

Vákuum munkahenger VAQ széria

- Működéséhez csak vákuum szükséges.
- A kitolás és behúzás is teljesen automatikusan történik.
- A munkahenger lökete önbeálló.
- Kiegészíthető egy elfordulás mentességet biztosító rudazattal a VAQN típushoz.
- A vákuumkorong **1** külön rendelhető.

Vacuum actuator series VAQ

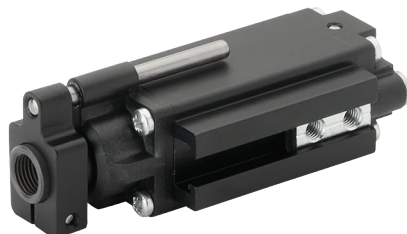
- Operated by vacuum only.
- The extension and the retraction movements are automatically actuated.
- The stroke is self-adjusting.
- Option VAQN for anti-rotation rod.
- The suction cup **1** must be ordered separately.



VAQ1820



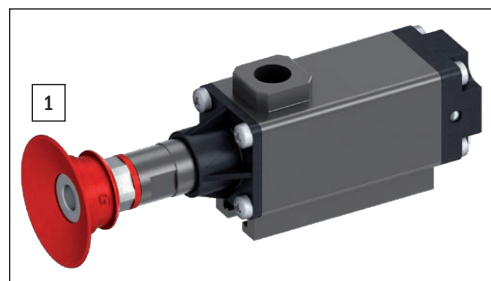
VAQ1840



VAQN1820



VAQN1840



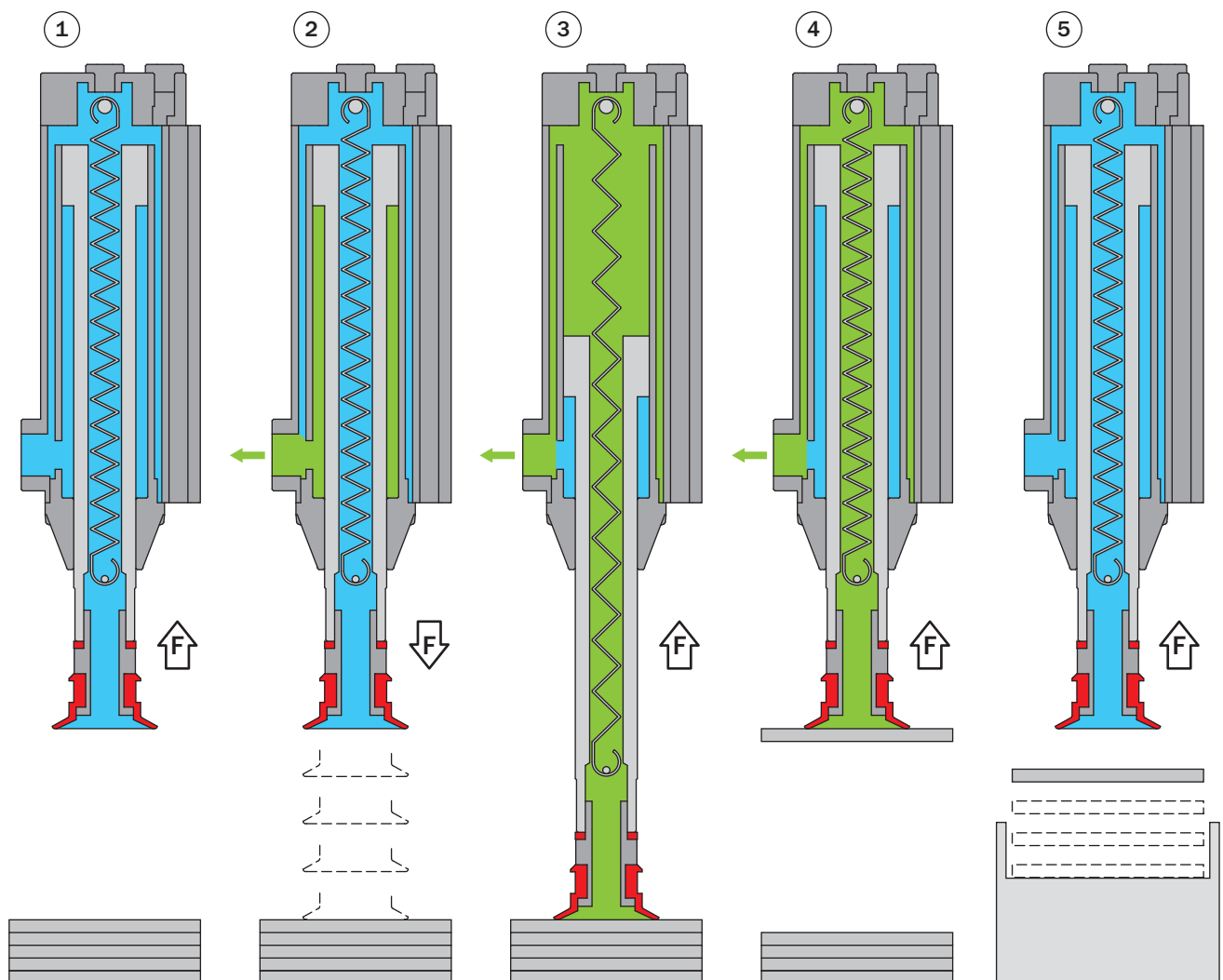
	VAQ1820	VAQ1840	VAQN1820	VAQN1840
Közeg Medium	Vákuum -0.3 ÷ -1 bar Vacuum -0.3 ÷ -1 bar			
Üzemi hőmérséklet Temperature range	10 ÷ 40 °C.			
Behúzó erő -0,6 bar -nál Retraction force at -0.6 bar	10 N			
Maximális terhelhetőség Maximum recommended load	5 N			
Teljes emelés Total stroke	25 mm	55 mm	25 mm	55 mm
Lökét maximális terhelésnél Stroke with full force	20 mm	40 mm	20 mm	40 mm
Súly Weight	90 g	125 g	105 g	145 g

Működés elve

- 1- Ha nem kapcsoljuk be a vákuumot a rugóerő behúzza a munkahengert.
- 2- Amikor ráadjuk a vákuumot a dugattyú alsó részében a nyomás lecsökken és kisebb lesz mint a fölötte aminek hatására a dugattyú kijár.
- 3- Amint a vákuumkorong érintkezik a tárggyal a nyomáskülönbség megfordul.
- 4- A munkahenger azonnal behúzásba kezd a megfogott tárggyal együtt.
- 5- Amikor a vákuumot kikapcsoljuk, a tárgy leesik, de a rugó benntartja a munkahengert.
(Ha az elengedést nyomással ráadásával akarjuk segíteni azt a munkahenger végén elhelyezett csatlakozásnál tehetjük meg).

Working principle

- 1- Without vacuum, the rod is retracted by the spring force.
- 2- When vacuum is applied, the pressure under the piston is lower than the pressure over the piston and the rod travels forward.
- 3- The pressures invert as soon as the vacuum cup makes contact with an object.
- 4- Thus the rod retracts immediately, lifting the object.
- 5- When the vacuum is removed, the object is released, but the spring holds the rod retracted.
(Acurately, instead of removing vacuum, a pressure impulse can be provided by the air port over the piston).

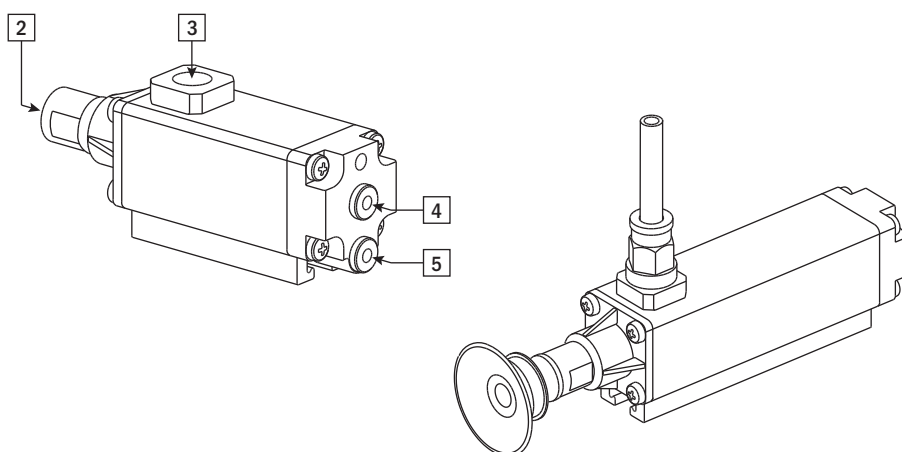


2 G1/8
Belső menet a vákuumkoronghoz
Female thread for suction cup

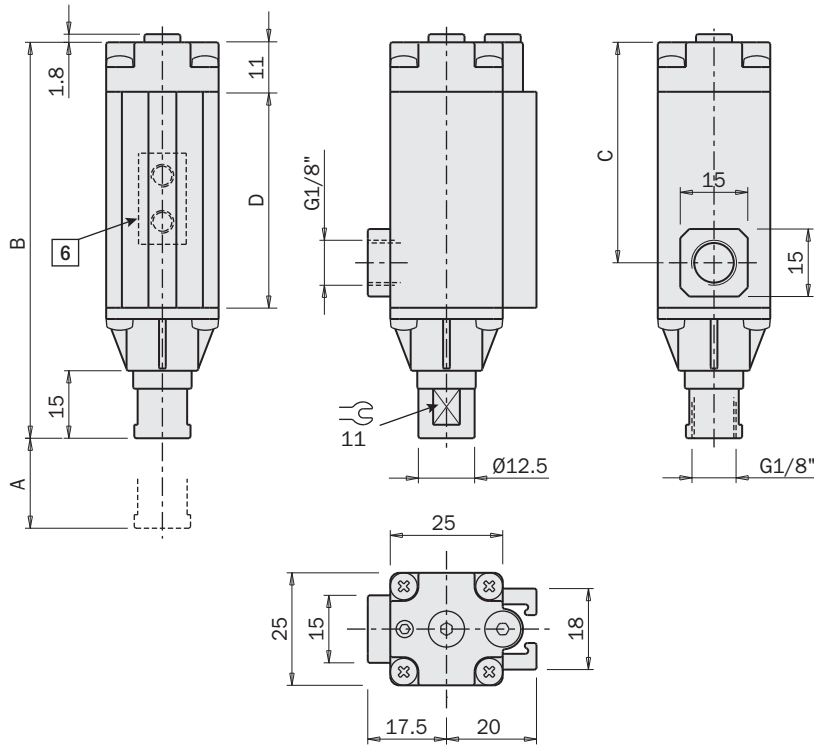
3 G1/8
Vákuumcsatlakozás
Vacuum supply port

4 M5
Nyomás impulzus csatlakozás
Pressure impulse connection

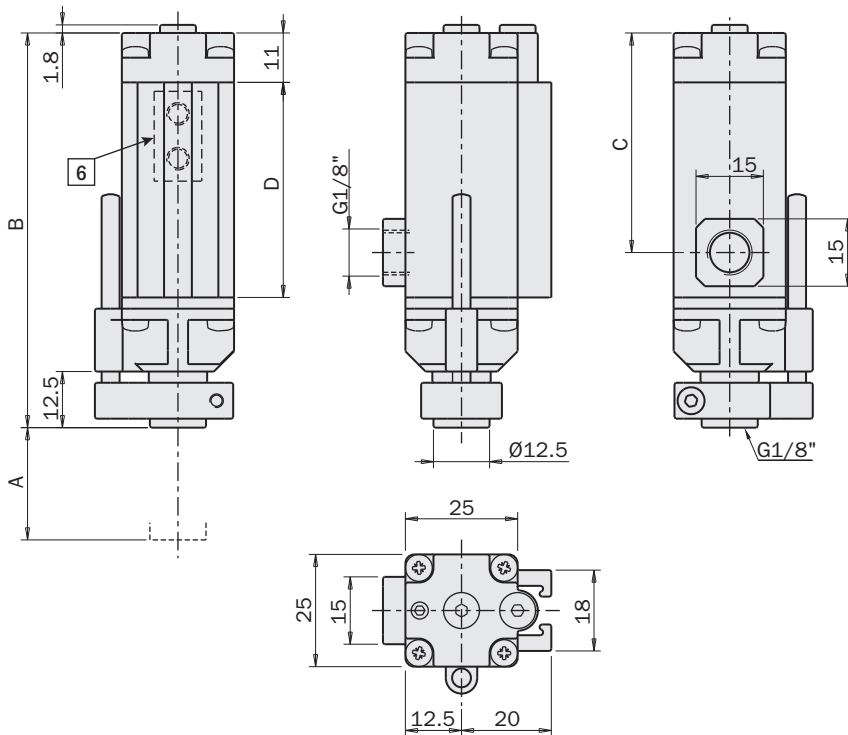
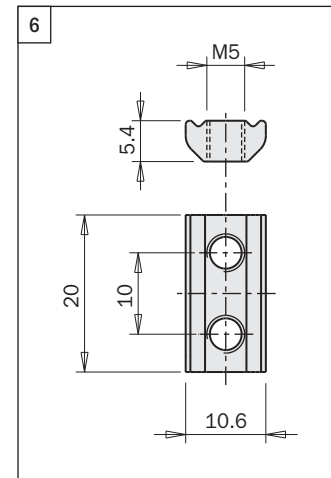
5 M5
Vákuumérzékelő csatlakozás
Vacuum sensor connection



Mérete (mm)
Dimensions (mm)



	VAQ1820 VAQN1820	VAQ1840 VAQN1840
A	20	40
B	88	119
C	49	80
D	48	79



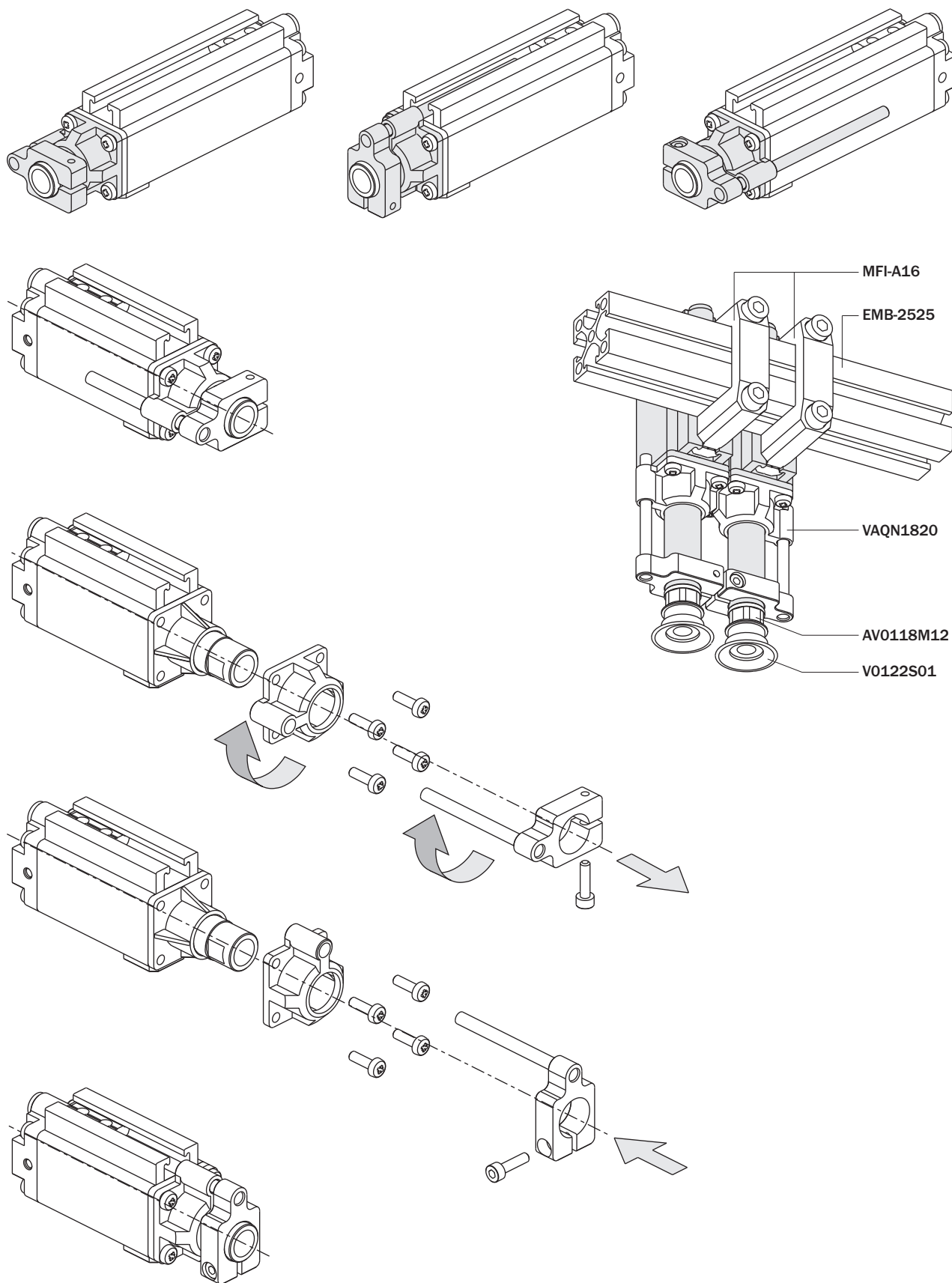
FIRST ANGLE
PROJECTION

Kiegészítők

Az elfordulás mentességet biztosító rudazat 3 oldalról is szerelhető függően a szabad helytől.

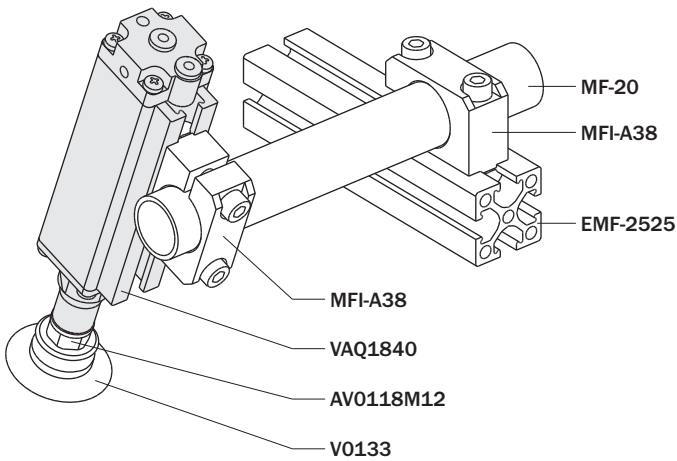
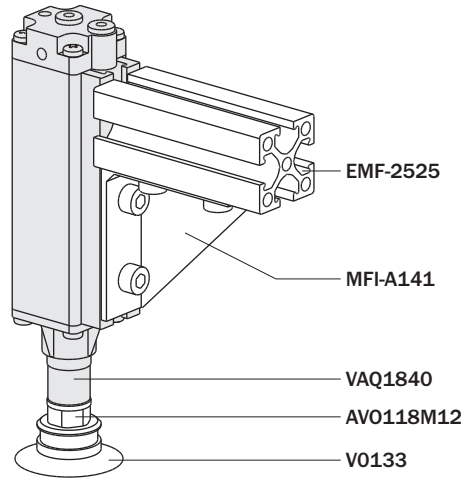
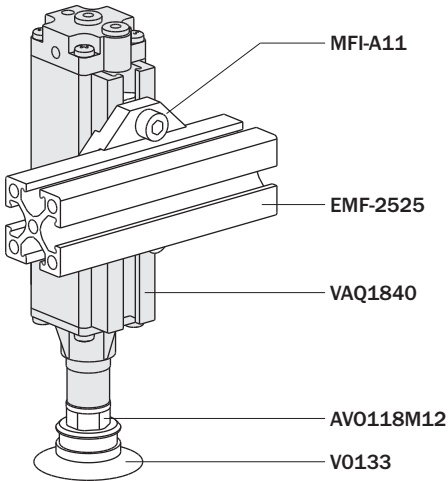
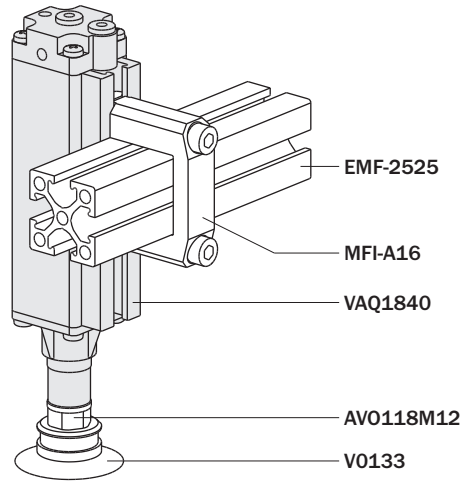
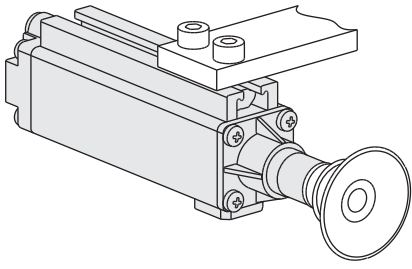
Accessories

The anti-rotation device can be positioned on 3 sides, based on the space available.



Csatlakoztatás

Fastening

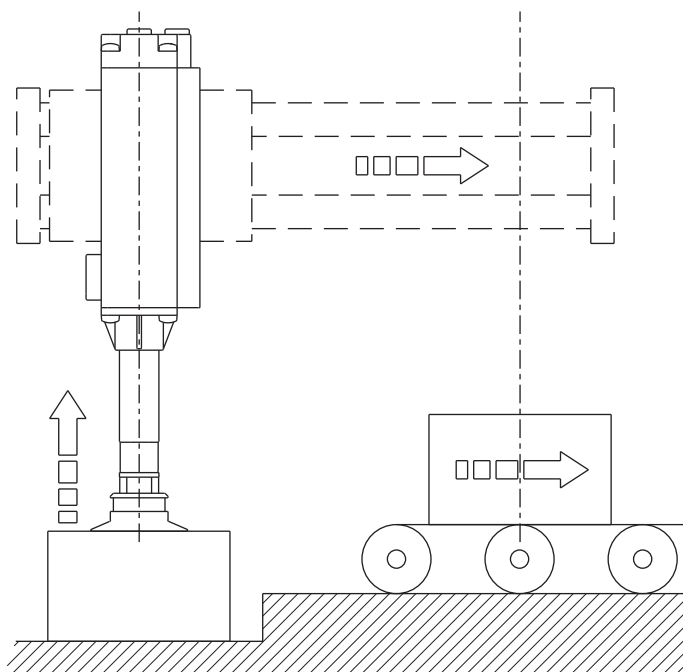


Felhasználási példa

Felvétel és lerakás szintkülönbséggel.

Application example

Pick and placing at different levels.

**Felhasználási példa**

Zacsónyitás a csomagoló gépekben.

Application example

Bag opening in packaging machines.

