

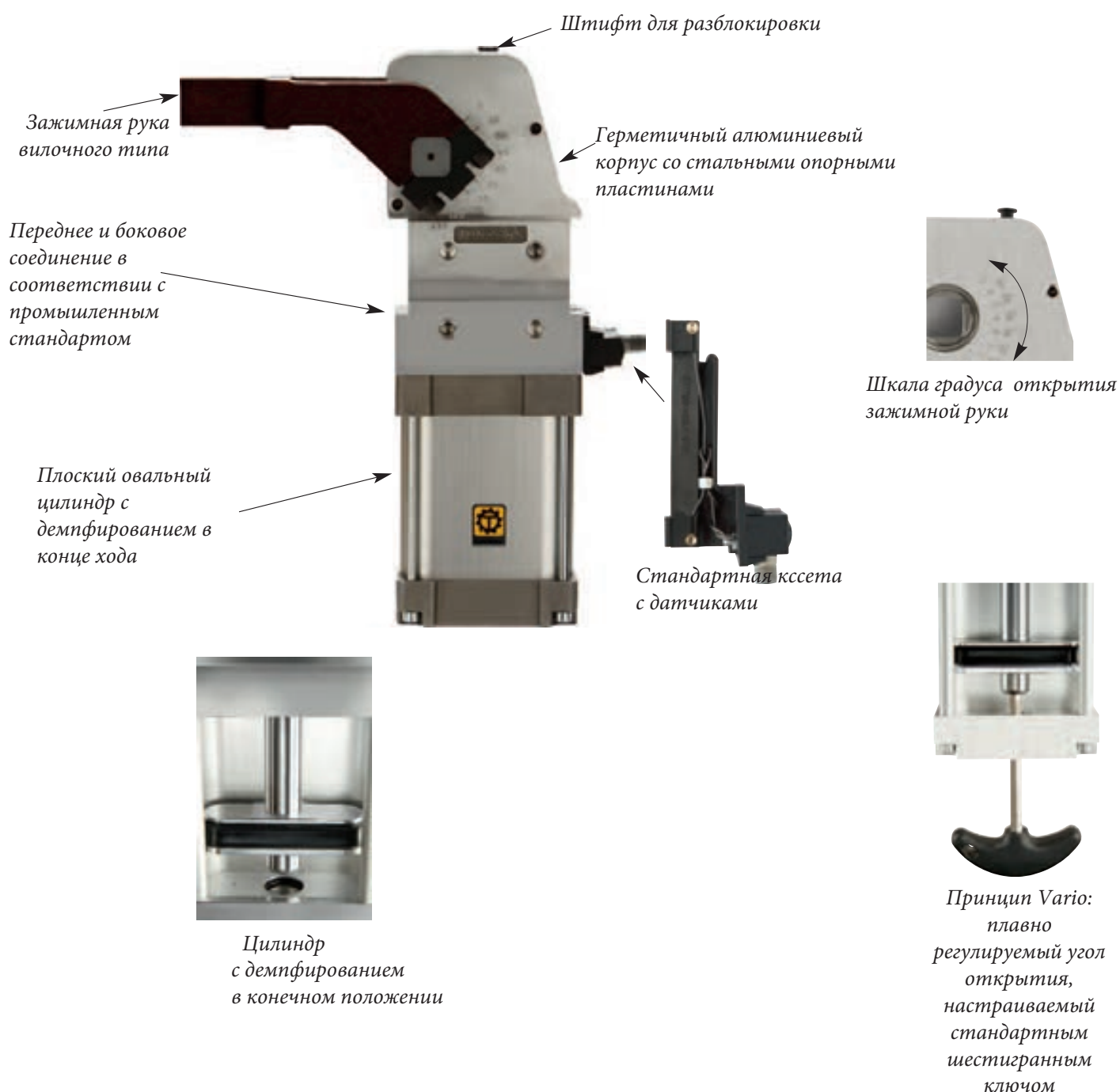


## Стандартные зажимы

Стандартные зажимы TÜNKERS в герметичном корпусе, с приводными цилиндрами типоразмеров 50 - 80, - это отличное решение для зажима с усилием до 4 кН. Зажимы фирмы Тюнкерс рассчитаны на жизненный цикл не менее 3-х млн. циклов, так как произведены из качественного сырья и комплектующих, а все опорные узлы снабжены впрессованными в корпус игольчатыми подшипниками. Еще одна особенность зажимов TÜNKERS - это плоская форма конструкции для экономии пространства. Этим обеспечивается оптимальная доступность этих устройств, например, при использовании клещей для точечной сварки.

Все коленчатые рычаги зажимов стандартной серии оснащены встроенными концевыми датчиками в кассетной технологии, которые обеспечивают легкий контроль положения. Опционально зажимы производятся с ручной блокировкой.

### Конструкция зажима с коленчатым рычагом



## Ручная блокировка

Надежная блокировка с помощью ручного рычага, который может быть установлен как с правой, так и с левой стороны. Рычаг связан с валом, который действует напрямую на шток цилиндра



### Фиксация конечной позиции

Дополнительные механические концевые упоры слева/справа, фиксирующие зажимной рычаг в раскрытом положении даже под весом детали



## Принцип ALPHA

Благодаря чрезвычайно компактным размерам и новым принципам действия, зажим ALPHA позволяет использовать меньшее монтажное пространство.

### ALPHA - экономия места

Монолитная конструкция с цилиндром и рычажной системой в компактном корпусе.

Результат: более короткая габаритная длина, меньшая масса и более высокая удельная мощность.



Стандартный зажим V 63 в сравнении с ALPHA

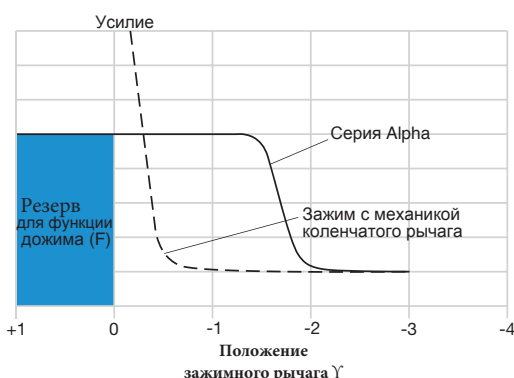


APH 63

**Цилиндр встроен в корпус!**

### Рычажная система ALPHA

Усилие развивается до достижения конечного положения и держится до полного закрытия руки. Такая особенность усилия, называемая «дожим», компенсирует неточности допусков, деформации деталей, а также износ рычажной системы без потери зажимного усилия. Система незаменима при зажиме заготовок с неопределенными допусками (отливки), либо легко деформируемых заготовок (алюминий).



### Преимущества дожимной ALPHA системы:

- Корректирует отклонение детали и положение в устройстве
- Имеет определенное и постоянное усилие зажима, действующее на деталь
- Подходит для зажима литых и алюминиевых деталей



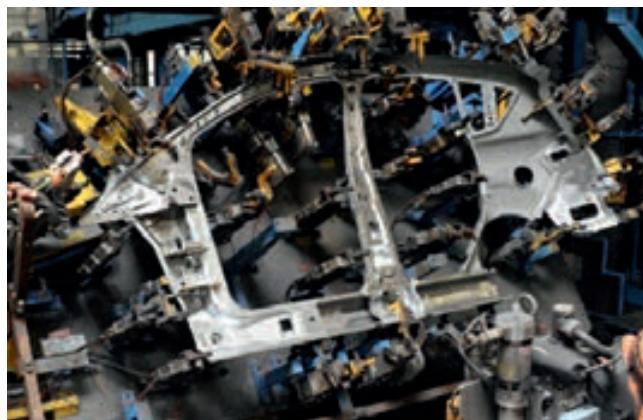


## Стандартные зажимы

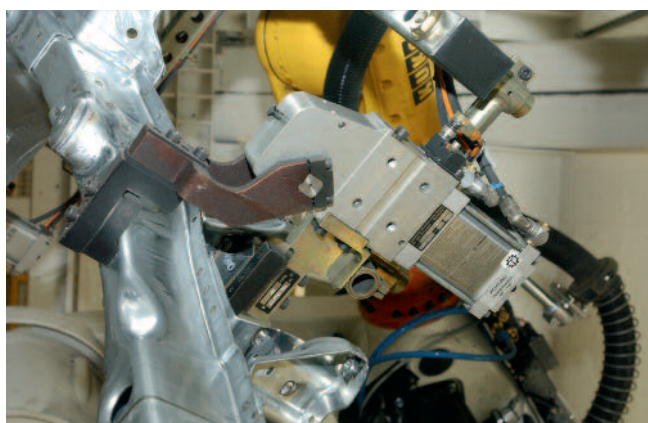
### Примеры использования



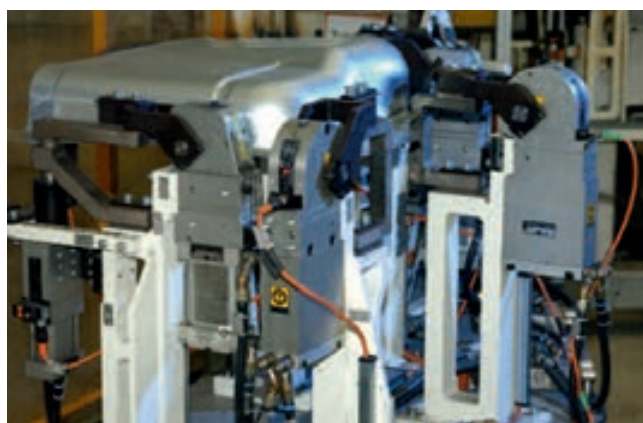
*Зажим Vario с боковым кронштейном*



*Зажимное устройство с зажимом Vario для боковины*



*Зажим Vario для позиционирования лонжеронов*



*Зажимная система с Vario- и Alpha-зажимами*



*Подробно: Зажим Alpha с контуром детали*



*Зажим Alpha в роботизированном захвате*