

Пневматические зажимы

Общие примечания

Пневматические зажимы находят разнообразное применение в машиностроении и приборостроении. Они используются для зажатия, удержания и позиционирования заготовок.

Различные пневматические зажимы можно классифицировать по следующим типам, исходя из их кинематических свойств и конструкции:

Пневматические шарнирные зажимы, силовые зажимы и поворотные зажимы.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ШАРНИРНЫЕ ЗАЖИМЫ, СИЛОВЫЕ ЗАЖИМЫ И ПОВОРОТНЫЕ ЗАЖИМЫ.

Пневматические шарнирные зажимы по конструкции и размерам соответствуют шарнирным зажимам с ручным управлением.

Они работают по принципу коленчатого рычага, но управляются пневматическим приводом, а не исключительно вручную.

Благодаря принципу коленчатого рычага зажим остается закрытым даже после потери сжатого воздуха.

Благодаря принципу коленчатого рычага зажим остается закрытым даже после потери сжатого воздуха.

БЛАГОДАРЯ ПРИНЦИПУ КОЛЕНЧАТОГО РЫЧАГА ЗАЖИМ ОСТАЕТСЯ ЗАКРЫТЫМ ДАЖЕ ПОСЛЕ ПОТЕРИ СЖАТОГО ВОЗДУХА.

Силовые зажимы обеспечивают высокие зажимные усилия даже при малых размерах зажимов, что приводит к снижению потребления воздуха и уменьшению веса.

Кинематические свойства силовых зажимов рассчитаны таким образом, что усилие зажима, достигнутое в зажатом положении, сохраняется даже после потери сжатого воздуха.

Все силовые зажимы оснащены датчиком для определения конечного положения.

По запросу все силовые зажимы и комплектующие к ним могут быть заказаны с антипригарным покрытием для защиты от сварочных брызг и коррозии.

ПОВОРОТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Поворотные зажимы отличаются от других зажимов по своему кинематическому действию. Зажимные движения включают в себя начальный поворот на 90° и линейное движение вниз, за которым следует линейное зажимное движение для зажима заготовки.

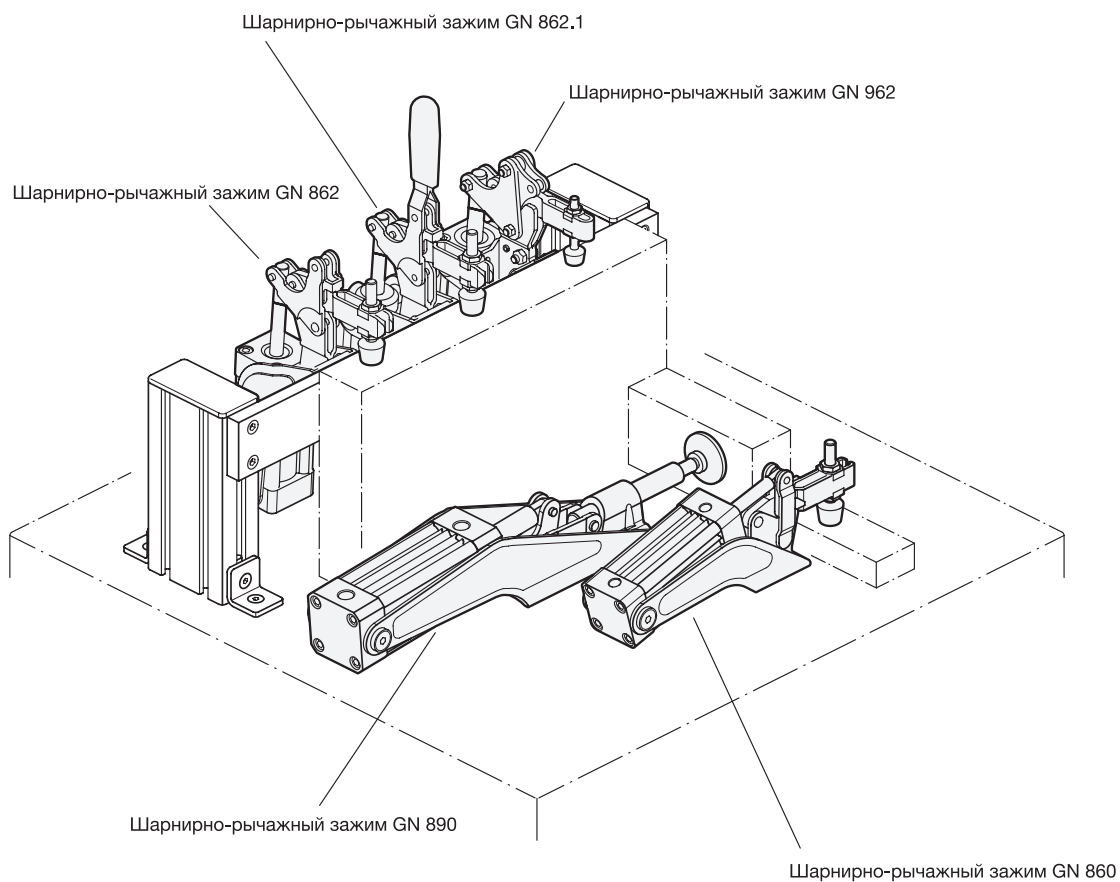
Поворотные зажимы обычно используются, когда к месту зажима необходим свободный доступ сверху для вставки и извлечения заготовки.

Как правило, поворотные зажимы имеют прямоугольные или цилиндрические корпуса. Поворотные зажимы с прямоугольным корпусом (блочное исполнение) дополнительно оснащены кольцевым поршнем с магнитом, что позволяет использовать их для определения конечного положения с помощью датчика.



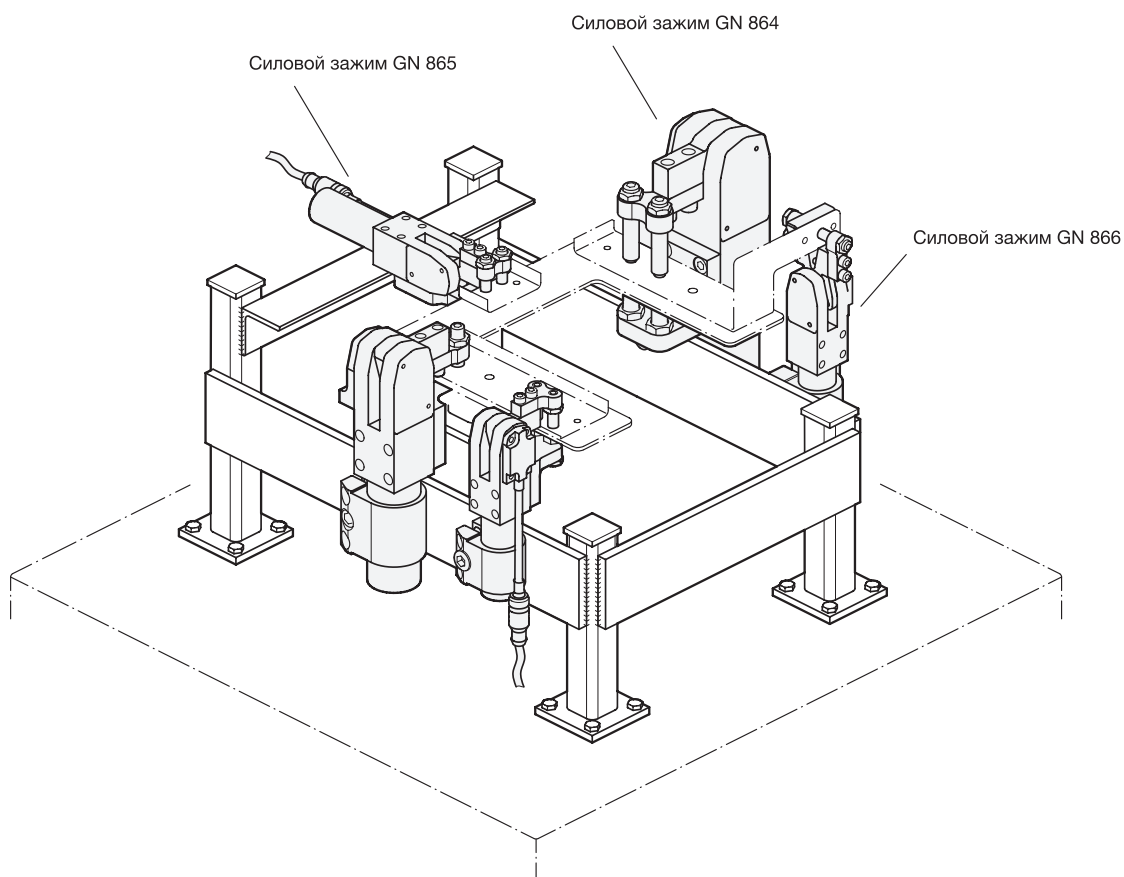
Пневматические зажимы

Пример применения Зажимы шарнирно-рычажные



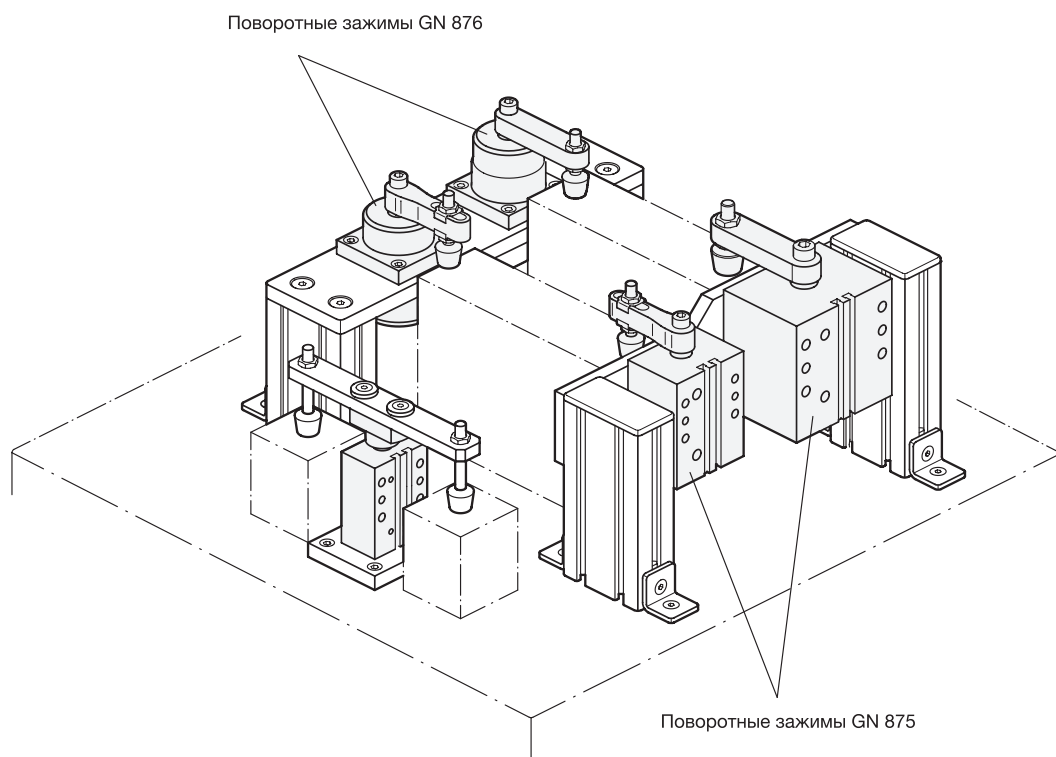
Пневматические зажимы

Пример применения Силовые зажимы



Пневматические зажимы

Пример применения Поворотные зажимы



Пневматические зажимы

Обзор типов

Зажимы шарнирно-рычажные				
Стандарт	Свойства	Кинематика	зажимное усилие F_s в Н в 6 бар	Удерживающая способность F_H in N
GN 860 (см. стр. 1614)	- Принцип коленчатого рычага - Натяжной механизм по конструкции соответствует шарнирным зажимам с ручным управлением - Обнаружение конечного положения		380 - 3200	700 - 4000
GN 861 (см. стр. 1613)	- Принцип коленчатого рычага - Сверхпрочная конструкция с высоким зажимным усилием - Обнаружение конечного положения		2500 - 3600	10000 - 20000
GN 862 (см. стр. 1616)	- Принцип коленчатого рычага - Монтаж с помощью наклонного основания - Обнаружение конечного положения		570 - 1800	750 - 2600
GN 862.1 (см. стр. 1618)	- Принцип коленчатого рычага - Монтаж с помощью наклонного основания - Конструкция и размеры как у GN 862, но с дополнительным ручным управлением - Обнаружение конечного положения		1260 - 1800	2200 - 2600
GN 863 (см. стр. 1620)	- Принцип коленчатого рычага - Монтаж с помощью наклонного основания - Сверхпрочная конструкция с высоким зажимным усилием - Обнаружение конечного положения		3250 - 5600	10000 - 20000
GN 890 (см. стр. 1621)	- Принцип коленчатого рычага - Натяжной механизм по конструкции соответствует плунжерным шарнирным зажимам с ручным управлением - для нажимного зажима - Обнаружение конечного положения		780 - 5520	1200 - 25000
GN 962 (см. стр.)	- Принцип коленчатого рычага - Монтаж с помощью наклонного основания - Сверхпрочная конструкция с высоким зажимным усилием - „Longlife“ - Обнаружение конечного положения		870 - 2280	2200 - 8500

Пневматические зажимы

Обзор типов

Силовые зажимы				
Стандарт	Свойства	Кинематика	зажимное усилие F_s в Н в 6 бар	Удерживающая способность F_H
GN 864 (см. стр. 1634)	- Механизм мертвой точки - Прихват горизонтальный, вертикальный или по центру - Высокое зажимное усилие - Компактный размер - Малый расход воздуха - Длительный срок службы - Обнаружение конечного положения		2220 - 9000	4070 - 13300
GN 865 (см. стр. 1635)			1250 - 4900	2300 - 7200
GN 866 (см. стр. 1636)			630 - 1800	1150 - 2000
Поворотные зажимы				
Стандарт	Свойства	Кинематика	зажимное усилие F_s в Н в 6 бар	Удерживающая способность F_H
GN 875 (см. стр.)	- Поворотное и линейное движение - В блочном исполнении, возможность универсального монтажа - Компактные габариты - Обнаружение конечного положения		170 - 1100	170 - 1100
GN 876 (см. стр.)			170 - 1100	170 - 1100



14
Прижимы и зажимы