁状态，进行开闭动作
此项为机械自锁方案，可选配
（自锁传感器灯亮时为解除自锁状态）

中载长行程夹爪系列 FOUK-TJ

TJS-150-580

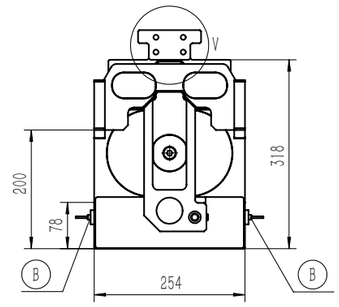


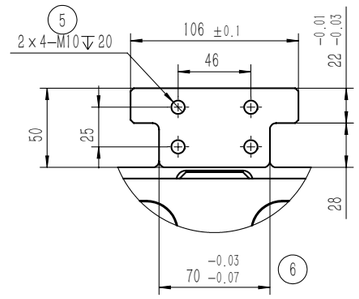
TJS 150 - 580

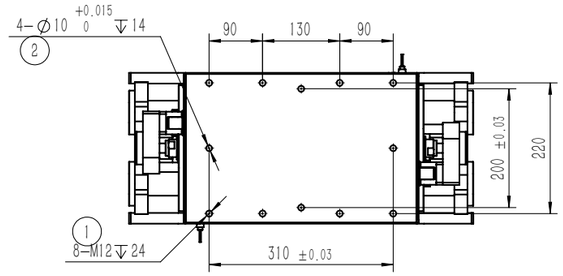
- TJS：系列号（TJ 中载长行程）
- 150：气缸缸径
- 580：壳体最大长度

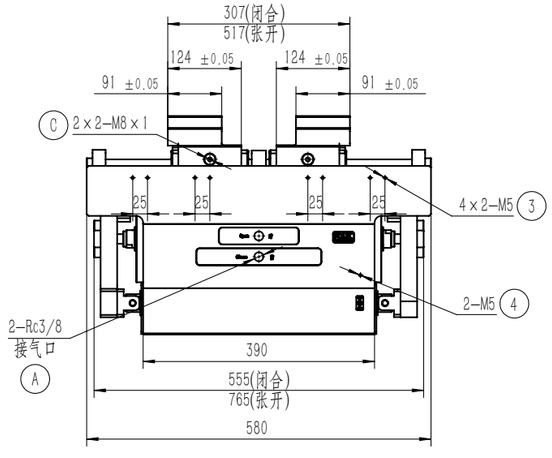
*配用传感器型号及数量，请与我司销售联系

产品属性	参数值	单位
产品型号	TJS-150-580	
产品重量	126	kg
单侧开闭范围	105	mm
使用气压	0.5~0.7	MPa
使用温度	0~60	℃
重复精度	± 0.15	mm
最高使用频率	6	cpm
双侧最大夹持力	20000	N
接气口规格	Rc3/8	
润滑方式	专用润滑脂	
单次工作循环耗气量	45	L
自锁形式 (选配)	常闭	
允许最大夹持距离	320	mm
竖直可承受最大静态载荷 Fz	11000	N
工作承载弯矩 Mx	900	N.m
工作承载弯矩 My	2200	N.m
工作承载弯矩 Mz	600	N.m
使用空气尘埃粒度	<15	μ m
使用空气湿度	<50	%
产品外形尺寸 (长宽高)	580*254*368	mm









① 底部安装孔
② 底部安装定位
③ 接近传感器预留安装孔
④ 自锁接气口
⑤ 夹指安装孔
⑥ 夹指安装定位
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 自锁接近传感器位置
Ⓒ 注脂孔

注：
当无气时，夹爪保持自锁状态，禁止开闭动作
当通气时，夹爪解开自锁状态，进行开闭动作
此项为机械自锁方案，可选配
(自锁传感器灯亮时为解除自锁状态)