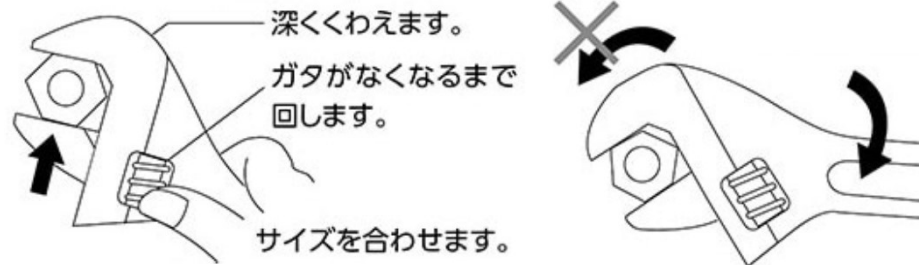


● 工具の名称と用途

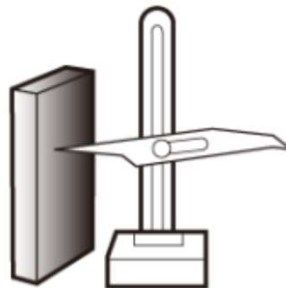
・モンキーレンチ

六角ボルト・ナットの多種寸法に、調整して対応し、締付け、ゆるめに使用する



・トースカン

ケガキや線引きに使用する



直立させた金属に押し当て、左右にスライドさせる事で、水平な線を描くことができる

● 工具の名称と用途

・シャコ万力



材料(素材)を加工・成形する際に、
これを強い力で挟み込んで固定する

・両口スパナ



六角ボルト・ナットにかけて締付け、ゆるめ
に使用する。
片口タイプ、メガネタイプなどがある

・プーラ



ギヤやプーリの取外しに使用する
(引き抜き工具)

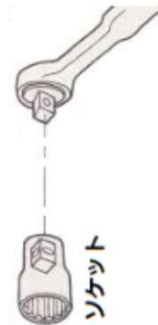
● 工具の名称と用途

・六角棒レンチ



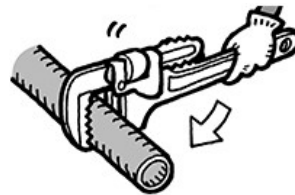
六角穴付きボルトに差し込んで
締め付け、ゆるめに使用する。

・ラチェットハンドル



先端にソケットをサイズに合わせて
取り付け、六角ボルト・ナットの締め付け、
ゆるめに使用する。

・パイプレンチ



配管パイプなどの外形にくわえて、
締め付け・ゆるめに使用する。

その他の工具

T型ソケットレンチ、スピーダ、ひっかけスパナ、スナップリングプライヤ、きさげ(スクレーパ)など。

● 測定器の名称と用途

・マイクロメータ



ねじを利用したはさみ尺の一種で、
外側、内側などがあり測定面にくわえて
測定するに使用する

・ノギス

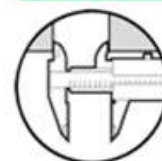


外側、内側、段差などの長さを測定する

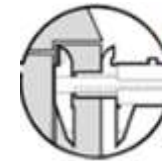
①外側測定



②内側測定



③段差測定



・水準器

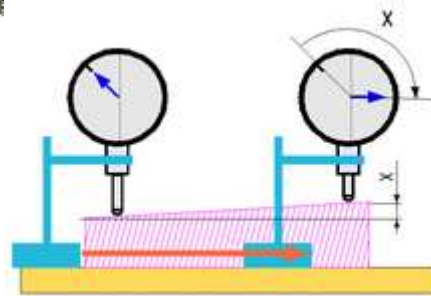


水平度、垂直度を見る角度の測定器

水準器は、物体が水平な状態にある場合は
管の中心に気泡が来る。
もし物体が左右どちらかに傾いている場合は、
高くなっている方向に向けて気泡が偏る。

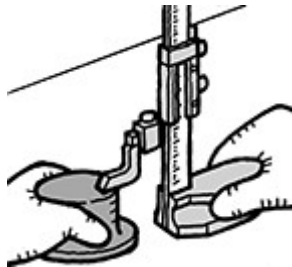
● 測定器の名称と用途

・ダイヤルゲージ



先端の移動量を指針の回転に変えて、寸法を比較測定する。

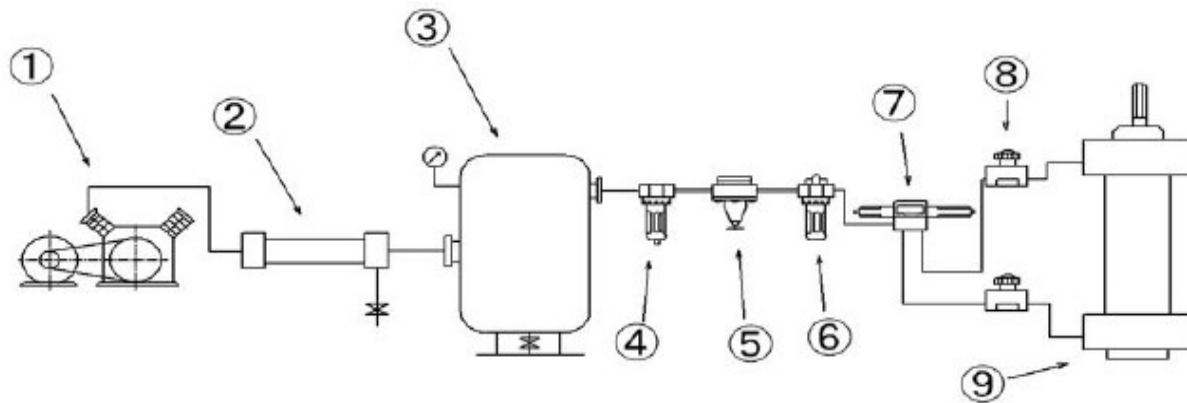
・ハイトゲージ



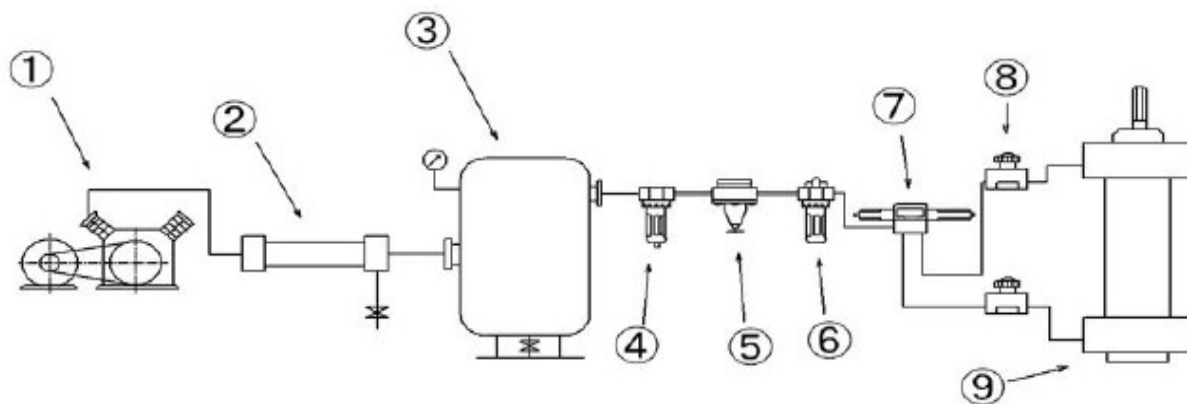
底盤などから高さ寸法を測り、ケガキもできる。

その他の測定具 シリンダゲージ、ディプスゲージ、ピッチゲージなど

<空気圧装置>



- ① 【空気圧源装置(コンプレッサ)】 大気を吸い込み圧縮機を回して0.7MPa程度の圧縮空気を空気圧回路に送り出す。
- ② 【アフタクーラ】 加熱された空気を冷却して、混入蒸気を水滴にして除去する。
- ③ 【空気タンク】 圧縮空気を貯めることで、消費変動を少なく抑え空気脈動を平滑する。



- ④ 【エアフィルタ(清浄化装置)】 配管中から送り込まれてくる水滴、油滴、異物などをフィルタの遠心力により分離除去する。
- ⑤ 【レギュレータ(減圧弁)】 一次側の圧縮空気を減圧して、2次側の機械装置の要求する必要圧力にする。
- ⑥ 【ルブリケーター(潤滑装置)】 空気圧回路機器に適度な潤滑油を提供する。

④⑤⑥ 【空気圧調整ユニット(3点セット)】

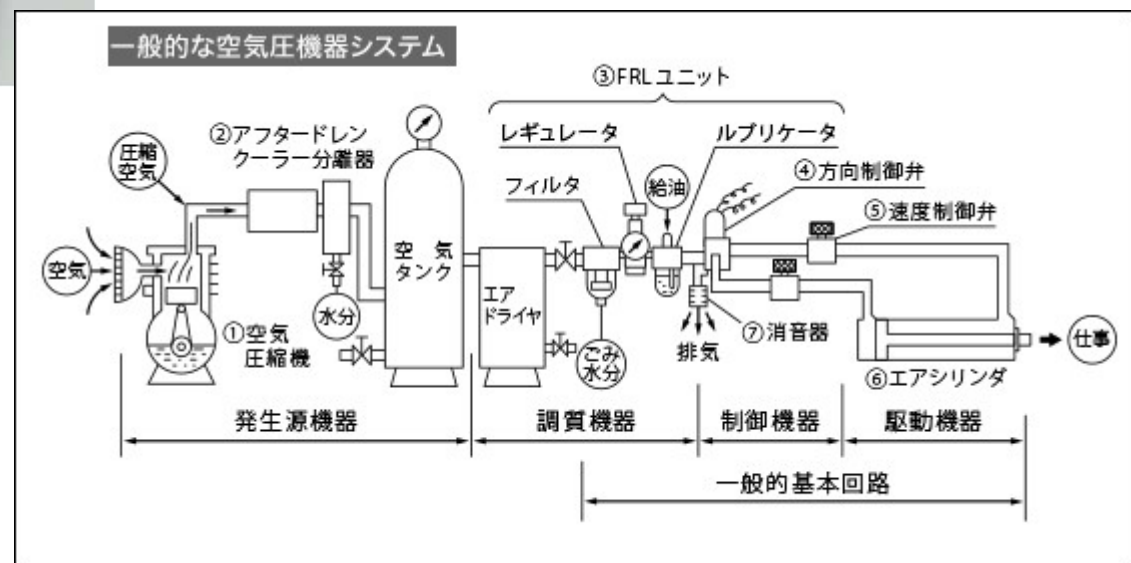


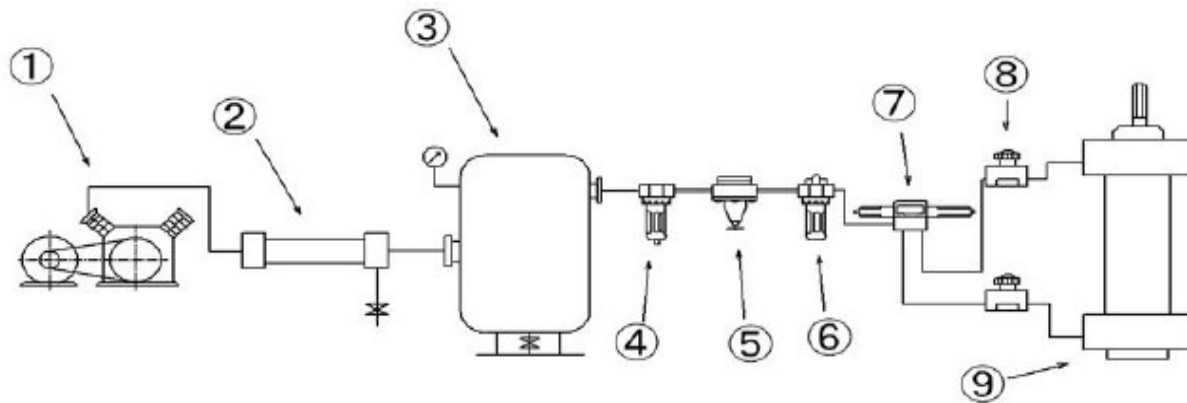
FRLとは空圧配管シリンダ・ピストン弁などを安定的に動作させる(F)エアフィルタ、(R)レギュレータ、(L)ルブリケーターの3機器をまとめたエアユニット。

フィルタ: 圧縮空気の清浄

レギュレータ: 圧力の調整

ルブリケータ: 空気圧機器への潤滑油を供給





- ⑦ 【方向性御弁】 圧縮空気の流れを変えて、アクチュエータなどの始動、停止を制御する。
- ⑧ 【スピードコントローラ(流量制御装置)】 圧縮空気の流量を制御して、アクチュエータの動作速度、回転方向などを調整する。
- ⑨ 【アクチュエータ】 圧縮空気のエネルギーを機械的エネルギーに変換して、直線運動、回転運動により仕事をする。