

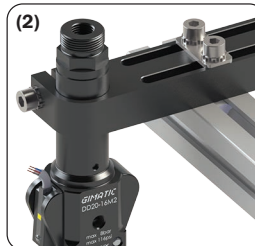
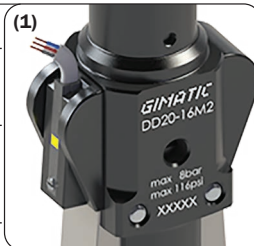
## 自動調芯・2爪エアグリップパー・シリーズDD

- 後部位置にあるセンサーおよびグリップエリアの低減されたフットプリントを用いた新しいコンセプト。
- オプションの磁気近接センサー (1)。
- センサーは、アイテムがグリップされたときにオンに切り替わります。
- バネ開での単動式駆動。
- 高グリップ力。
- いくつかの取り付け用アクセサリが利用可能 (2)。
- スチール製爪。
- FDA-H1食品用グレードのグリース。
- 小さな異物の侵入に対する保護 (3)。
- ヘビーデューティー・エンドストローク。

## 2-jaw self-centering angular pneumatic sprue gripper, series DD

- New concept with retracted sensor and smaller dimensions in the grip area.
- Optional magnetic sensors (1).
- The sensor is ON only when something is gripped.
- Single acting with spring opening.
- Very high closing force.
- Several mounting accessories (2).
- Steel jaws.
- FDA-H1 food-grade grease.
- Protection against the entry of small foreign bodies (3).
- Heavy-duty end-strokes.

|           |     |                        |
|-----------|-----|------------------------|
| SS4N225-G | PNP | 2.5 mケーブル              |
| SS4M225-G | NPN | 2.5m cable             |
| SS3N203-G | PNP | M8コネクタ                 |
| SS3M203-G | NPN | M8 snap plug connector |



NEW

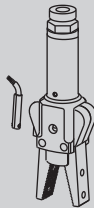
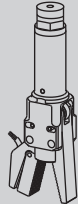
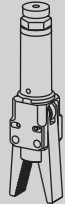
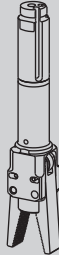
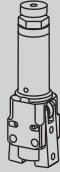
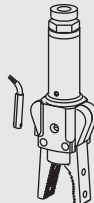
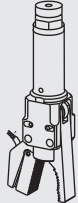
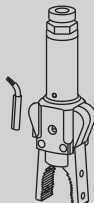
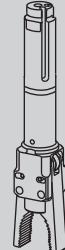
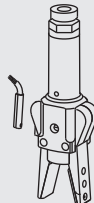
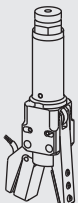
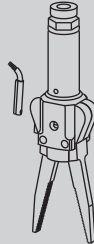
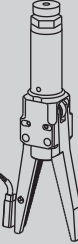
|                                                        | DD20-16MV                                                                                  | DD20-16LV | DD20-16M2 | DD20-16L2 | DD20-16E2 | DD20-16W2 | DD20-16B2 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 媒体<br>Medium                                           | ISO8573-1:2010 [7:4:4]順守の圧縮エア<br>Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |           |           |           |           |           |           |
| 圧力範囲<br>Pressure range                                 | 3.5 ÷ 8 bar                                                                                |           |           |           |           |           |           |
| 温度範囲<br>Temperature range                              | 5 ÷ 60 °C.                                                                                 |           |           |           |           |           |           |
| ストローク<br>Stroke                                        | 2 x 15°                                                                                    |           |           |           |           |           |           |
| それぞれの爪で6 barでの閉トルク<br>Closing torque at 6 bar each jaw | 300 Ncm                                                                                    |           |           |           |           |           |           |
| 6 barでの合計閉トルク<br>Total closing torque at 6 bar         | 600 Ncm                                                                                    |           |           |           |           |           |           |
| それぞれの爪で0 barでの開トルク<br>Opening torque at 0 bar each jaw | 20 Ncm                                                                                     |           |           |           |           |           |           |
| 0 barでの合計開トルク<br>Total opening torque at 0 bar         | 40 Ncm                                                                                     |           |           |           |           |           |           |
| 作動サイクル数<br>Maximum working frequency                   | 2 Hz                                                                                       |           |           |           |           |           |           |
| サイクルエア消費<br>Cycle air consumption                      | 3.6 cm³                                                                                    |           |           |           |           |           |           |
| 負荷なしでの閉時間<br>Closing time without load                 | 0.03 s                                                                                     |           |           |           |           |           |           |
| 重量<br>Weight                                           | 147 g                                                                                      | 138 g     | 143 g     | 132 g     | 138 g     | 141 g     | 140 g     |

## 新しいバージョンに変更

古いDDグリッパーは生産中止になりますが、新しいグリッパーは互換性があります。外径が同じで、すべての爪のオプションはまだ利用可能です。古いスキームにはセンサー付（爪の先端または本体の後部）バージョンとセンサーなしバージョンがありました。新しいスキームでは、センサー付またはなしで同じグリッパーの使用が可能になります。さらに、PNP/NPNおよびケーブル/コネクタバージョンの中から選択できます。

## Change to the new version

The old DD grippers will be discontinued, however the new ones are compatible. Outer dimensions are the same and all the finger options are still available. The old scheme had versions with sensor (either on the finger tip or on the body tail) and versions without sensor. The new scheme enables to use the same gripper with or without sensor. Moreover, the sensor can be chosen amongst the PNP/NPN and cable/connector versions.

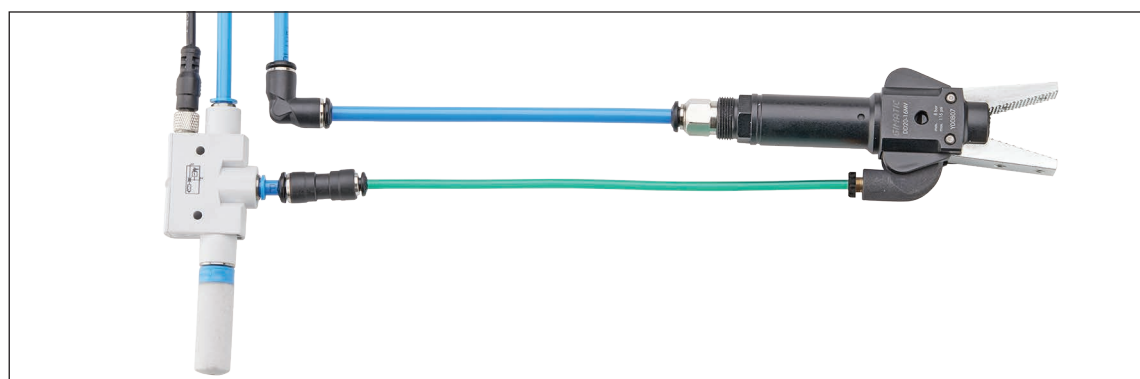
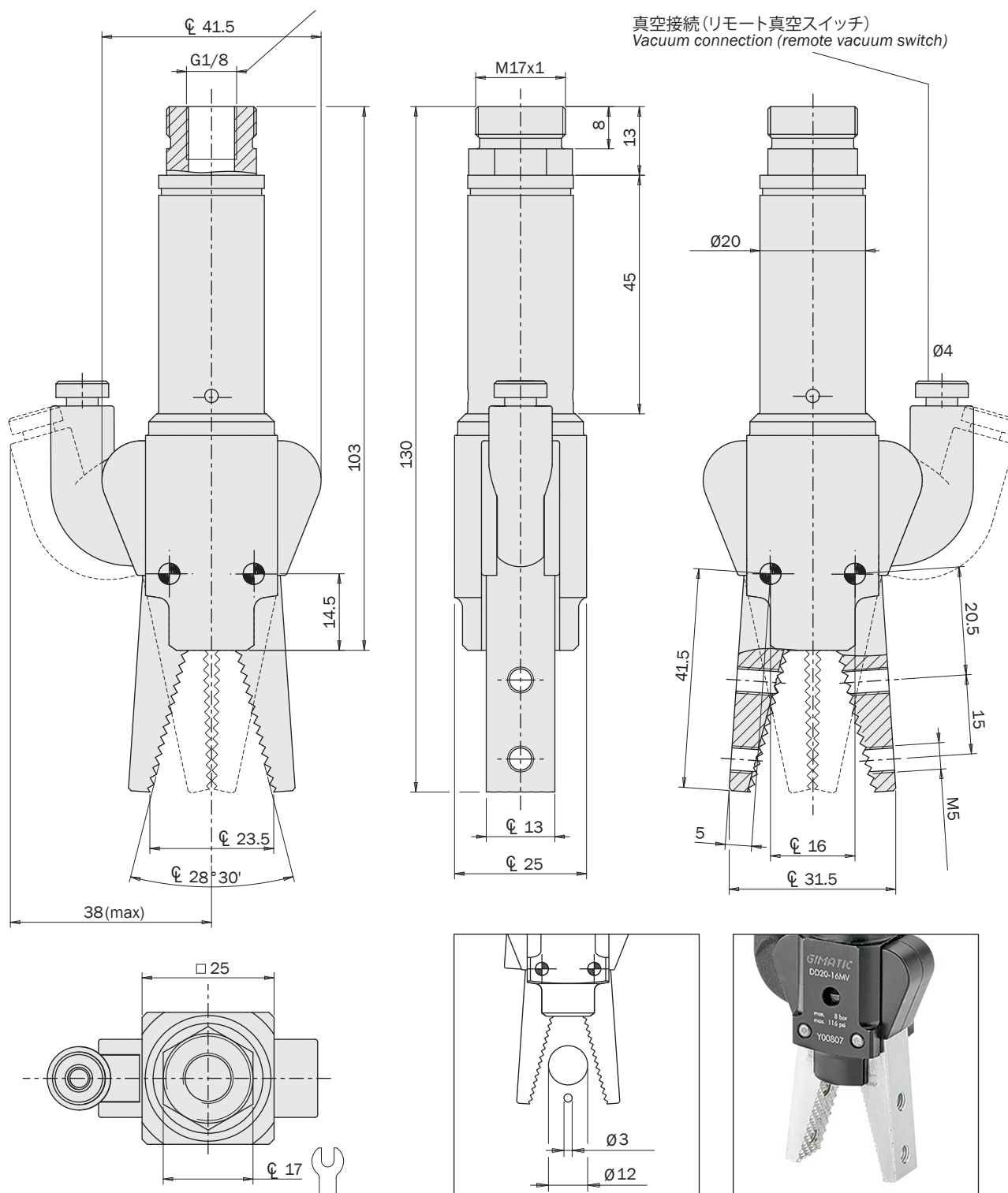
| 新しいバージョン<br>New version                                                                          | 古いバージョン<br>Old version                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DD20-16M2<br>   | DD20-16M<br>   | DD20-16R<br>    | DD20-16RS<br>   | DD20-16A<br> | DD20-16AS<br> | DD20-16T<br> | DD20-16TS<br> |
| DD20-16W2<br>  | DD20-16W<br>  | DD20-16K<br>   | DD20-16KS<br>  |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                  |
| DD20-16E2<br> | DD20-16E<br> | DD20-16ES<br> |                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                  |
| DD20-16L2<br> | DD20-16L<br> | DD20-16P<br>  | DD20-16PS<br> |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                  |
| DD20-16B2<br> | DD20-16B<br> |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                  |

## 寸法 (mm)

## Dimensions (mm)

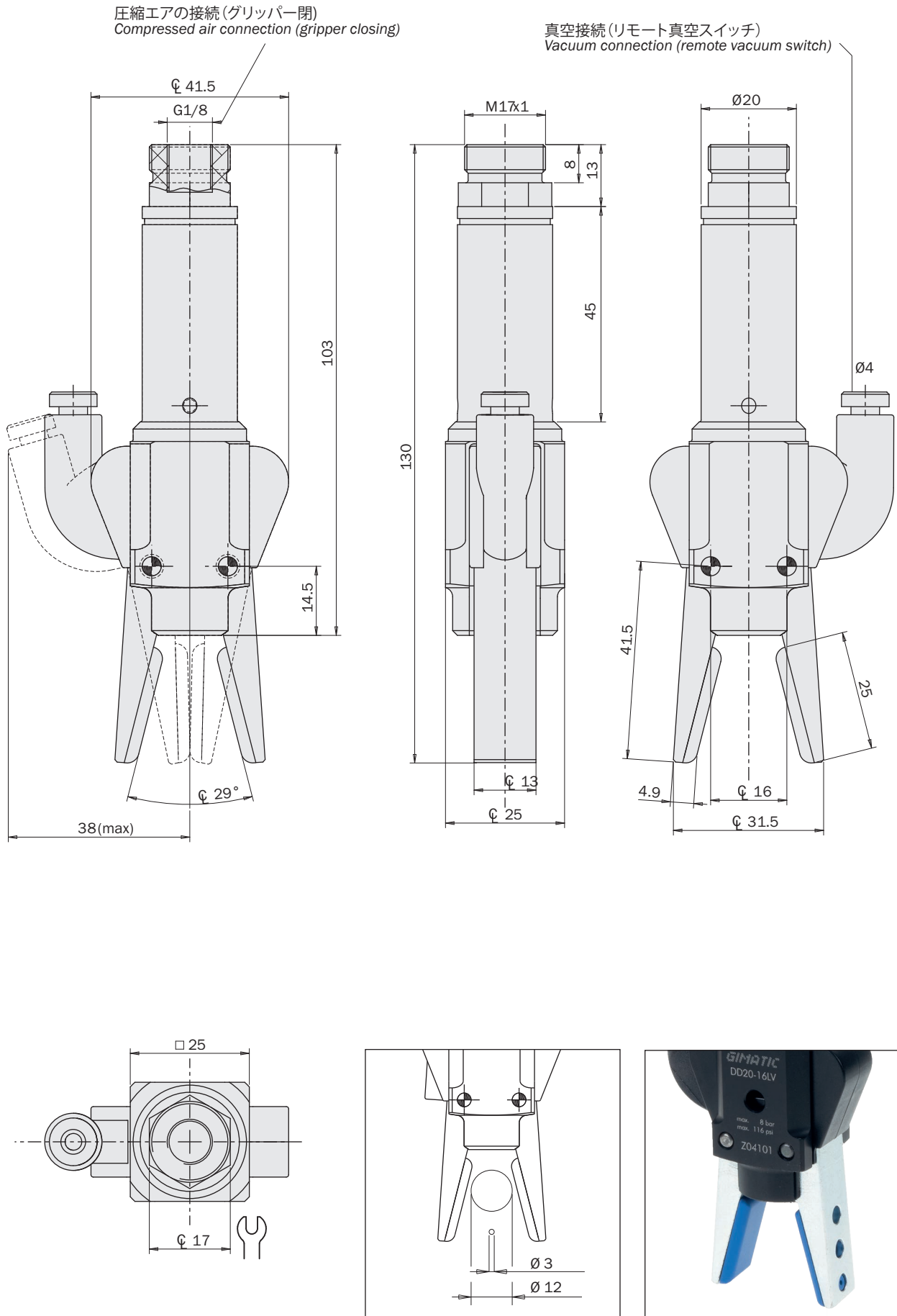
圧縮エアの接続 (グリッパー閉)  
Compressed air connection (gripper closing)

真空接続 (リモート真空スイッチ)  
Vacuum connection (remote vacuum switch)



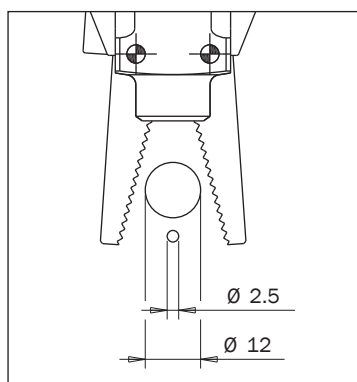
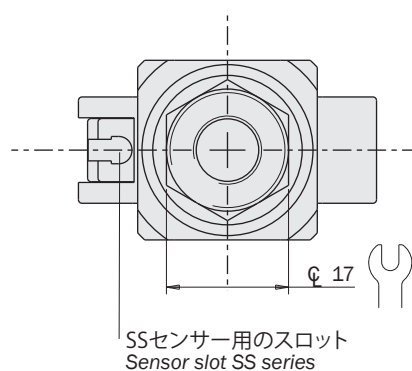
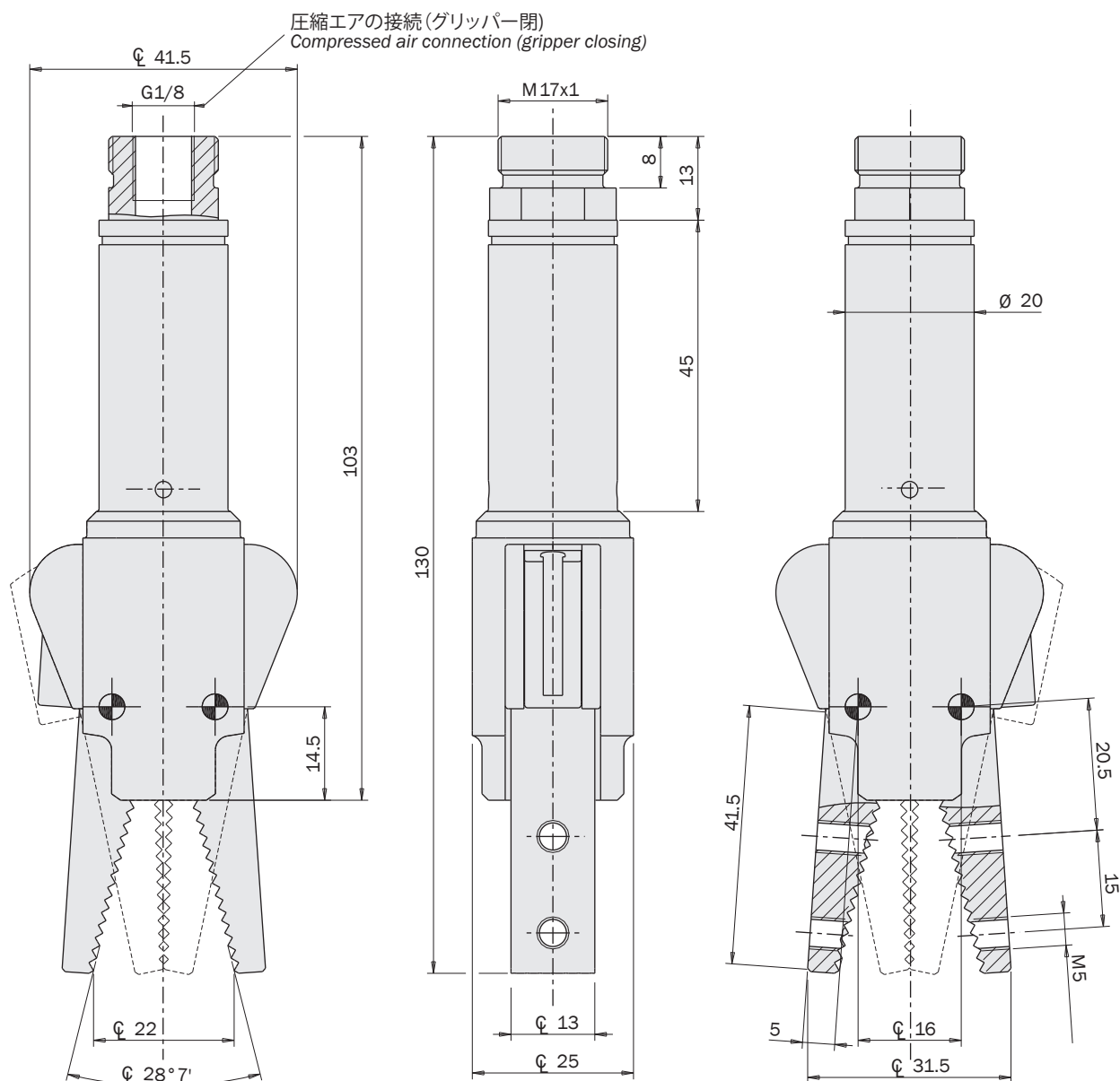
寸法 (mm)  
Dimensions (mm)

DD20-16LV



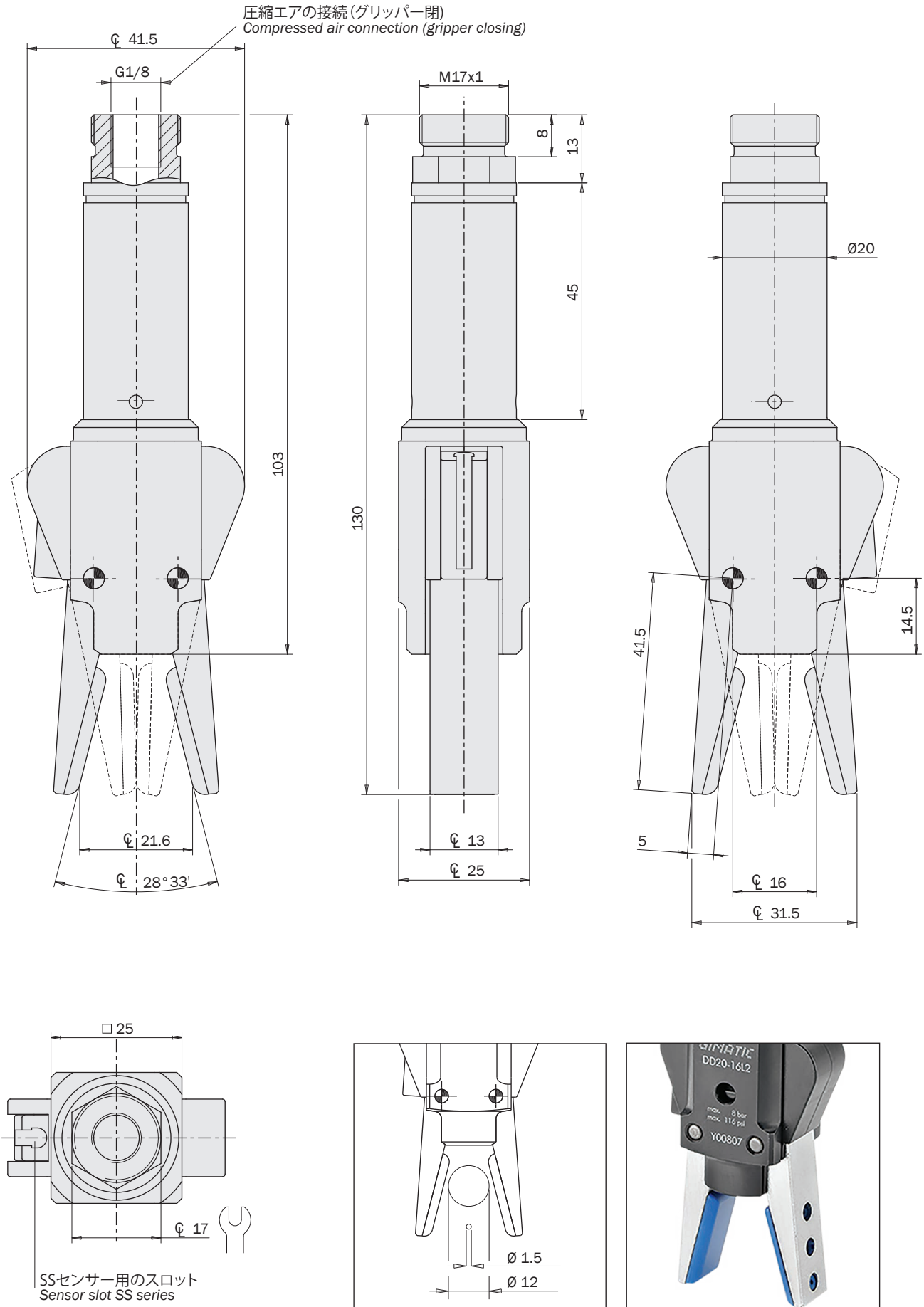
# 寸法 (mm) Dimensions (mm)

DD20-16M2



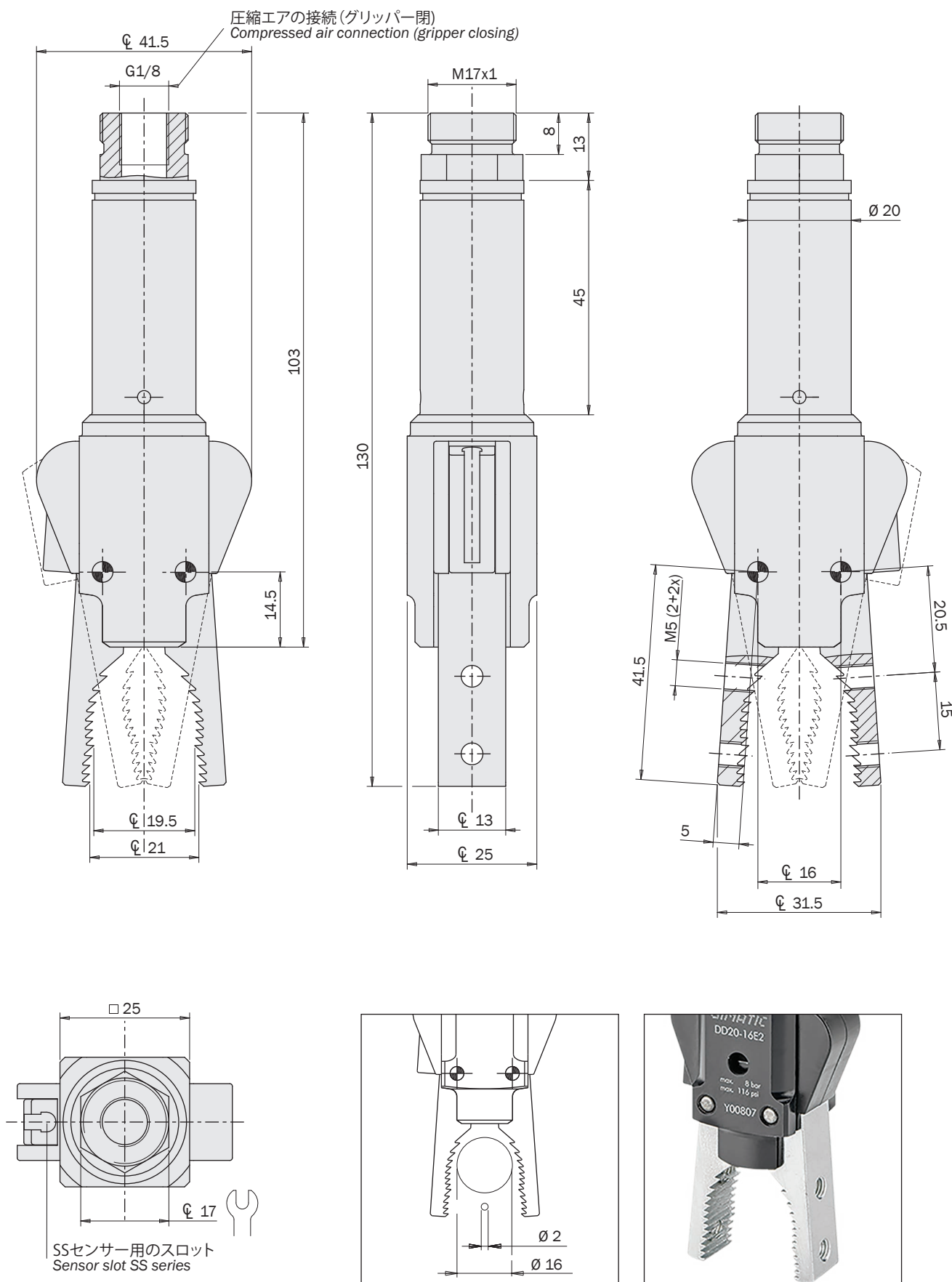
寸法 (mm)  
Dimensions (mm)

DD20-16L2



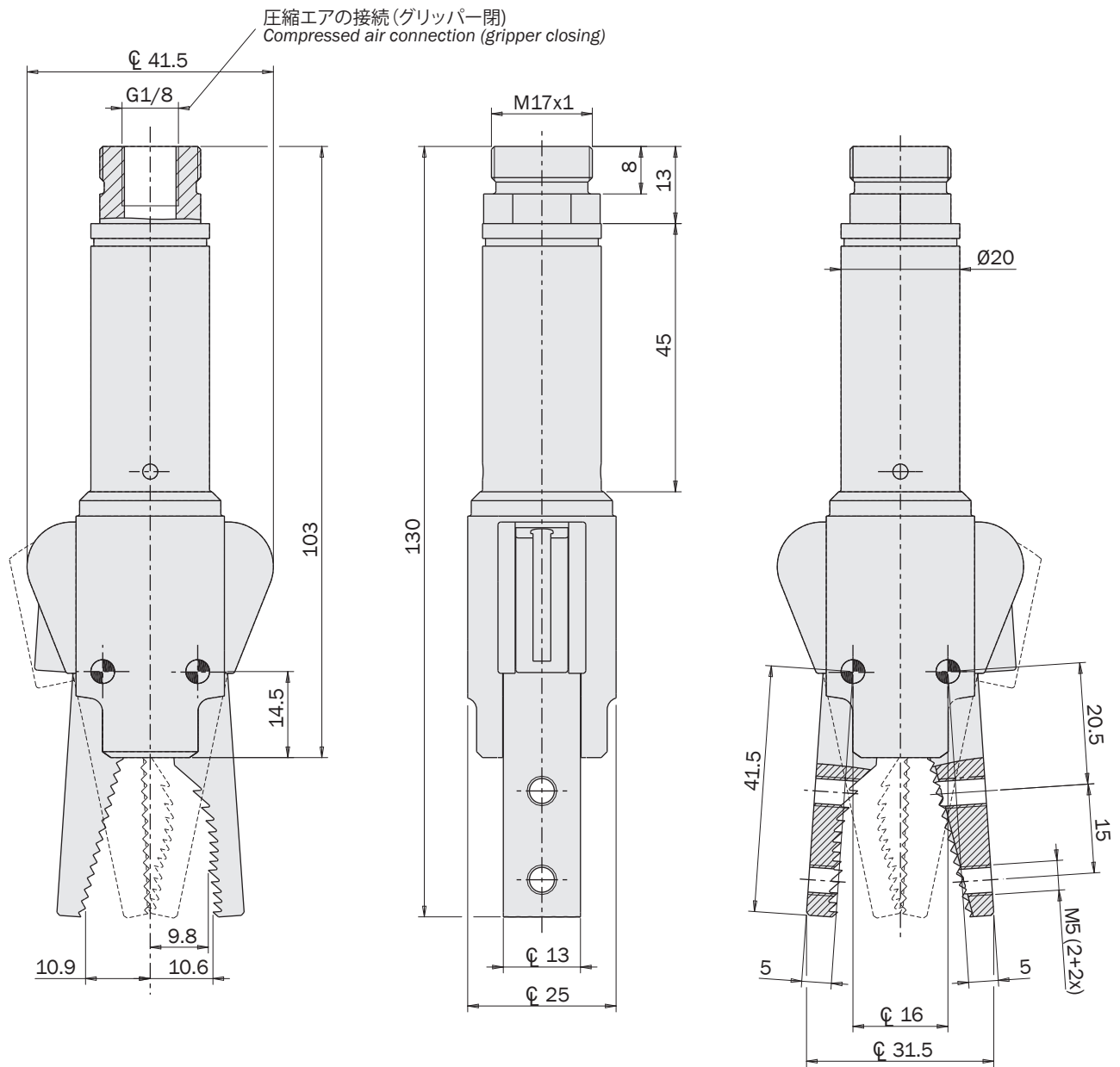
# 寸法 (mm) Dimensions (mm)

DD20-16E2



寸法 (mm)  
Dimensions (mm)

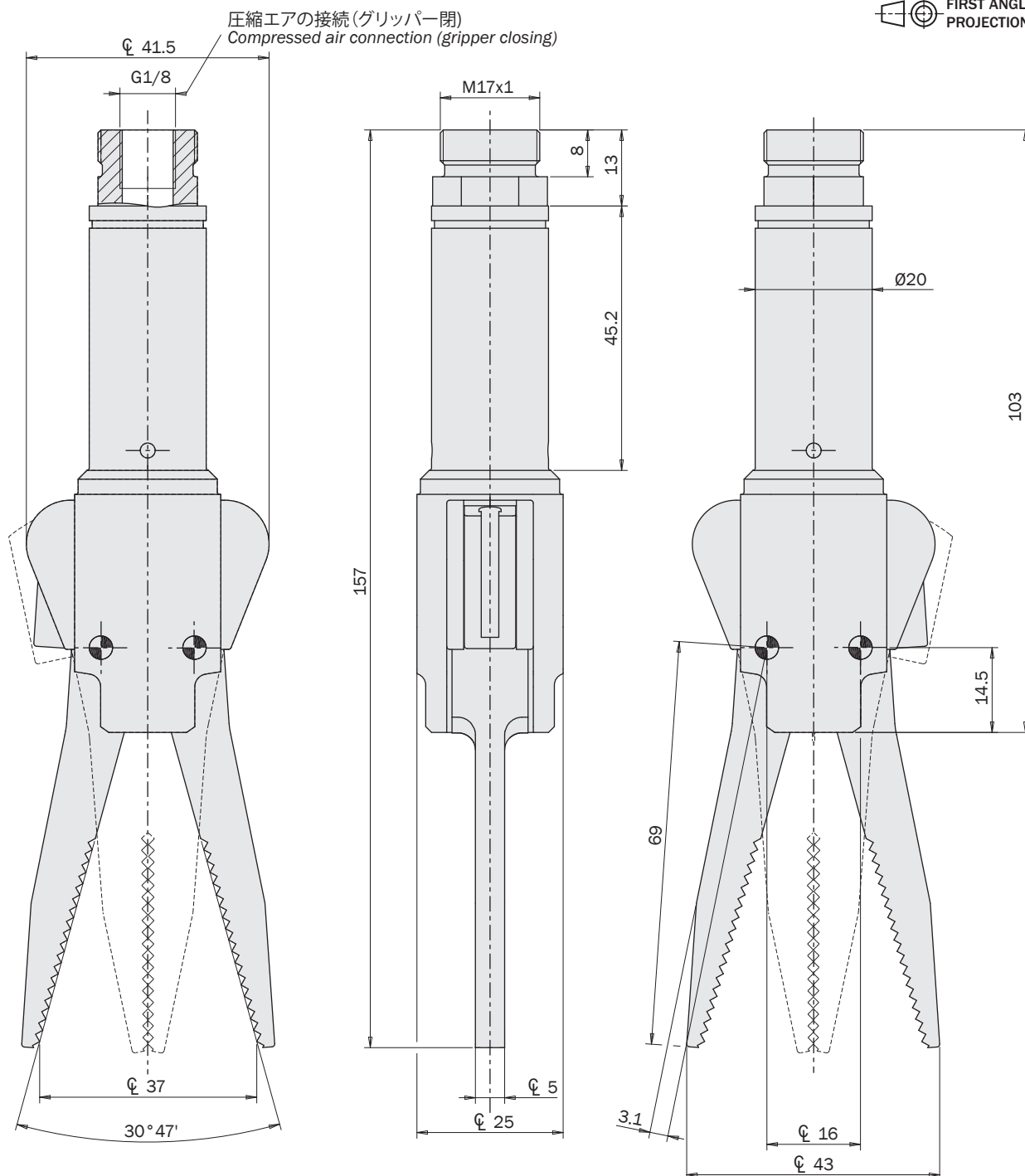
DD20-16W2



SSセンサー用のスロット  
Sensor slot SS series

# 寸法 (mm) Dimensions (mm)

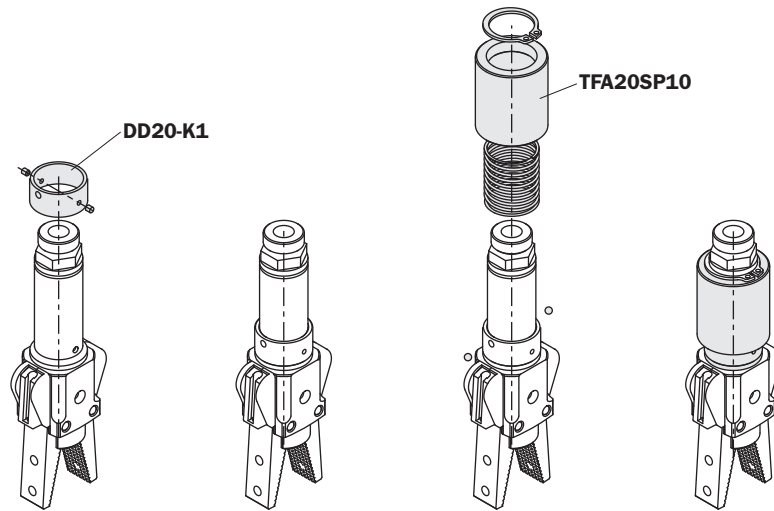
DD20-16B2

 FIRST ANGLE  
PROJECTION


## アクセサリ Accessories

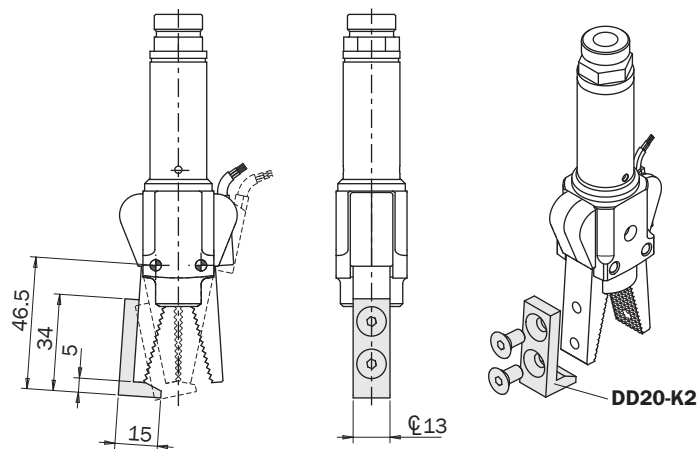
### DD20-K1 + TFA20SP10

サスペンション  
Suspension



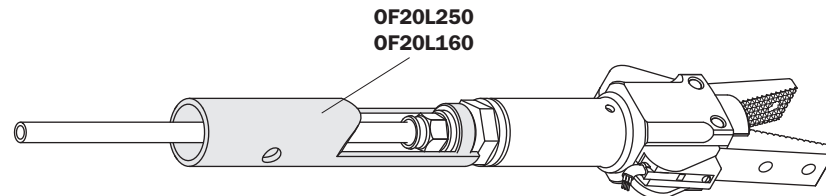
### DD20-K2

爪用の歯  
Tooth for jaw



### OF20L...

エクステンションチューブ  
Extension tube



### DD20-16...

DD20-16L2用効果用パッド  
Spare pad for DD20-16L2



**DD20-16P-13**  
HNBR 60Sh.A

**DD20-16P-13F**  
HNBR 60Sh.A フ  
ロック加工済み  
HNBR 60Sh.A  
Flocked

**DD20-16P-10**  
TPU 70Sh.A

**DD20-16P-17**  
PU 70Sh.A

**DD20-K3**  
PTFE + PA12

**3D...**  
新しい3D印刷サービスでカスタ  
マイズ (PA12)

Customised with the new 3D printing  
service (PA12)