

气动夹

一般注意事项

气动夹在机械和设备结构中有多种用途。它们用于夹紧、固定和定位工件。根据其运动特性和设计，不同的气动夹可划分为以下类型：
气动操作的铰接夹、强力夹和摆动夹。

铰接夹

在设计和尺寸方面，气动操作的铰接夹与手动操作的铰接夹相对应。它们根据曲杆原理工作，但以气动方式操作，而非纯手动操作。由于曲杆原理，即使在失去压缩空气后，夹仍保持闭合状态。活塞（编码M）中集成有永久磁铁的铰接夹可通过传感器检测末端位置。



强力夹

强力夹即使尺寸较小，也能获得较高的夹紧力，从而降低空气消耗和重量。强力夹的运动特性设计为，即使在压缩空气损失后，在夹紧位置获得的夹紧力仍能保持不变。所有强力夹均预先配备，用于通过传感器进行末端位置检测。应客户要求，所有强力夹及其附件均可订购防粘涂层，以防焊接飞溅和腐蚀。



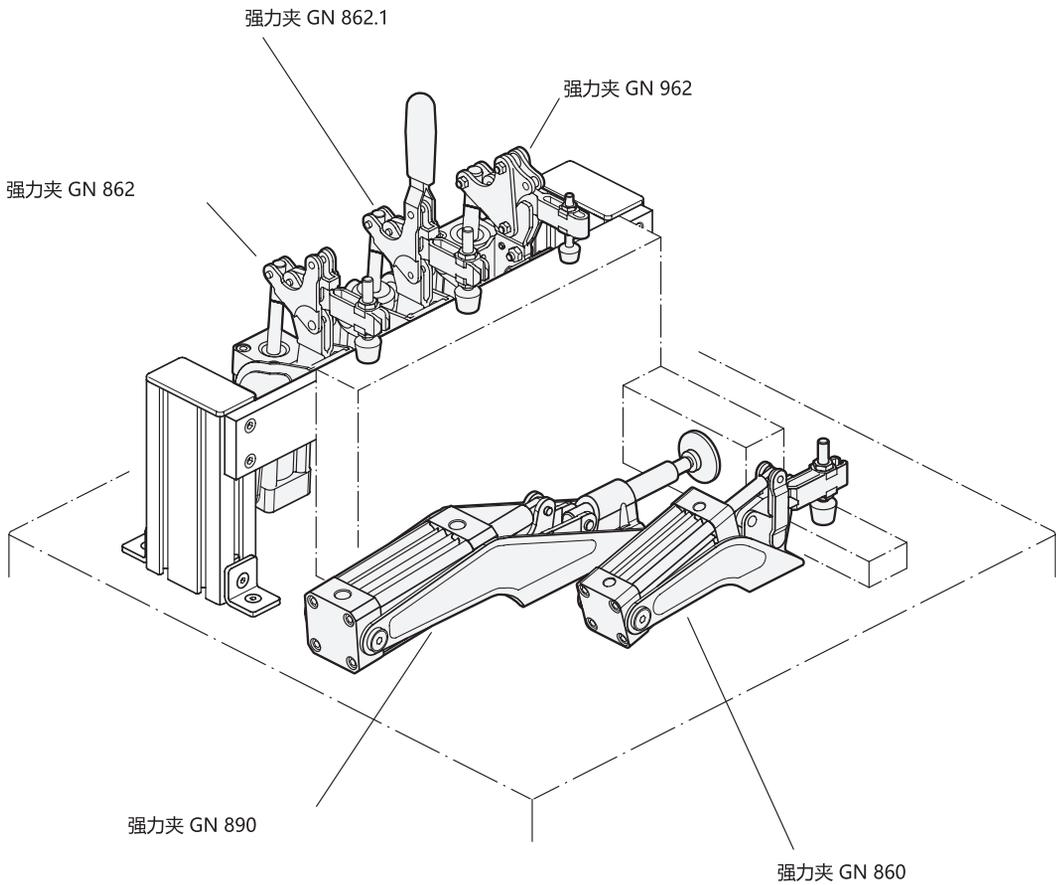
摆动夹

摆动夹在运动作用方面不同于其他夹具。夹紧运动包括初始90°枢转和向下的线性运动，然后是夹紧工件的线性夹紧运动。当必须能够从上方自由触及夹紧点以插入和移除工件时，通常使用摆动夹。通常，摆动夹配有矩形或圆柱形外壳。带有矩形外壳（块型）的摆动夹还配有一个磁环活塞，使其适合通过传感器进行末端位置检测。



气动夹

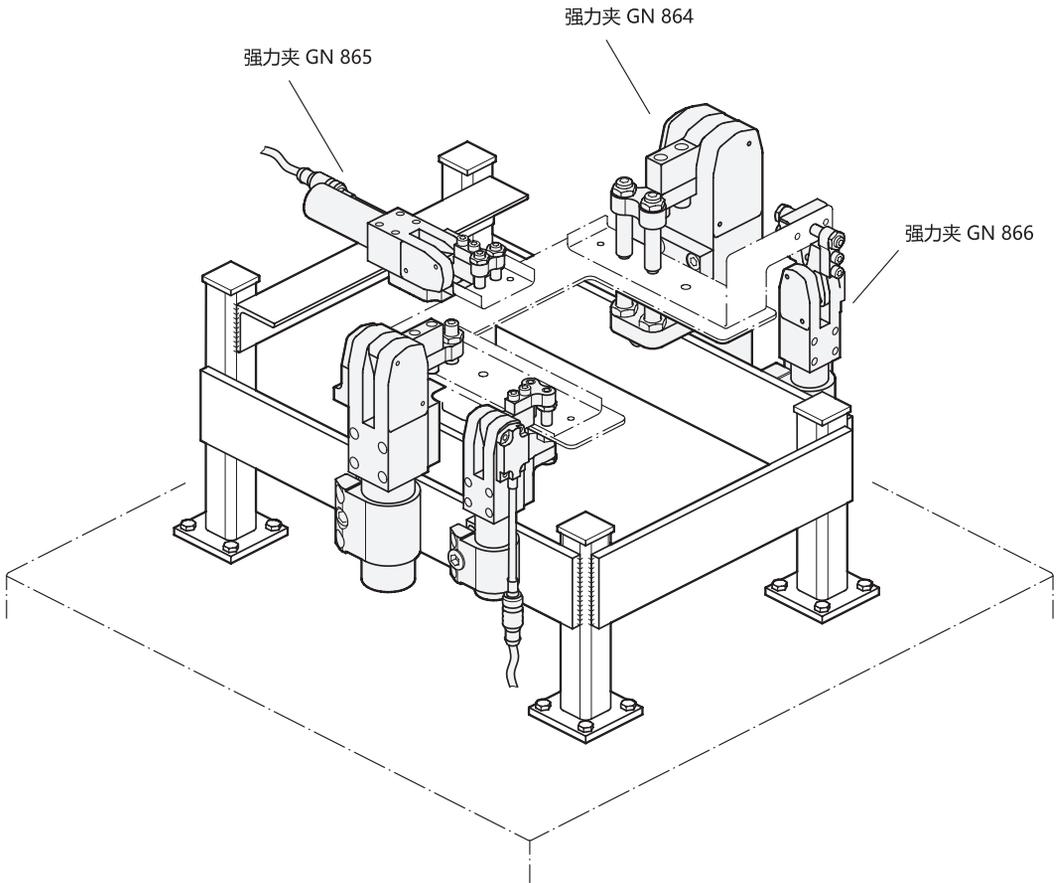
应用示例 铰接夹



14
铰接夹

气动夹

应用示例 强力夹



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21

铰接夹 14

铰接夹				
标准	属性	动力学	F夹紧力为6 bar	以N计的夹持能力
GN 860 (参见页 1614)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 张紧机构在设计上与手动操作的铰接夹相对应 - 末端位置检测 		380 - 3200	700 - 4000
GN 861 (参见页 1613)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 具有高夹紧力的重型设计 - 末端位置检测 		2500 - 3600	10000 - 20000
GN 862 (参见页 1616)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 经由斜角基座安装 - 末端位置检测 		570 - 1800	750 - 2600
GN 862.1 (参见页 1618)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 经由斜角基座安装 - 设计和尺寸与GN 862相同, 但需额外手动操作 - 末端位置检测 		1260 - 1800	2200 - 2600
GN 863 (参见页 1620)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 经由斜角基座安装 - 具有高夹紧力的重型设计 - 末端位置检测 		3250 - 5600	10000 - 20000
GN 890 (参见页 1621)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 张紧机构在设计上与手动操作的推进行型铰接夹相对应 - 用于推进夹紧 - 末端位置检测 		780 - 5520	1200 - 25000
GN 962 (参见页)	<ul style="list-style-type: none"> - 曲杆原理 - 经由斜角基座安装 - 具有高夹紧力的重型设计 - "长使用寿命" - 末端位置检测 		870 - 2280	2200 - 8500

强力夹				
标准	属性	动力学	F夹紧力为6 bar	以N计的夹持能力
GN 864 (参见页 1634)	<ul style="list-style-type: none"> - 死点机构 - 水平、垂直或对中夹紧臂 - 高夹紧力 - 体积小巧 - 空气消耗低 - 长使用寿命 - 末端位置检测 		2220 - 9000	4070 - 13300
GN 865 (参见页 1635)			1250 - 4900	2300 - 7200
GN 866 (参见页 1636)			630 - 1800	1150 - 2000
摆动夹				
标准	属性	动力学	F夹紧力为6 bar	以N计的夹持能力
GN 875 (参见页)	<ul style="list-style-type: none"> - 枢转和线性运动 - 在块版本中, 具有通用安装能力 - 体积小巧 - 末端位置检测 		170 - 1100	170 - 1100
GN 876 (参见页)	<ul style="list-style-type: none"> - 枢转和线性运动 - 带旋入式螺纹, 可调节 - 体积小巧 		170 - 1100	170 - 1100

