

数控车胀紧夹头

CNC CAR TENSION
CHUCK臺灣好手科技股份有限公司
東莞市好手機電科技有限公司

國際銷售中心：
香港九龍望角道33號凱途發展大廈7樓04室
電話：00852-27935511
傳真：00852-35902333
國際郵箱：export-sale1@twclamp.com
國際網址：www.haoshouclamp.com

中國生產工廠：
中國東莞市寮步鎮鄧邊鴻利工業區14號廠房
電話：+86-769-83528312 83528313
傳真：+86-769-83528311
郵箱：haoshou@twhaoshou.com
網址：//www.twhaoshou.com



版權所有 翻印必究
All rights reserved pirated

TAIWAN HAO SHOU TECHNOLOGY CO.,LTD
DONGGUAN HAOSHOU ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

International sales center:
Address:unit 04,7/F,Bright Way Tower, No 33 Mong Kok Road,
Kowloon,HK.
Tel:00852-27935511
Fax:00852-35902333
International e-mail: export-sale1@twclamp.com
International website: www.haoshouclamp.com

China Factory:
Address: Workshop No.14, Mubian Hongli Industrial Park,
Liao Bu Town,Dongguan Guangdong,China
Tel:+86-769-83528312 83528313
Fax:+86-769-83528311
E-mail:haoshou@twhaoshou.com
http://www.twhaoshou.com

本公司對產品規格、設計特性均不斷研究改進，
上述規格如有變更，恕不另行通知。
Specifications and design characteristics are subject
to change without prior notice.



臺灣好手科技股份有限公司
Taiwan Haoshou Technology Co.,Ltd
東莞市好手機電科技有限公司
Dongguan Haoshou Electrical Technology Co.,Ltd



企业简介

好手机电科技有限公司是一家集研发设计、生产制造和销售为一体的公司，成立于2010年，座落于中国制造名镇—东莞寮步镇，一直致力于快速夹钳、高精密气缸、油压缸、液压站（液压动力单元）、数控车胀紧夹头及动向螺杆等系列产品的研发营销。经过不断的积累创新，现已发展成一家技术力量雄厚、结构完善的新型企业。为了高品质的服务客户，公司不断引进高端管理及技术人才，在公司优秀团队的共同努力下，荣获“高新技术企业”荣誉称号，同时通过了“ISO9001：2015国际质量体系”认证。东莞好手机电秉承台湾好手机电股份有限公司的技术优势，拥有数控车床法兰克操作系统和CNC加工中心三菱操作系统生产设备，结合公司强大的销售团队，产品远销东南亚地区和欧美各国，服务于千家不同领域的客户。

好手机电科技有限公司专注于飞机、汽车制造业和工业界所需工装、专用夹具的产品营销、服务及研发，竭力为中国制造业提供稳定可靠、耐用精准的得力工具。公司坚持顾客至上，凭借专业的技术为客户提供多样化的选择，除各类通用夹具外，还可根据客户要求特别订制，并能针对客户需要设计出最优秀的产品。

Found in 2010, located in Dongguan City China, Dongguan Haoshou Electrical Technology Co., Ltd. is an integrated enterprise who specialized in R&D, manufacturing and marketing of toggle clamps, hydraulic clamp cylinders, pneumatic clamp cylinders, hydraulic power unit ,CNC car tension chuck and moving screw. After continuous accumulation of innovation, Haoshou has developed into an excellent enterprise with strong technical force and a sound organizational structure.

For providing customers best products and service, the company has continuously introduced high-end management and technical talents, and won the honorary title of "high-tech enterprise". Meanwhile, all the production processes are strictly controlled by ISO9001:2015 Quality Management System.

With headquarter established in Taiwan, we adopt Taiwan's advanced technology, have CNC lathe frank operating system and CNC machining center mitsubishi operating system production equipment. Our products are sold well all over the country and the world. We are serving thousands of customers in different fields.

Haoshou clamps and clamp cylinders are focus on the professional fixtures marketing, service and R&D for aircraft, automotive and industrial circles. We are strive to provide a stable, reliable and accurate tools for the Chinese manufacturing industry. Our company insists on customer first, keeps providing customers by a variety of choices with professional technology. In addition to all kinds of common clamps, we can also be customized according to customer requirements, and can design the best products for customer needs.



精良设备 制造精品

SUPERIOR APPARATUS MAKE MASTERPIECES

“工欲善其事，必先利其器”，精良的设备，是优质产品的保证，远大的经营战略，顶尖的生产设备，精湛的生产工艺融为一体，一个规范完整的工作流程管理体系，保证了好手产品卓越的品质，并不断实现着产品质量的突破和质的飞跃。

"If a workman wants to do his work well, he must first sharpen his tools" the superior apparatus is the assurance of the high quality product. long-range management strategy, top production equipments, consummate production technology, melt as an intact workflow management system, ensure our supereccellent quality.

企业文化

CORPORATE CULTURE

优秀的团队，优良的企业文化，保证企业健康持续发展。

Excellent team and excellent corporate culture ensure the healthy and sustainable development of the enterprise.

企业精神

ENTERPRISE SPIRIT

敬业、诚信、创新、团队

Dedication, integrity, innovation and teamwork

企业战略

ENTERPRISE STRATEGY

创建具有活力持续发展的企业

Create an enterprise with vitality and sustainable development

企业目标

CORPORATE GOALS

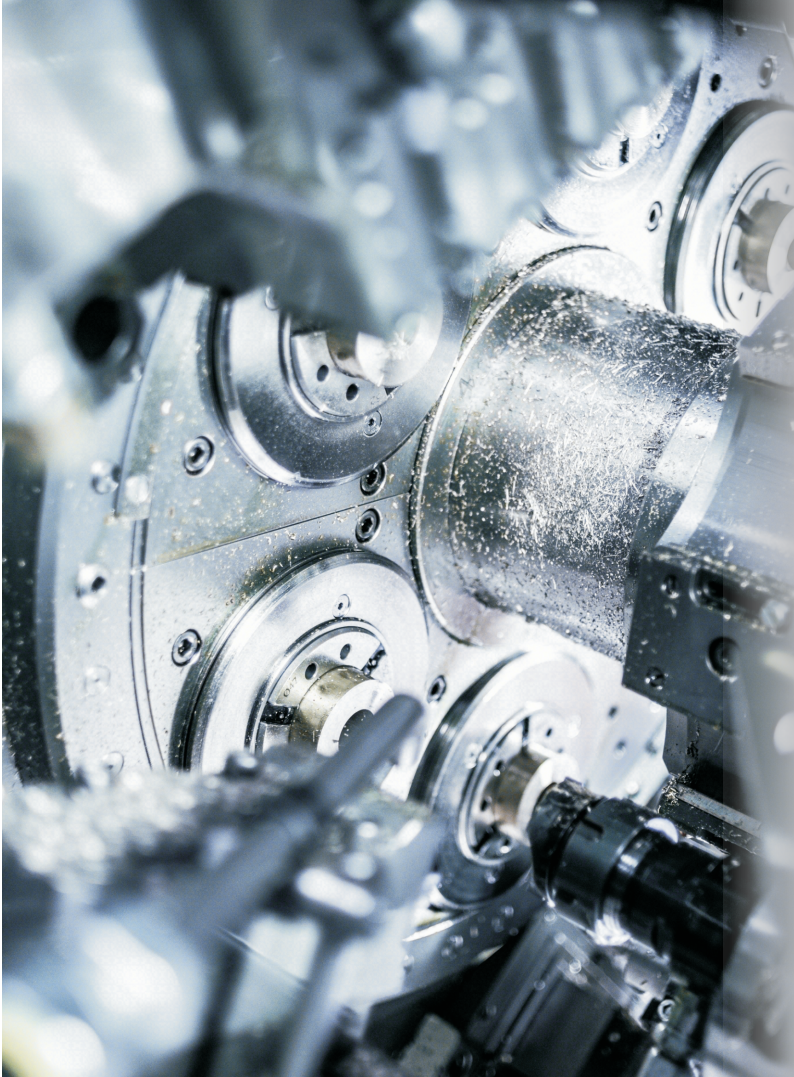
大胆改进、创新、发展、不断推动工装夹具及自动化装备新领域的发展

Bold improvement, innovation, development, and constant promotion of the development of new fields of tooling and automatic equipment

质量为先 信誉为重 管理为本 服务为诚

追求卓越无止境 与时俱进创未来

Quality First, Reputation First, Management First, Service Sincerity Pursue excellence endlessly, keep pace with the times and create the future



CONTENT

目录

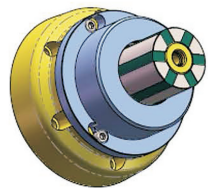
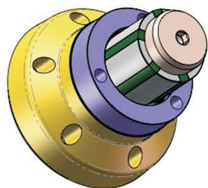
夹套使用实例 Jacket use example	01
WNZ夹持外圆卡盘 WNZ clamping outer chuck	02
TLZ系列 Tlz Series	09
WNZN系列 WNZN Series	15
内胀使用实例 Internal inflation use example	22
TL系列（拉杆式） TL Series (with pull rod)	23
TW系列（无拉杆式） TW Series (with pull rod)	32
换抓器 Grab changer	44
选配组件 Optional Components	45
非标定制系列 Non standard customized series	46
订购参数收集表 Order parameter collection form	47
使用实例 Use example	49
零点定位产品系列 Zero positioning product series	51
空/油压缸系列 Air/oil cylinder series	56
公司系列产品 Company series products	58

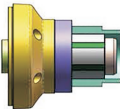
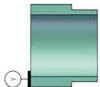
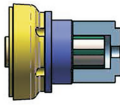
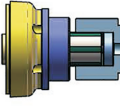
夹套使用实例

JACKET USE EXAMPLE

内胀车床卡盘

Inner expansion lathe chuck



	应用实例	零件形状
有拉杆		
无拉杆		
无拉杆		

WNZ夹持外圆卡盘

(止动后拉型)

WNZ CLAMPING OUTER CHUCK

夹头更换 (10秒快速更换)

Chuck replacement (quick change in 10 seconds)



带夹头的夹具



拆除夹头



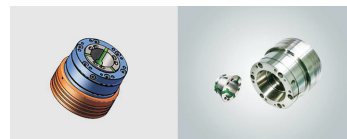
夹头被取出

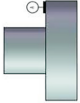


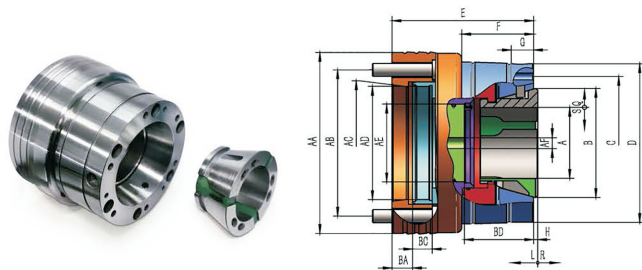
更换夹头



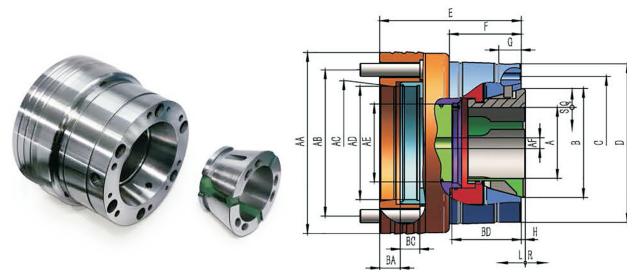
完成换装



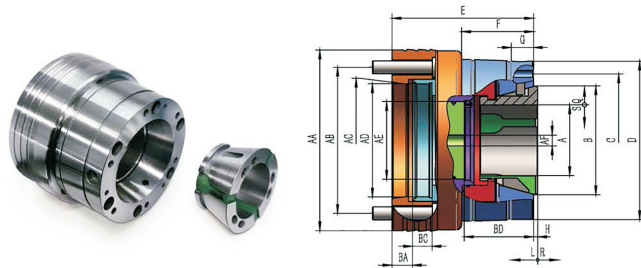
分类	应用实例	零件形状
通孔无定位		
端面定位		
阶梯端面定位		



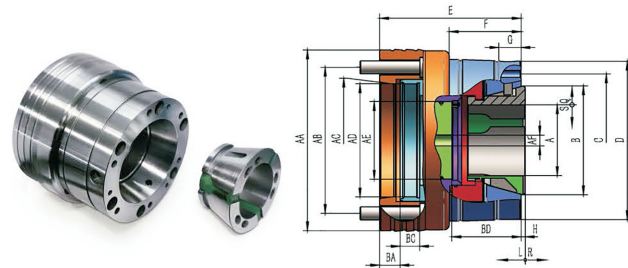
型号	WNZ0632	
主轴连接法兰 AC	A2-4	A2-5
圆跳动/mm	0.01	
最大径向夹持力 (kN)	58	
最大轴向拉力 (kN)	25	
最大转速 (1/min)	7000	
夹持范围/mm	A	6-32
夹套外径尺寸/mm	B	Ø 58
紧固螺纹孔间距/mm	C	LKØ 67(3-M4)
前定位尺寸/mm	D	Ø 75f7
径向松开行程/mm	Q	0.5
径向夹持行程/mm	S	1.5
总长度/mm	E	117
突出长度/mm	F	55
定位圈长度/mm	G	14
外径尺寸/mm	AA	115
圆跳动/mm	AB	LKØ 82.6(3-M10)
内连接螺纹/mm	AD	M52*1.5
通孔尺寸/mm	AE	33
螺纹规格/mm	AF	M10
法兰端面至拉杆尺寸/mm	BA	16.5
螺纹长度/mm	BC	18
定位深度/mm	BD	52.5
夹套突出长度/mm	H	3
轴向夹持行程/mm	L	3
轴向松开行程/mm	R	1
重量 (KG)	6	7
订货型号	WNZ0632-001	WNZ0632-002



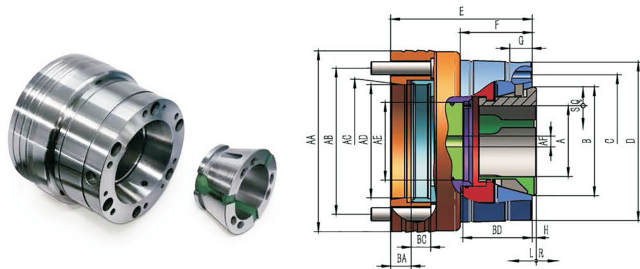
型号		WNZ0642					
主轴连接法兰	AC	A2-4	A2-5	A2-6	Ak120	Ak140	
圆跳动/mm		0.01					
最大径向夹持力 (kN)		80					
最大轴向拉力 (kN)		35					
最大转速 (1/min)		7000					
夹持范围/mm	A	6-42					
夹套外径尺寸/mm	B	80					
紧固螺纹孔间距/mm	C	LKØ 107(3-M6)					
前定位尺寸/mm	D	Ø 127h7					
径向松开行程/mm	Q	0.5					
径向夹持行程/mm	S	1.5					
总长度/mm	E	122			115		
突出长度/mm	F	59					
定位圈长度/mm	G	17					
外径尺寸/mm	AA	145		165	145	150	
圆跳动/mm	AB	LKØ 82.6(6-M10)	LKØ 104.8(6-M10)	LKØ 133.4(6-M12)	LkØ 104.8(6-M10)		
内连接螺纹/mm	AD	M52*1.5	M72*1.5	M85*1.5	M72*1.5		
通孔尺寸/mm	AE	43					
螺纹规格/mm	AF	M10					
法兰端面至拉杆尺寸/mm	BA	16.5	18.5	19.5	11.5		
螺纹长度/mm	BC	16	17	16	17		
定位深度/mm	BD	55.5					
夹套突出长度/mm	H	4					
轴向夹持行程/mm	L	3					
轴向松开行程/mm	R	1					
重量 (KG)		11	10	12	11	12	
订货型号		WNZ0632-001					



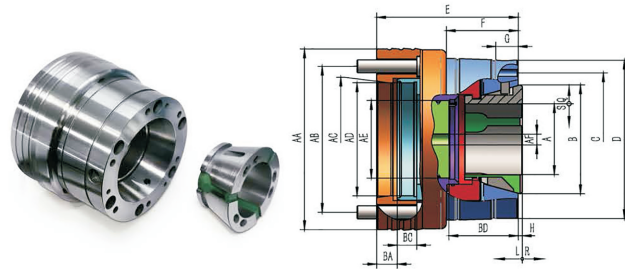
型号		WNZ0652			
手轴连接法兰	AC	A2-5	A2-6	AK120	AK140
圆跳动/mm			0.01		
最大径向夹持力 (kN)			90		
最大轴向拉力 (kN)			40		
最大转速 (1/min)			7000		
夹持范围/mm	A		6-52		
夹套外圆尺寸/mm	B		81		
紧固螺栓孔间距/mm	C	LKØ 107(3-M6)			
前定位尺寸/mm	D	Ø 125h7			
径向松开行程/mm	Q	0.5			
径向夹持行程/mm	S	1.5			
总长度/mm	E	122		115	
突出长度/mm	F	59			
定位圈长度/mm	G	17			
外径尺寸/mm	AA	145	165	145	150
圆跳动/mm	AB	LKØ 104.8(6-M10)	LKØ 133.4(6-M10)	LKØ 104.8(6-M10)	
内连接螺纹/mm	AD	M72*1.5	M85*1.5	M72*1.5	
通孔尺寸/mm	AE	53			
螺纹规格/mm	AF	M10			
法兰端面突出尺寸/mm	BA	18.5	19.5	11.5	
螺纹长度/mm	BC	17	16	17	
定位深度/mm	BD	55.5			
夹套突出长度/mm	H	4			
轴向夹持行程/mm	L	3			
轴向松开行程/mm	R	1			
重量 (KG)		10	12	10	11
订货型号	WNZ0652-001				



型号		WNZ0665					
手轴连接法兰	AC	A2-5	A2-6	A2-8	AK120	AK140	AK170
圆跳动/mm		0.01					
最大径向夹持力 (kN)		105					
最大轴向拉力 (kN)		45					
最大转速 (1/min)		6000					
夹持范围/mm	A	6-65					
夹套外圆尺寸/mm	B	99.5					
紧固螺栓孔间距/mm	C	LKØ 126(3-M6)					
前定位尺寸/mm	D	Ø 145h7					
径向松开行程/mm	Q	0.5					
径向夹持行程/mm	S	1.5					
总长度/mm	E	131	130	131	120	115	
突出长度/mm	F	66					
定位圈长度/mm	G	17					
外径尺寸/mm	AA	160	165	210	160	185	
圆跳动/mm	AB	LKØ 104.8(6-M10)	LKØ 133.4(6-M12)	LKØ 171.4(6-M16)	LKØ 104.8(6-M10)	LKØ 133.4(6-M12)	
内连接螺纹/mm	AD	M72*1.5	M105*1.5		M72*1.5	M105*1.5	
通孔尺寸/mm	AE	66					
螺纹规格/mm	AF	M12					
法兰端面突出尺寸/mm	BA	16	19	20	5	4	
螺纹长度/mm	BC	18					
定位深度/mm	BD	63.5					
夹套突出长度/mm	H	4					
轴向夹持行程/mm	L	2.5					
轴向松开行程/mm	R	1					
重量 (KG)		13.5	13	18.5	14	14	
订货型号		WNZ0665-001					

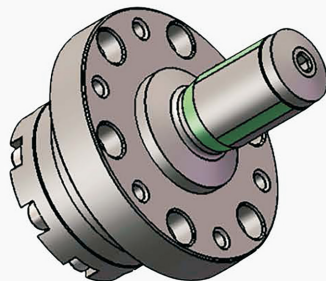


型号	WNZ1080				
主轴连接法兰	AC	A2-6	A2-8	Ak170	Ak220
圆跳动mm			0.01		
最大径向夹持力 (KN)			115		
最大轴向拉力 (KN)			50		
最大转速 (1/min)			5000		
夹持范围mm	A		10-80		
夹套外径尺寸mm	B		118		
原内螺纹孔圆角mm	C		LKØ 139(3-M6)		
前定位尺寸mm	D		Ø 160h7		
径向松开行程mm	Q		0.5		
径向夹持行程mm	S		1.5		
总长度mm	E	135	140	135	148
突出长度mm	F		66		
定位圈长度mm	G		17		
外径尺寸mm	AA	180	210	180	235
前内孔圆角mm	AB	LKØ 133.4(6-M12)	LKØ 171.4(6-M16)	LKØ 133.4(6-M12)	LKØ 171.4(6-M16)
内连接螺纹mm	AD		M102*1.5		
通孔尺寸mm	AE		81		
螺纹规格mm	AF		M12		
法兰端面至拉杆尺寸mm	BA	23.5	28.5	23.5	36.5
螺纹长度mm	BC		18		
定位深度mm	BD		63.5		
夹套突出长度mm	H		4		
轴向夹持行程mm	L		3		
轴向松开行程mm	R		1		
重量 (KG)		16	21	17	
订货型号		WNZ1080-001			

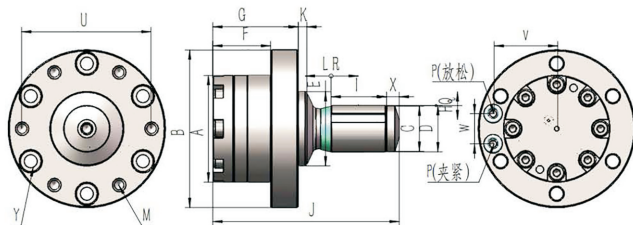
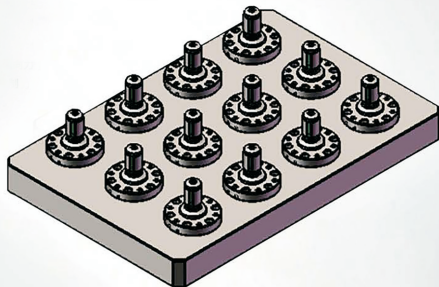


型号	WNZ16100				
主轴连接法兰	AC	A2-6	A2-8	A2-11	Ak170 Ak220
圆跳动mm				0.012	
最大径向夹持力 (KN)				150	
最大轴向拉力 (KN)				65	
最大转速 (1/min)				4000	
夹持范围mm	A			16-100	
夹套外径尺寸mm	B			144.5	
原内螺纹孔圆角mm	C			LKØ 180(3*M8)	
前定位尺寸mm	D			Ø 200h7	
径向松开行程mm	Q			0.5	
径向夹持行程mm	S			1	
总长度mm	E	155	159	165	159
突出长度mm	F			78.5	
定位圈长度mm	G			20	
外径尺寸mm	AA		224	280	224 240
前内孔圆角mm	AB	LKØ 133.4(6-M12)	LKØ 171.4(6-M16)	LKØ 235(6-M20)	LKØ 133.4(6-M12) LKØ 171.4(6-M16)
内连接螺纹mm	AD			M130*1.5	
通孔尺寸mm	AE			101	
螺纹规格mm	AF			M12	
法兰端面至拉杆尺寸mm	BA	26.5	30.5	36.5	30.5
螺纹长度mm	BC			18	
定位深度mm	BD			73	
夹套突出长度mm	H			2	
轴向夹持行程mm	L			3	
轴向松开行程mm	R			1	
重量 (KG)		33.5	33	43	35
订货型号		WNZ16100-001			

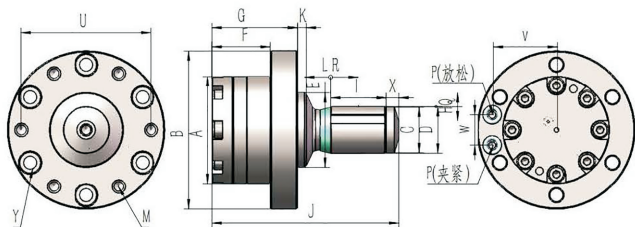
TLZ SERIES



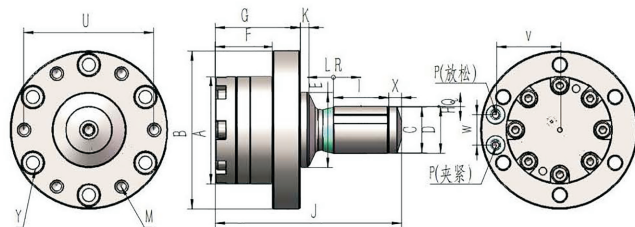
- 外形紧凑
- 重复定位精度高
- 夹紧力大带轴向力
- 灵活应用广
- 防尘效果佳
- 可根据客户需求定制



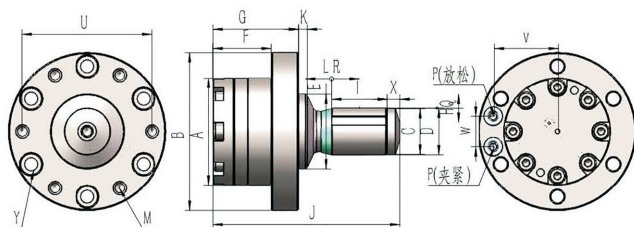
型号		TLZ2028	备注
夹持范围 (mm)	D	20~28	
外径 (mm)	B	68	
安装直径尺寸 (mm)	A	40±6	
轴径直径尺寸 (mm)	E	32±7	
最大轴杆直径 (mm)	C	19.6	可以根据客户孔径大小来定制
径向夹持行程 (mm)	H	0.4	
径向松开行程 (mm)	Q	0.3	
长度 (mm)	G	37	
长度 (mm)	F	25	
长度 (mm)	K	3.5	
轴向夹持行程 (mm)	L	2	
轴向松开行程 (mm)	R	1.5	
夹持长度 (mm)	I	23	要求最少夹持长度5mm以上
长度 (mm)	X	5.5	
总长度	J	79.8	
圆角 (mm)	U	56	
沉头	Y	6-M5	
螺头孔	M	6-M5	
孔距 (mm)	V	27.5	
孔距 (mm)	W	13	
○型圈	P	P5	
排气孔 (mm)	N	Φ2	
最大使用压力 (Mpa)		18	
最大轴向拉力 (KN)		8	
最大径向夹持力 (KN)		32	
重复定位精度 (mm)		≤0.01	
重量 (KG)		0.75	



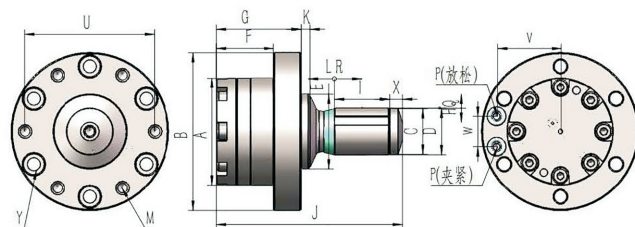
型号	TLZ26-38	备注
夹持范围 (mm)	D	26-38
外径 (mm)	B	74
安装直径尺寸 (mm)	A	52H6
轴径尺寸 (mm)	E	38F7
最大杆直径 (mm)	C	25.6
径向夹持行程 (mm)	H	0.4
径向松开行程 (mm)	Q	0.3
长度 (mm)	G	37
长度 (mm)	F	25
长度 (mm)	K	3.5
轴向夹持行程 (mm)	L	2
轴向松开行程 (mm)	R	1.5
夹持长度 (mm)	I	27
长度 (mm)	X	5.5
总长度	J	83
筒径 (mm)	U	63
沉孔	Y	6-M5
螺紋孔	M	6-M5
孔距 (mm)	V	30.5
孔距 (mm)	W	16
O型圈	P	P5
排气孔 (mm)	N	Φ2
最大使用压力 (Mpa)		18
最大轴向拉力 (KN)		10
最大轴向夹持力 (KN)		40
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		1



型号	TLZ36-54	备注
夹持范围 (mm)	D	36-54
外径 (mm)	B	86
安装直径尺寸 (mm)	A	62H6
轴径尺寸 (mm)	E	52F7
最大杆直径 (mm)	C	35.6
径向夹持行程 (mm)	H	0.5
径向松开行程 (mm)	Q	0.4
长度 (mm)	G	42
长度 (mm)	F	30
长度 (mm)	K	3.5
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
轴向松开行程 (mm)	R	2
夹持长度 (mm)	I	44
长度 (mm)	X	6
总长度	J	107.5
筒径 (mm)	U	73
沉孔	Y	6-M5
螺紋孔	M	6-M5
孔距 (mm)	V	35.5
孔距 (mm)	W	16
O型圈	P	P5
排气孔 (mm)	N	Φ2
最大使用压力 (Mpa)		18
最大轴向拉力 (KN)		20
最大轴向夹持力 (KN)		80
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		1.7



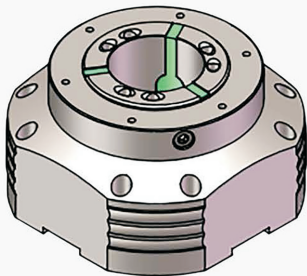
型号	TLZ50-80	备注
夹持范围 (mm)	D	50-80
外径 (mm)	B	94
安装直径尺寸 (mm)	A	70H6
轴径尺寸 (mm)	E	60H7
最大拉杆直径 (mm)	C	49.5
径向夹持行程 (mm)	H	0.5
径向松开行程 (mm)	Q	0.4
长度 (mm)	G	46
长度 (mm)	F	32
长度 (mm)	K	3.5
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
轴向松开行程 (mm)	R	2
夹持长度 (mm)	I	50
长度 (mm)	X	6
总长度 (mm)	J	121.8
圆筒 (mm)	U	80
沉孔	Y	6-M6
螺孔	M	6-M6
孔距 (mm)	V	39
孔距 (mm)	W	20
O型圈	P	P5
排气孔 (mm)	N	Φ2
最大使用压力 (Mpa)		18
最大轴向拉力 (KN)		25
最大轴向夹持力 (KN)		100
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		2.7



型号	TLZ69-120	备注
夹持范围 (mm)	D	69-120
外径 (mm)	B	112
安装直径尺寸 (mm)	A	88H6
轴径尺寸 (mm)	E	80H7
最大拉杆直径 (mm)	C	68.6
径向夹持行程 (mm)	H	0.5
径向松开行程 (mm)	Q	0.4
长度 (mm)	G	48
长度 (mm)	F	33
长度 (mm)	K	3.5
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
轴向松开行程 (mm)	R	2
夹持长度 (mm)	I	65
长度 (mm)	X	7
总长度 (mm)	J	141.2
圆筒 (mm)	U	98
沉孔	Y	6-M6
螺孔	M	6-M6
孔距 (mm)	V	48
孔距 (mm)	W	24
O型圈	P	P5
排气孔 (mm)	N	Φ2
最大使用压力 (Mpa)		18
最大轴向拉力 (KN)		30
最大轴向夹持力 (KN)		120
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		5.2

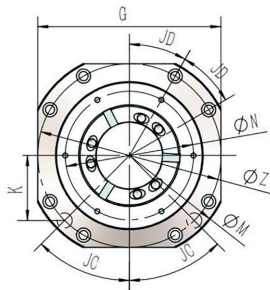
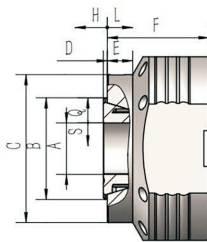
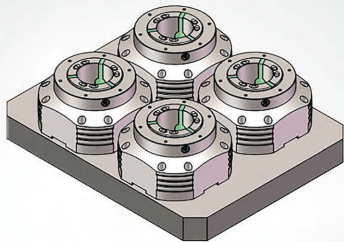
(内藏油缸式轴向拉力)

WNZN SERIES

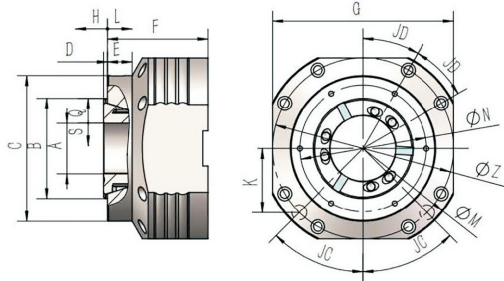


平板夹具应用实例

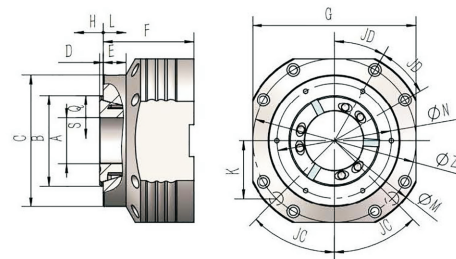
- 外形紧凑
- 重复定位精度高
- 夹紧力大带轴向力
- 灵活应用广
- 防尘效果佳
- 可根据客户需求定制



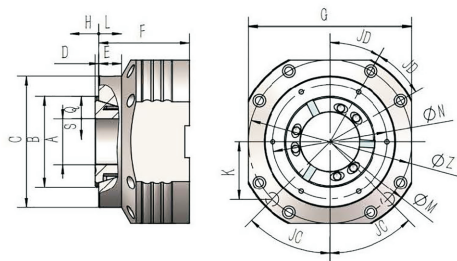
型号	WNZN0632	备注
夹持范围 (mm)	6~32	
夹头外径 (mm)	58	
直径 (mm)	89h7	
夹头突出长度 (mm)	2.5	
高度尺寸 (mm)	20	
总高尺寸 (mm)	90	
径向松开行程 (mm)	0.5	
径向夹紧行程 (mm)	1	
轴向松开行程 (mm)	1.8	
轴向夹紧行程 (mm)	2.5	
四方尺寸 (mm)	126*126	
油缸尺寸 (mm)	44.5	
安装孔间距尺寸 (mm)	126(8*48)	
定位孔间距 (mm)	72(8*45)	
外径 (mm)	142h7	ΦM
安装孔角度 (°)	30	
油缸孔角度 (°)	45	
最大使用油压力 (Mpa)	7	
最大轴向压力 (KN)	25	
最大径向夹持力 (KN)	57	
重复定位精度 (mm)	≤0.01	
重量 (KG)	6.2	



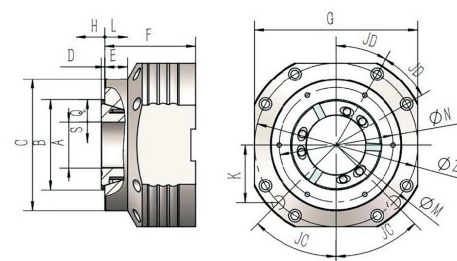
型号	WNZN0642	备注
夹持范围 (mm)	A	6~42
夹头外径 (mm)	B	81
直径 (mm)	C	125h7
夹头突出长度 (mm)	D	3.6
高度尺寸 (mm)	E	20
总高尺寸 (mm)	F	100
径向松开行程 (mm)	Q	0.5
径向夹紧行程 (mm)	S	1
轴向松开行程 (mm)	H	1.8
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
缸筒尺寸 (mm)	G	154
油路尺寸 (mm)	K	55.5
安装孔间距尺寸 (mm)	ΦZ	157(8PM8)
定位孔间距 (mm)		107(6PM6)
外径 (mm)	ΦM	175h7
安装孔角度 (°)		30
油路孔角度 (°)		45
最大使用液压力 (Mpa)		7
最大轴向拉力 (kN)		35
最大径向夹持力 (kN)		80
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		11.6



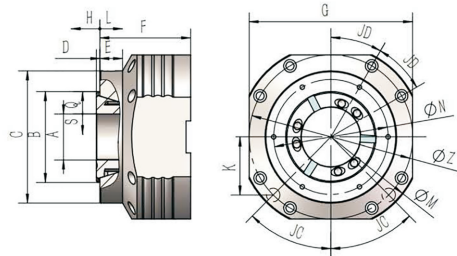
型号	WNZN0652	备注
夹持范围 (mm)	A	6~52
夹头外径 (mm)	B	81
直径 (mm)	C	125h7
夹头突出长度 (mm)	D	3.6
高度尺寸 (mm)	E	20
总高尺寸 (mm)	F	100
径向松开行程 (mm)	Q	0.5
径向夹紧行程 (mm)	S	1
轴向松开行程 (mm)	H	1.8
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
缸筒尺寸 (mm)	G	154
油路尺寸 (mm)	K	55.5
安装孔间距尺寸 (mm)	ΦZ	157(8PM8)
定位孔间距 (mm)		107(6PM6)
外径 (mm)	ΦM	175h7
安装孔角度 (°)		30
油路孔角度 (°)		45
最大使用液压力 (Mpa)		7
最大轴向拉力 (kN)		35
最大径向夹持力 (kN)		80
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		11.6



型号	WNZN0665	备注
夹持范围 (mm)	A	6-65
夹头外径 (mm)	B	100
直径 (mm)	C	145h7
夹头突出长度 (mm)	D	3.8
高度尺寸 (mm)	E	25
总高尺寸 (mm)	F	100
径向张开行程 (mm)	Q	0.5
径向夹紧行程 (mm)	S	1
轴向张开行程 (mm)	H	2
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
缸筒尺寸 (mm)	G	180°180
油路尺寸 (mm)	K	63.6
安装孔间距尺寸 (mm)	ΦZ	180(8°M8)
定位孔间距 (mm)		126(6°M6)
外径 (mm)	ΦM	200h7
安装孔角度 (°)		30
油路孔角度 (°)		45
最大使用液压力 (Mpa)		4.5
最大轴向拉力 (kN)		45
最大径向夹持力 (kN)		105
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		14



型号	WNZN1080	备注
夹持范围 (mm)	A	10-80
夹头外径 (mm)	B	116
直径 (mm)	C	160h7
夹头突出长度 (mm)	D	4
高度尺寸 (mm)	E	30
总高尺寸 (mm)	F	110
径向张开行程 (mm)	Q	0.5
径向夹紧行程 (mm)	S	1
轴向张开行程 (mm)	H	2
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
缸筒尺寸 (mm)	G	190°190
油路尺寸 (mm)	K	68.6
安装孔间距尺寸 (mm)	ΦZ	194(8°M8)
定位孔间距 (mm)		139(6°M6)
外径 (mm)	ΦM	215h7
安装孔角度 (°)		30
油路孔角度 (°)		45
最大使用液压力 (Mpa)		6.5
最大轴向拉力 (kN)		50
最大径向夹持力 (kN)		115
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		17.4



型号	WNZN16100	备注
夹持范围 (mm)	A	16~100
夹头外径 (mm)	B	146
直径 (mm)	C	200h6
夹头突出长度 (mm)	D	3
高度尺寸 (mm)	E	30
总高度尺寸 (mm)	F	120
径向松开行程 (mm)	Q	0.5
径向夹紧行程 (mm)	S	1
轴向松开行程 (mm)	H	2
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5
圆筒尺寸 (mm)	G	230*230
油路尺寸 (mm)	K	79.9
安装孔圆筒尺寸 (mm)	ΦZ	226(8*1M10)
定位孔圆筒 (mm)		175(6*1M8)
外径 (mm)	ΦM	250h7
安装孔角度 (°)		30
油路孔角度 (°)		45
最大使用液压力 (Mpa)		6
最大轴向拉力 (kN)		65
最大径向夹持力 (kN)		150
重复定位精度 (mm)		≤0.01
重量 (KG)		26.6

内胀的安装方式

INSTALLATION METHOD OF INTERNAL EXPANSION

更换夹紧衬套 (MANDOTL)

Replacing the clamping bushing (MANDOTL)



心轴



套入涨套



旋上拉栓



装上定位



换装完成

更换夹紧衬套 (MANDOTW)

Replacing the clamping bushing (MANDOTW)



心轴



套入涨套



装上耦合环



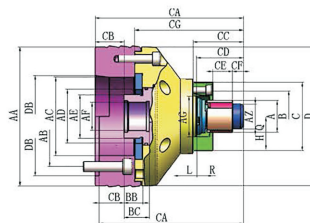
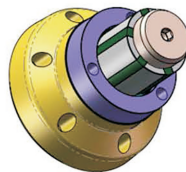
装上定位



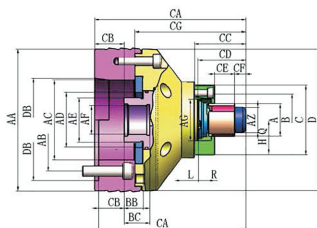
换装完成

TL系列（拉杆式）

TL SERIES (WITH PULL ROD)



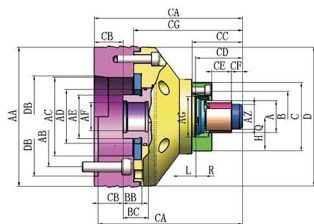
型号	TL2028								
夹持范围 (mm)	20-28								
外径 (mm)	140		165		210		140		150
固定螺栓孔周 (mm)	Ø 82.6 (3" M10)	Ø 104.8 (6" M10)	Ø 133.4 (6" M12)	Ø 171.4 (6" M16)	Ø 104.8 (6" M10)		Ø 133.4 (6" M12)		Ø 171.4 (6" M16)
法兰内孔径 (mm)	61	79.5	103	100	77	80	103		
最大拉杆直径 (mm)	54								
连接外螺纹	M44*1.5								
连接内螺纹	M30*1.5								
定位连接直径 (mm)	Ø 32*7								
拉杆大端直径 (mm)	19								
螺栓孔周长 (mm)	Ø 50-(3" M6)								
定位环外径 (mm)	65								
外径 (mm)	140								
总长 (mm)	140			144			140		
法兰端面至拉杆长 (mm)	30			34			30		
长度 (mm)	100								
长度2 (mm)	41								
长度3 (mm)	37.5								
最大夹持长 (mm)	22								
拉杆端厚度 (mm)	7.5								
外螺纹连接长度 (mm)	19								
内螺纹连接深度 (mm)	25.5								
径向夹持行程 (mm)	0.4								
径向松开行程 (mm)	0.3								
轴向夹持行程 (mm)	2								
轴向松开行程 (mm)	1.5								
法兰连接型号	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170	Ak220	
旋转辅助 (mm)	0.01								
最大径向夹持力 (kN)	40								
最大轴向拉力 (kN)	10								
最大转速 (1/min)	5000								
重量 (KG)	8.5	7.9	8.9	13.7	8.1	8.7	10.5	16	

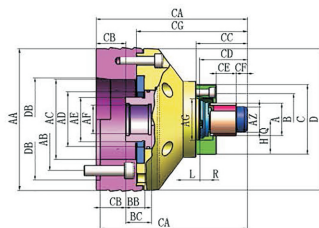
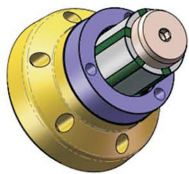


型号

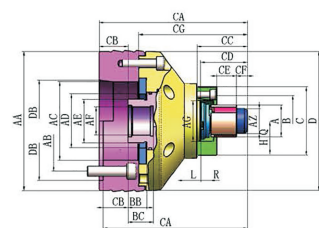
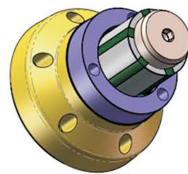
TL3654

类别范围 (mm)	36-54											
外径 (mm)	140		165		210		140		150		230	
固定螺栓孔间距 (mm)	Ø 82.6 (3" M10)	Ø 104.8 (6" M10)	Ø 133.4 (6" M12)	Ø 171.4 (6" M16)	Ø 104.8 (6" M10)				Ø 133.4 (6" M12)		Ø 171.4 (6" M16)	
法兰内径 (mm)	61	79.5	103	100	77		80		103			
最大拉杆直径 (mm)	54											
连接外螺纹	M44*1.5											
连接内螺纹	M30*1.5											
定位连接直径 (mm)	Ø 50F											
拉杆大端直径 (mm)	35											
螺栓孔间距 (mm)	Ø 78-(3" M6)											
定位环外径 (mm)	93											
外直径 (mm)	140											
总长 (mm)	170				174				170			
法兰端面至定位杆长 (mm)	30				34				30			
长度 (mm)	134											
长度2 (mm)	75											
长度3 (mm)	71.5											
最大夹持长 (mm)	43											
拉杆端厚度 (mm)	12											
外螺纹连接长度 (mm)	19											
内螺纹连接深度 (mm)	25.5											
径向夹持行程 (mm)	0.5											
径向松开行程 (mm)	0.4											
轴向夹持行程 (mm)	2.5											
轴向松开行程 (mm)	2											
法兰连接型号	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170	Ak220				
旋转角度 (mm)	0.01											
最大轴向夹持力 (kN)	40											
最大轴向拉力 (kN)	10											
最大转速 (1/min)	5000											
重量 (KG)	9.3	8.7	9.7	11.5	8.9	9.5	11.3	16.8				

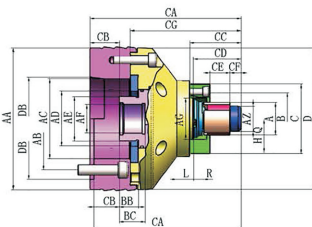
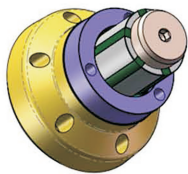




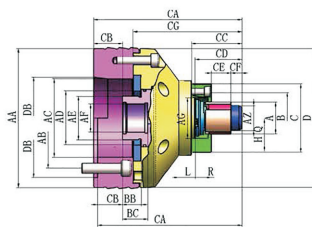
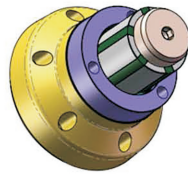
型号		TL5080							
夹持范围 (mm)	A	50-80							
外径 (mm)	AA	140	165	210	140	150	180	230	
固定螺丝孔距 (mm)	AB	Ø 82.6 (3" M10)	Ø 104.8 (6" M10)	Ø 133.4 (6" M12)	Ø 171.4 (6" M16)	Ø 104.8 (6" M10)	Ø 133.4 (6" M12)	Ø 171.4 (6" M16)	
法兰内孔径 (mm)	AC	61	79.5	103	100	77	80	103	
最大拉杆直径 (mm)	AD	54							
连接外螺纹	AE	M44*1.5							
连接内螺纹	AF	M30*1.5							
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 65f7							
拉杆大端直径 (mm)	AZ	49							
螺纹孔周长 (mm)	B	Ø 80-(3" M6)							
定位环外径 (mm)	C	96							
外径 (mm)	D	140							
总长 (mm)	CA	180	184		180				
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB	30	34		30				
长度1 (mm)	CG	145							
长度2 (mm)	CC	83							
长度3 (mm)	CD	79.5							
最大夹持长 (mm)	CE	49							
拉杆厚度 (mm)	CF	16							
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19							
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5							
径向夹持行程 (mm)	H	0.5							
径向松开行程 (mm)	Q	0.4							
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5							
轴向松开行程 (mm)	R	2							
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170	Ak220
旋转角度 (mm)		0.01							
最大径向夹持力 (kN)		105							
最大轴向拉力 (kN)		25							
最大转速 (1/min)		5000							
重量 (KG)		10.1	9.5	10.5	15.3	9.7	10.3	12.1	19.6



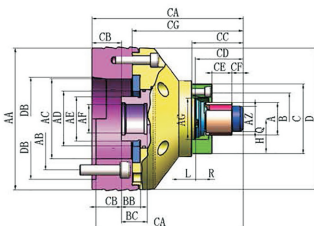
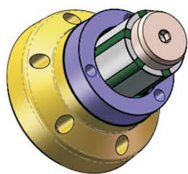
型号		TL69120							
夹持范围 (mm)	A	69-120							
外径 (mm)	AA	140	165	210	140	150	180	230	
固定螺丝孔距 (mm)	AB	Ø 82.6 (3" M10)	Ø 104.8 (6" M10)	Ø 133.4 (6" M12)	Ø 171.4 (6" M16)	Ø 104.8 (6" M10)	Ø 133.4 (6" M12)	Ø 171.4 (6" M16)	
法兰内孔径 (mm)	AC	61	79.5	103	100	77	80	103	
最大拉杆直径 (mm)	AD	60							
连接外螺纹	AE	M44*1.5							
连接内螺纹	AF	M30*1.5							
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 78f7							
拉杆大端直径 (mm)	AZ	68							
螺纹孔周长 (mm)	B	Ø 94-(3" M6)							
定位环外径 (mm)	C	100							
外径 (mm)	D	140							
总长 (mm)	CA	195	199		195				
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB	30	34		30				
长度1 (mm)	CG	159.5							
长度2 (mm)	CC	97.5							
长度3 (mm)	CD	94							
最大夹持长 (mm)	CE	59.5							
拉杆厚度 (mm)	CF	16							
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19							
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5							
径向夹持行程 (mm)	H	0.6							
径向松开行程 (mm)	Q	0.5							
轴向夹持行程 (mm)	L	3							
轴向松开行程 (mm)	R	2.5							
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170	Ak220
旋转角度 (mm)		0.01							
最大径向夹持力 (kN)		150							
最大轴向拉力 (kN)		35							
最大转速 (1/min)		5000							
重量 (KG)		16	15.3	16.2	20.2	15.2	16	17.8	22.8



型号	TL100130		
适用范围 (mm)	100-130		
外径 (mm)	235		280
固定螺栓孔距 (mm)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 235 (6*M20)
法兰内孔 (mm)	103.2	136.2	155
最大拉杆直径 (mm)	97		
连接外螺纹	M44*1.5		
连接内螺纹	M30*1.5		
定位连接直径 (mm)	Ø 102H7		
拉杆大端直径 (mm)	97		
螺纹孔周长 (mm)	Ø 117-(3*M6)		
定位环外径 (mm)	150		
外直径 (mm)	230		
总长 (mm)	258.5	262.5	268.5
法兰端面到拉杆 (mm)	53.5	57.5	63.5
长度 (mm)	200		
长度2 (mm)	125		
长度3 (mm)	116.5		
最大夹持长度 (mm)	70		
拉杆厚度 (mm)	21		
外螺纹连接长度 (mm)	19		
内螺纹连接深度 (mm)	25.5		
径向夹持行程 (mm)	0.6		
径向松开行程 (mm)	0.6		
轴向夹持行程 (mm)	3		
轴向松开行程 (mm)	3		
法兰连接型号	A6	A8	A11
旋转刚度 (mm)	0.01		
最大径向夹持力 (kN)	170		
最大轴向拉力 (kN)	40		
最大转速 (1/min)	4000		
重量 (KG)	39	49	59



型号	TL130160		
适用范围 (mm)	130-160		
外径 (mm)	235		280
固定螺栓孔距 (mm)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 235 (6*M20)
法兰内孔 (mm)	103.2	136.2	155
最大拉杆直径 (mm)	120		
连接外螺纹	M44*1.5		
连接内螺纹	M30*1.5		
定位连接直径 (mm)	Ø 132H7		
拉杆大端直径 (mm)	125		
螺纹孔周长 (mm)	Ø 148-(3*M6)		
定位环外径 (mm)	180		
外直径 (mm)	230		
总长 (mm)	283.5	287.5	293.5
法兰端面到拉杆 (mm)	53.5	57.5	63.5
长度 (mm)	220		
长度2 (mm)	137		
长度3 (mm)	133.5		
最大夹持长度 (mm)	78		
拉杆厚度 (mm)	25		
外螺纹连接长度 (mm)	19		
内螺纹连接深度 (mm)	25.5		
径向夹持行程 (mm)	0.6		
径向松开行程 (mm)	0.6		
轴向夹持行程 (mm)	3		
轴向松开行程 (mm)	3		
法兰连接型号	A6	A8	A11
旋转刚度 (mm)	0.01		
最大径向夹持力 (kN)	170		
最大轴向拉力 (kN)	40		
最大转速 (1/min)	3600		
重量 (KG)	48	48	58

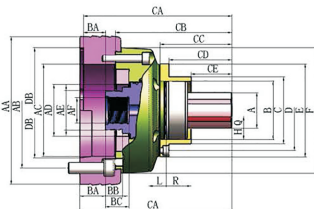
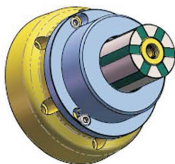


型号	TL160200			
系列范围 (mm)	160-200			
外径 (mm)	AA	235		280
固定螺栓孔距 (mm)	AB	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 235 (6*M20)
法兰内孔直径 (mm)	AC	103.2	136.2	155
最大拉杆直径 (mm)	AD	140		
连接外螺纹	AE	M44*1.5		
连接内螺纹	AF	M30*1.5		
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 162H7		
拉杆大端直径 (mm)	AZ	156		
螺纹孔长度 (mm)	B	Ø 182-(3*M8)		
定位环外径 (mm)	C	220		
外直径 (mm)	D	230		
总长 (mm)	CA	308.5	312.5	318.5
法兰端面到拉杆 (mm)	CB	53.5	57.5	63.5
长度 (mm)	CG	245		
长度2 (mm)	CC	155		
长度3 (mm)	CD	151.5		
最大夹持长度 (mm)	CE	83		
拉杆厚度 (mm)	CF	29.5		
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19		
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5		
径向夹持行程 (mm)	H	0.6		
径向松开行程 (mm)	Q	0.6		
轴向夹持行程 (mm)	L	3		
轴向松开行程 (mm)	R	3		
法兰连接型号	DB	A6	A8	A11
旋转跳动 (mm)		0.01		
最大径向夹持力 (kN)		170		
最大轴向拉力 (kN)		45		
最大转速 (1/min)		3000		
重量 (KG)		64	64	74

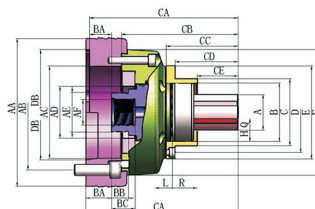
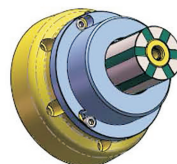
TW系列 (无拉杆式)

TW SERIES (WITH PULL ROD)

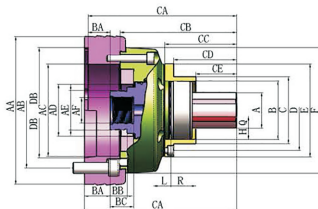
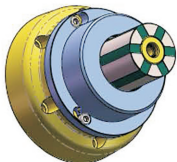




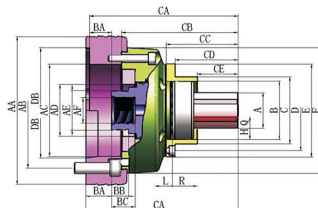
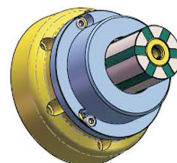
型号	TW0813							
系列范围 (mm)	A							
外径 (mm)	AA							
固定螺孔 (mm)	AB							
法兰内径 (mm)	AC							
最大缸筒直径 (mm)	AD							
连接外螺纹	AE							
连接内螺纹	AF							
定位连接直径 (mm)	AG							
拉杆大端直径 (mm)	AZ							
螺孔孔距 (mm)	B							
定位环外径 (mm)	C							
外径 (mm)	D							
总长 (mm)	CA							
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB							
长度 (mm)	CG							
长度2 (mm)	CC							
长度3 (mm)	CD							
夹持长度 (mm)	CE							
外螺纹连接长度 (mm)	BB							
内螺纹连接深度 (mm)	BC							
径向夹持行程 (mm)	H							
径向松开行程 (mm)	Q							
轴向夹持行程 (mm)	L							
轴向松开行程 (mm)	R							
法兰连接型号	DB							
旋转轴 (mm)	A4							
最大轴向拉力 (kN)	40							
最大轴向速度 (1/min)	5000							
重量 (KG)	9.1							



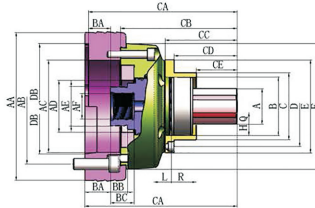
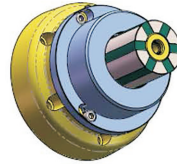
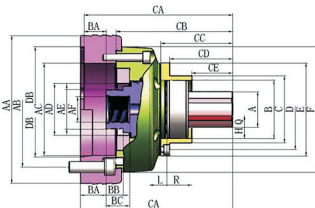
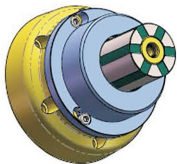
型号	TW1319							
系列范围 (mm)	A							
外径 (mm)	AA							
固定螺孔 (mm)	AB							
法兰内径 (mm)	AC							
最大缸筒直径 (mm)	AD							
连接外螺纹	AE							
连接内螺纹	AF							
定位连接直径 (mm)	AG							
拉杆大端直径 (mm)	AZ							
螺孔孔距 (mm)	B							
定位环外径 (mm)	C							
外径 (mm)	D							
总长 (mm)	CA							
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB							
长度 (mm)	CG							
长度2 (mm)	CC							
长度3 (mm)	CD							
夹持长度 (mm)	CE							
外螺纹连接长度 (mm)	BB							
内螺纹连接深度 (mm)	BC							
径向夹持行程 (mm)	H							
径向松开行程 (mm)	Q							
轴向夹持行程 (mm)	L							
轴向松开行程 (mm)	R							
法兰连接型号	DB							
旋转轴 (mm)	A4							
最大轴向拉力 (kN)	40							
最大轴向速度 (1/min)	5000							
重量 (KG)	8.7							



型号	TW1621							
夹持范围 (mm)	16-21							
外径 (mm)	140		165	210	140	150	180	230
固定螺栓孔距 (mm)	AB	Ø 82.6 (3*M10)	Ø 104.8 (6*M10)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 104.8 (6*M10)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)
法兰内孔径 (mm)	AC	61	79.5	103.2	100	77	80	103
最大拉杆直径 (mm)	AD	54						
连接外螺纹	AE	M44*1.5						
连接内螺纹	AF	M30*1.5						
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 39f7						
拉杆大端直径 (mm)	AZ	45						
螺纹孔间距 (mm)	B	Ø 59-(3*M6)						
定位环外径 (mm)	C	70						
外径 (mm)	D	140						
总长 (mm)	CA	137		141		137		
法兰前面到拉杆长 (mm)	CB	30		34		30		
长度 (mm)	CG	97						
长度2 (mm)	CC	47.5						
长度3 (mm)	CD	36.5						
夹持长度 (mm)	CE	15						
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19						
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5						
径向夹持行程 (mm)	H	0.4						
径向松开行程 (mm)	Q	0.3						
轴向夹持行程 (mm)	L	2						
轴向松开行程 (mm)	R	1.5						
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170 Ak220
旋转跳动 (mm)		0.01						
最大转矩保持力 (kN)		40						
最大轴向拉力 (kN)		10						
最大转速 (1/min)		5000						
重量 (KG)		8.8	8.2	9.2	14	8.4	9	10.8 16.3

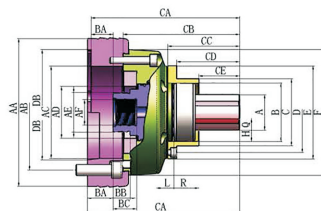


型号	TW2028							
夹持范围 (mm)	20-28							
外径 (mm)	140		165	210	140	150	180	230
固定螺栓孔距 (mm)	AB	Ø 82.6 (3*M10)	Ø 104.8 (6*M10)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 104.8 (6*M10)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)
法兰内孔径 (mm)	AC	61	79.5	103.2	100	77	80	103
最大拉杆直径 (mm)	AD	54						
连接外螺纹	AE	M44*1.5						
连接内螺纹	AF	M30*1.5						
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 47f7						
拉杆大端直径 (mm)	AZ	54						
螺纹孔间距 (mm)	B	Ø 70-(3*M6)						
定位环外径 (mm)	C	90						
外径 (mm)	D	140						
总长 (mm)	CA	148		152		148		
法兰前面到拉杆长 (mm)	CB	30		34		30		
长度 (mm)	CG	108						
长度2 (mm)	CC	58.5						
长度3 (mm)	CD	47.5						
夹持长度 (mm)	CE	21						
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19						
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5						
径向夹持行程 (mm)	H	0.4						
径向松开行程 (mm)	Q	0.3						
轴向夹持行程 (mm)	L	2						
轴向松开行程 (mm)	R	1.5						
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170 Ak220
旋转跳动 (mm)		0.01						
最大转矩保持力 (kN)		40						
最大轴向拉力 (kN)		10						
最大转速 (1/min)		5000						
重量 (KG)		8.8	8.2	9.2	14	8.4	9	10.8 16.3

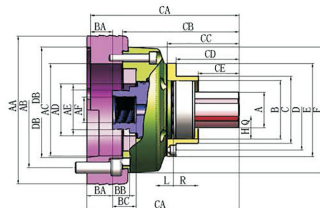
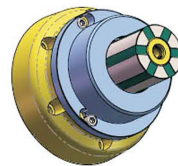


型号	TW2638							
夹持范围 (mm)	26-38							
外径 (mm)	140		165		210		230	
固定螺丝孔距 (mm)	AB	Ø 82.6	Ø 104.8	Ø 133.4	Ø 171.4	Ø 104.8	Ø 133.4	Ø 171.4
法兰内孔径 (mm)	AC	(3*M10)	(6*M10)	(6*M12)	(6*M16)	(6*M10)	(6*M12)	(6*M16)
最大拉杆直径 (mm)	AD	61	79.5	103.2	100	77	80	103
连接外螺纹	AE	M44*1.5						
连接内螺纹	AF	M30*1.5						
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 55f7						
拉杆大端直径 (mm)	AZ	62						
螺纹孔间距 (mm)	B	Ø 75-(3*M6)						
定位环外径 (mm)	C	90						
外径 (mm)	D	140						
总长 (mm)	CA	154		159		154		
法兰面到拉杆长 (mm)	CB	30		34		30		
长度 (mm)	CG	114						
长度2 (mm)	CC	64.5						
长度3 (mm)	CD	53.5						
夹持长度 (mm)	CE	25						
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19						
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5						
径向夹持行程 (mm)	H	0.4						
径向松开行程 (mm)	Q	0.3						
轴向夹持行程 (mm)	L	2						
轴向松开行程 (mm)	R	1.5						
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170 Ak220
旋转跳动 (mm)		0.01						
最大转矩夹持力 (KN)		40						
最大轴向拉力 (KN)		10						
最大转速 (1/min)		5000						
重量 (KG)		9.5	8.9	9.9	14.7	9.1	9.7	11.5 17

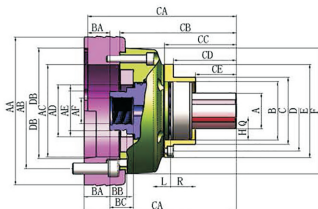
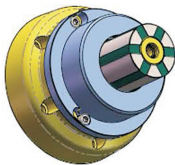
型号	TW3654							
夹持范围 (mm)	36-54							
外径 (mm)	140		165		210		230	
固定螺丝孔距 (mm)	AB	Ø 82.6	Ø 104.8	Ø 133.4	Ø 171.4	Ø 104.8	Ø 133.4	Ø 171.4
法兰内孔径 (mm)	AC	(3*M10)	(6*M10)	(6*M12)	(6*M16)	(6*M10)	(6*M12)	(6*M16)
最大拉杆直径 (mm)	AD	61	79.5	103.2	100	77	80	103
连接外螺纹	AE	M44*1.5						
连接内螺纹	AF	M30*1.5						
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 65f7						
拉杆大端直径 (mm)	AZ	76						
螺纹孔间距 (mm)	B	Ø 90-(3*M6)						
定位环外径 (mm)	C	104						
外径 (mm)	D	140						
总长 (mm)	CA	172		176		172		
法兰面到拉杆长 (mm)	CB	30		34		30		
长度 (mm)	CG	132						
长度2 (mm)	CC	80.5						
长度3 (mm)	CD	70						
夹持长度 (mm)	CE	40						
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19						
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5						
径向夹持行程 (mm)	H	0.5						
径向松开行程 (mm)	Q	0.4						
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5						
轴向松开行程 (mm)	R	2						
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170 Ak220
旋转跳动 (mm)		0.01						
最大转矩夹持力 (KN)		85						
最大轴向拉力 (KN)		20						
最大转速 (1/min)		5000						
重量 (KG)		10.4	9.8	10.8	15.6	10	10.6	12.4 17.9



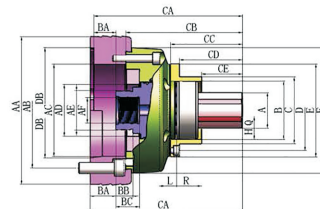
型号	TW5080										
夹持范围 (mm)	A										
外径 (mm)	AA										
	140		165		210		140		150	180	230
固定螺栓孔距 (mm)	AB	Ø 82.6 (3*M10)	Ø 104.8 (6*M10)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 104.8 (6*M10)			Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	
法兰内孔径 (mm)	AC	61	79.5	103.2	100	77	80	103			
最大拉杆直径 (mm)	AD	54									
连接外螺纹	AE	M44*1.5									
连接内螺纹	AF	M30*1.5									
定位连接直径 (mm)	AG	Ø 83f7									
拉杆大端直径 (mm)	AZ	105									
螺栓孔间距 (mm)	B	Ø 104-(3*M6)									
定位环外径 (mm)	C	120									
外径 (mm)	D	140									
总长 (mm)	CA	180			184	180					
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB	30			34	30					
长度 (mm)	CG	140									
长度2 (mm)	CC	87.5									
长度3 (mm)	CD	76.5									
夹持长度 (mm)	CE	44.5									
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19									
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5									
径向夹持行程 (mm)	H	0.5									
径向松开行程 (mm)	Q	0.4									
轴向夹持行程 (mm)	L	2.5									
轴向松开行程 (mm)	R	2									
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170	Ak220		
旋转跳动 (mm)		0.01									
最大径向夹持力 (kN)		105									
最大轴向拉力 (kN)		25									
最大转速 (1/min)		5000									
重量 (KG)		11.3	10.7	11.7	16.5	10.9	11.5	13.3	18.8		



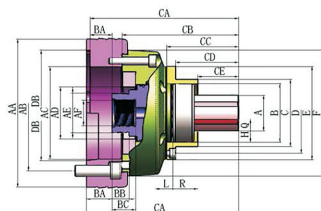
型号	TW69100								
夹持范围 (mm)	A								
外径 (mm)	AA		69-100						
			140	165	210	140	150	180	230
固定螺栓孔 (mm)	AB	Ø 82.6 (3*M10)	Ø 104.8 (6*M10)	Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)	Ø 104.8 (6*M10)		Ø 133.4 (6*M12)	Ø 171.4 (6*M16)
法兰内孔径 (mm)	AC	61	79.5	103.2	100	77	80	103	
最大拉杆直径 (mm)	AD	54							
连接外螺纹	AE	M44*1.5							
连接内螺纹	AF	M30*1.5							
定位连接直径 (mm)	AG	Ø103f7							
拉杆大端直径 (mm)	AZ	124							
螺栓孔间距 (mm)	B	Ø 124-(3*M6)							
定位环外径 (mm)	C	138							
外径 (mm)	D	140							
总长 (mm)	CA	190.5			194.5		190.5		
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB	30		34		30			
长度 (mm)	CG	148							
长度2 (mm)	CC	97.5							
长度3 (mm)	CD	86.5							
夹持长度 (mm)	CE	52.5							
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19							
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5							
径向夹持行程 (mm)	H	0.6							
径向松开行程 (mm)	Q	0.5							
轴向夹持行程 (mm)	L	3							
轴向松开行程 (mm)	R	2.5							
法兰连接型号	DB	A4	A5	A6	A8	Ak120	Ak140	Ak170	Ak220
旋转跳动 (mm)		0.01							
最大径向夹持力 (kN)		150							
最大轴向拉力 (kN)		30							
最大转速 (1/min)		5000							
重量 (KG)		12.5	11.9	12.9	17.7	12.1	12.7	14.5	20



型号	TW100130			
夹持范围 (mm)	100-130			
外径 (mm)	235		280	
固定螺栓孔距 (mm)	AB	Ø 133.4	Ø 171.4	Ø 235
法兰内孔径 (mm)	AC	(6*M12)	(6*M16)	(6*M20)
最大拉杆直径 (mm)	AD	103.2	136.2	155
连接外螺纹	AE	M44*1.5		
连接内螺纹	AF	M30*1.5		
定位连接直径 (mm)	AG	Ø140F7		
拉杆大端直径 (mm)	AZ	160		
螺纹孔间距 (mm)	B	Ø 176-(3-M8)		
定位环外径 (mm)	C	195		
外径 (mm)	D	230		
总长 (mm)	CA	238.5	242.5	248.5
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB	53.5	57.5	63.5
长度 (mm)	CG	175		
长度2 (mm)	CC	112		
长度3 (mm)	CD	98		
夹持长度 (mm)	CE	63		
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19		
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5		
径向夹持行程 (mm)	H	0.6		
径向松开行程 (mm)	Q	0.6		
轴向夹持行程 (mm)	L	3		
轴向松开行程 (mm)	R	3		
法兰连接型号	DB	A6	A8	A11
旋转跳动 (mm)		0.01		
最大轴向夹持力 (kN)		170		
最大轴向拉力 (kN)		45		
最大转速 (1/min)		4000		
重量 (KG)		40	39	49



型号	TW130160			
夹持范围 (mm)	130-160			
外径 (mm)	235		280	
固定螺栓孔距 (mm)	AB	Ø 133.4	Ø 171.4	Ø 235
法兰内孔径 (mm)	AC	(6*M12)	(6*M16)	(6*M20)
最大拉杆直径 (mm)	AD	103.2	136.2	155
连接外螺纹	AE	M44*1.5		
连接内螺纹	AF	M30*1.5		
定位连接直径 (mm)	AG	Ø164F7		
拉杆大端直径 (mm)	AZ	190		
螺纹孔间距 (mm)	B	Ø 200-(3-M8)		
定位环外径 (mm)	C	226		
外径 (mm)	D	230		
总长 (mm)	CA	252	256	262
法兰端面到拉杆长 (mm)	CB	53.5	57.5	63.5
长度 (mm)	CG	188		
长度2 (mm)	CC	121		
长度3 (mm)	CD	107		
夹持长度 (mm)	CE	71		
外螺纹连接长度 (mm)	BB	19		
内螺纹连接深度 (mm)	BC	25.5		
径向夹持行程 (mm)	H	0.6		
径向松开行程 (mm)	Q	0.6		
轴向夹持行程 (mm)	L	3		
轴向松开行程 (mm)	R	3		
法兰连接型号	DB	A6	A8	A11
旋转跳动 (mm)		0.01		
最大轴向夹持力 (kN)		170		
最大轴向拉力 (kN)		45		
最大转速 (1/min)		3500		
重量 (KG)		45	45	50

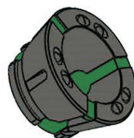


型号	TW160190			
夹持范围 (mm)	A			
外直径 (mm)	AA			
固定螺孔间距 (mm)	AB			
法兰内孔径 (mm)	AC			
最大拉杆直径 (mm)	AD			
连接外螺纹	AE			
连接内螺纹	AF			
定位连接直径 (mm)	AG			
拉杆大端直径 (mm)	AZ			
螺孔孔间距 (mm)	B			
定位环外径 (mm)	C			
外直径 (mm)	D			
总长 (mm)	CA			
法兰面到拉杆长 (mm)	CB			
长度 (mm)	CG			
长度2 (mm)	CC			
长度3 (mm)	CD			
夹持长度 (mm)	CE			
外螺纹连接长度 (mm)	BB			
内螺纹连接深度 (mm)	BC			
径向夹持行程 (mm)	H			
径向松开行程 (mm)	Q			
轴向夹持行程 (mm)	L			
轴向松开行程 (mm)	R			
法兰连接型号	DB			
旋转跳动 (mm)	A			
最大轴向夹持力 (kN)	I			
最大轴向拉力 (kN)	J			
最大转速 (1/min)	K			
重量 (KG)	G			

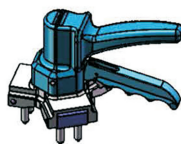
换抓器

GRAB CHANGER

夹头
Collet



换抓器
Claw changer



系列	杠杆式					螺杆式
实物图片						
规格型号	HZQ32	HZQ42	HZQ52	HZQ65	HZQ80	HZQ100

选配组件

OPTIONAL COMPONENTS

胀套

Expansion Sleeve



本体型号	胀套编号	胀套尺寸	非标序号
WT0813	07	20.00	Z01
TL2028			
TLZ2028			

定位环

Positioning Ring



本体型号	夹套编号	胀套尺寸	非标序号
WT0813	06	20.00	D01
TL2028			
TLZ2028			

夹套

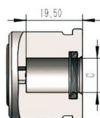
Jacket



本体型号	夹套编号	夹套尺寸	非标序号
WNZ0632	09	20.00	J01

气密检测A型

Airtight Detection Type A



本体型号	A光孔/B螺纹孔	光孔尺寸/螺纹规格
QMZHJT	A	10
	B	PT1/4

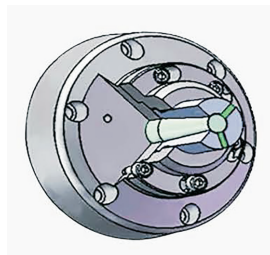
非标定制系列

NON-STANDARD CUSTOM SERIES

TQ型

芯轴前推胀套无轴向拉力

No Axial Tension On The
Front Sleeve Of The Mandrel



描述 Describe :

当定位面靠不到工件的夹持直径时，有可能因为朝向定位的后拉作用而使工件变形。这里的TQ型正好适合。胀套被定位轴向卡住，通过中心推栓使胀套张开。那么工件被夹持没有后拉式作用，通过向前移动的推栓这种特别适合小的夹持直径。

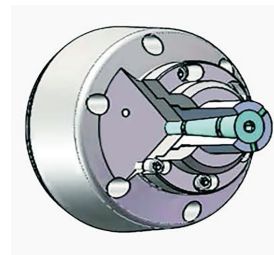
重点 Focus :

- 胀套经向夹持没有轴向移动
- 推出动作驱动
- 通过带台阶的胀套小的夹持直径可能

TH型

芯轴后拉胀套无轴向拉力

No Axial Tension On The
Front Sleeve Of The Mandrel



描述 Describe :

当定位面靠不到工件的夹持直径时，有可能因为朝向定位的后拉作用而使工件变形。这里的TH型正好适合。此型夹固环轴向紧靠TH本体，并通过中心锥栓经向张开，这样工件被夹持没有后拉作用。并且对短的夹持长度在盲孔里，这种夹具是特别适合。

重点 Focus :

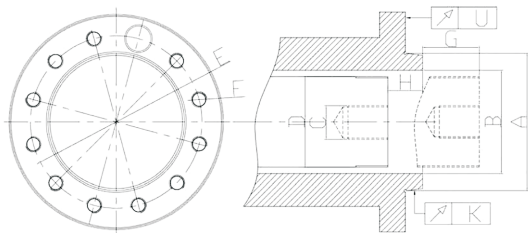
- 胀套没有轴向移动
- 适合短的夹持长度在盲孔里
- 液压缸驱动胀紧

订购参数收集表

ORDER PARAMETER COLLECTION FORM

短锥-主轴参数

Short cone Principal parameter



用户机床主轴参数表

The main axle date of user's machine

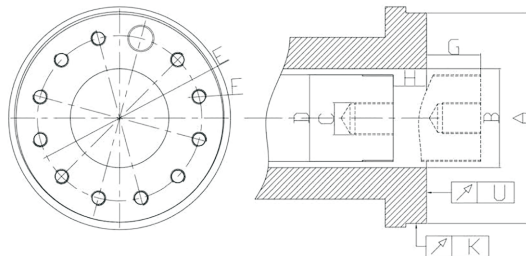
需求项目	实测尺寸
锥度最大头尺寸 A	
主轴内孔尺寸 B	
拉杆内螺纹尺寸 C	(有内螺纹未必有外螺纹)
拉杆外螺纹尺寸 D	(有外螺纹未必有内螺纹)
安装螺纹孔间距尺寸 E	
螺纹规格尺寸 F	
拉杆伸出尺寸 G	
拉杆偏位尺寸 H	
主轴偏置移动数值 K	
主轴安装偏置移动数值 U	

订购参数收集表

ORDER PARAMETER COLLECTION FORM

直口-主轴参数

Spigot Principal parameter



用户机床主轴参数表

The main axle date of user's machine

需求项目	实测尺寸
安装直口尺寸 A	
主轴内孔尺寸 B	
拉杆内螺纹尺寸 C	(有内螺纹未必有外螺纹)
拉杆外螺纹尺寸 D	(有外螺纹未必有内螺纹)
安装螺纹孔间距尺寸 E	
螺纹规格尺寸 F	
拉杆伸出尺寸 G	
拉杆偏位尺寸 H	
主轴偏置移动数值 K	
主轴安装偏置移动数值 U	

使用实例

USE EXAMPLE

用在CNC车床胀套



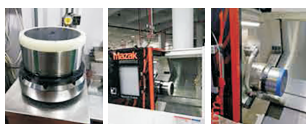
用在立加夹具做中心定位使用



用在四轴及CNC车床胀套



直径 $\Phi 235 - \Phi 245$ 胀套应用实例



用在新能源电机壳体实例



新能源汽车电机壳、端盖、支架、齿轮案例零件图



HL 直柱球鎖型零點定位

HL STRAIGHT COLUMN BALL LOCK TYPE ZERO POSITIONER



直柱球鎖型定位器附件



HLQ 短錐球鎖型零點定位

HLQ SHORT TAPER BALL LOCK TYPE ZERO POSITIONER

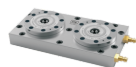


短錐球鎖型定位器附件

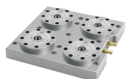


HQ氣動零點定位器基礎板

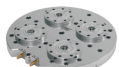
HQ PNEUMATIC ZERO POSITIONER BASE PLATE



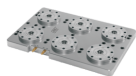
HQ2GWB 兩單元基礎板



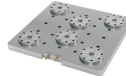
HQ4GWB 四單元基礎板



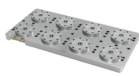
HQ4GWYB 圓形四單元基礎板



HQ6GWB 六單元基礎板



HQ6XGWB 六單元基礎板



HQ8GWB 八單元基礎板



HQ2GWZ 兩單元轉換板



HQ4GWZ 45°轉換板



HQ8LZ 新式加工中心專用立柱



HQ9LZ 三角立柱

直柱球鎖型定位器托盤系列



H2GWTP 兩工位托盤



H4GWTP 四工位托盤



H6GWTP 六工位托盤

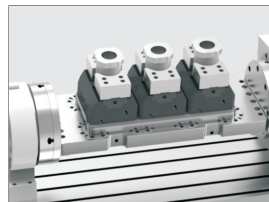


H8GWTP 八工位托盤

零點定位適用行業

ZERO-POINT POSITIONING APPLICABLE INDUSTRIES

產品優勢



● 最大生產率

使用好手零點定位系統能快速裝夾，且調整和檢查程序完全可以省去，這樣能節省更多的時間用於生產。

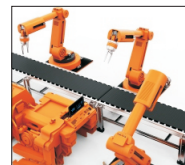
● 機器最大可用性

量產中的訂單可以臨時中斷，處理緊急訂單；處理完成後可快速切換回原工作任務，不損失工時。

適用範圍

好手零點定位系統應用在各個領域，替代了傳統的裝夾方式，節省機床時間，實現五面加工無輪廓干涉，大幅度提升工作效率。零點定位系統的出現和使用將帶領機械加工行業走向新的時代。

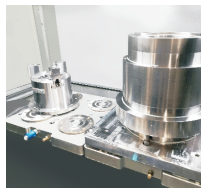
- ▶ 航空航天企業
- ▶ 自動化生產
- ▶ 激光智能制造
- ▶ 汽車製造業
- ▶ 機床行業
- ▶ 等各行業



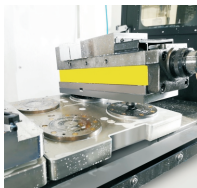
零點定位使用案例

ZERO POSITIONING USE CASES

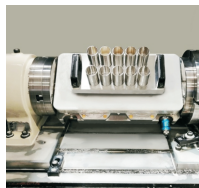
客户案例



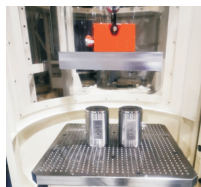
好手零点定位器配合气动三爪案例



好手零点定位器配合机械虎钳案例



好手零点定位器四轴加工案例



柔性双面型好手零点定位应用于卧加案例



好手零点定位器五轴加工案例



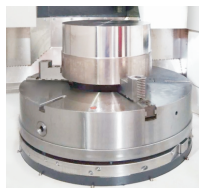
卧式加工中心案例



机械手末端抓取案例



机械手配合联轴轴实现快速抓取案例



液压型定位器配合立车工作台案例

空/油壓缸系列（一）

Air/Hydraulic Cylinder Series (一)

日式新產品系列 Japanese new product series



VVK氣動推拉力缸
VVK Pneumatic push/pull cylinder



WCE高能力氣動缸
WCE High capacity pneumatic cylinder



SFA油壓推拉力缸
SFA Hydraulic push/pull cylinder



CLM連杆式夾緊器(內置密封)
CLM Link clamp (built-in gas-tight seal)



CGC油壓推拉力缸
CGC Oil pressure push/pull cylinder



FP鋼球鋼索下拉缸
FP Steel ball bearing cylinder



CST中空型工件支撐器
CST Medium workpiece support



LHA油壓旋轉缸
LHA Oil pressure rotary cylinder



CTM旋轉式檢測型夾緊器
CTM Rotating type clamp



CLU連杆式夾緊器
CLU Connecting rod clamp



LM油壓單動缸
LM Oil pressure single rod cylinder



CLW高壓連杆夾緊器
CLW High pressure connecting rod clamp



CNA推拉力夾緊器
CNA Push and pull clamp



CMC推式夾緊器
CMC Push clamp



CMD拉式夾緊器
CMD Pull clamp



VRG減壓閥
VRG Pressure-reducing valve



VEF順序閥
VEF Sequence valve



BZL速度控制閥
BZL Speed control valve



JR旋轉接頭
JR Rotating joint



YRA油路分配器
YRA Oil distributor

空壓系列 Air compressor series



HASC空壓轉角缸
HASC Air clamping cylinder



HP垂直式空壓轉角缸轉角型
HP Air clamping cylinder 90-degree type



HALC缸杆式空壓缸
HALC Air clamping cylinder



HPLC空壓缸
HPLC Air clamping cylinder



HSW空壓支撐缸
HSW Pressure supporting cylinder



HBWD氣動順序閥
HBWD pneumatic sequence valve



HCO2薄型氣缸
HCO2 Thin cylinder

空/油壓缸系列 (二)

Air / Hydraulic Cylinder Series (二)

油壓系列 HYDRAULIC SERIES



HSL油壓轉角缸(一系)
HSL Hydraulic Swing Cylinder



HNS油壓轉角缸(二系)
HNS Hydraulic Swing Cylinder



HNU上法蘭油壓轉角缸
HNU Hydraulic Swing Cylinder with Flange



HTB薄型油壓缸
HTB Hydraulic Thin Type Cylinder



HLC缸杆式油壓缸
HLC Hydraulic Rod Type Cylinder



HCL01缸杆式油壓缸
Hydraulic Type Cylinder



HTC外螺紋小型油壓缸
HTC Thread type Small Hydraulic Cylinder



HSP油壓支撐缸
HSP Hydraulic Supporting Cylinder



YX支撐缸伸縮座
YX Support Cylinder Retraction Seat



HSF上法蘭油壓支撐缸
HSF Upper Flange Hydraulic Support Cylinder



030底部法蘭轉角缸
030 Hydraulic Swing Cylinder Bottom Flange



040外螺紋固定轉角缸
040 Hydraulic Swing Cylinder Thread Fixed



050頂部法蘭轉角缸
050 Hydraulic Swing Cylinder Upper Flange



HPS高壓轉角缸
High Pressure Swing Cylinder



HB油壓增壓器
HB Hydraulic Booster



HSV油壓順序閥
Hydraulic Sequence Valve



HLG油壓順序閥
HLG Hydraulic Sequence Valve



HSP-AH空油壓高用型支撐缸
Air-Hydraulic Supporting Cylinder



HNPS高壓轉角缸
High Pressure Swing Cylinder



HPRV油壓減壓閥
Hydraulic Pressure Reducing Valve



HFVC油壓流量閥
Hydraulic Flow Valve



HLFSH薄杆油壓缸
HLFSH Thin Rod Hydraulic Cylinder



HLKA高能力/高背壓缸杆式油壓缸
HLKA High Capacity / High Back Pressure Rod Type Hydraulic Cylinder



BLUF方形薄杆式充氣器
BLUF Square Thin Rod Type Inflator



HCU上法蘭高壓轉角缸(雙動)
HCU Upper Flange High Pressure Swing Cylinder (Double Acting)



HCTT上法蘭高壓轉角缸(單動)
HCTT Upper Flange High Pressure Swing Cylinder (Single Acting)



HBTU方形高速轉角缸
HBTU Square High Speed Swing Cylinder



HCTH推形塞/換單臂
HCTH Control Valve / Changing Arm



HVCF流量控制閥
HVCF Flow Control Valve



HCP同步油缸
HCP Synchronous Cylinder



HCP-S同步油缸
HCP-S Synchronous Cylinder



MOB系列輕型油壓缸
MOB Light Duty Hydraulic Cylinder



HOB系列重型油壓缸
HOB Heavy Duty Hydraulic Cylinder



PT精密動向調流螺桿
PT Precision moving fluid adjusting screw



HAS減壓站(液壓動力單元)
HAS Hydraulic Station (Hydraulic Power Unit)

公司系列產品

COMPANY'S PRODUCT

快速肘節夾鉗系列



垂直式夾鉗



水平式夾鉗



气动夾鉗

门挂式夾鉗



焊接組立式夾鉗



推拉式夾鉗



大力鉗

空/油壓缸系列



空壓轉角缸



空壓支撐缸



油壓高動力缸杆缸



高壓轉角缸



HFZ氣動手指



CO2薄型氣缸系列



CXS雙輪氣缸系列



上法蘭支撐缸



油壓支撐缸

零點定位器系列



HL直柱球鎖型



HLQLZ法蘭式自動化型

液壓站(液壓動力單元)



变频調節器液壓站



数控車床液壓站