

ダイヤフラム式

GC ゲージタイプギヤチャック

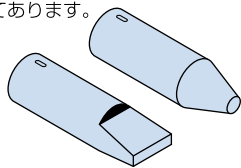
高精度・多種対応・デザイン仕様



ゲージタイプギヤチャックは防塵・防水性に優れ、極めて高精度なダイヤフラムチャックをベースに、加工する歯車に合わせてデザインされたケーシングにより確実・迅速に段取り交換できるギヤチャックです。ケーシングにはストッパーが組込まれており、歯面を把握する3本のギヤピンは各歯車の歯数・モジュール・ピッチ径・ねじれ角に合わせて製作します。ケーシングの交換は3本のセットボルトを少し緩め、反時計方向に回して外し、逆手順で次工程のケーシングを装着します。この時、ケーシングの芯調整は必要ありません。この方式に使用するダイヤフラムチャックは標準呼び番号#8・10・13・17の4種類があり、用途に応じて、ドローバー型・エアシリンダ内蔵型・プッシュプル型・フィンガ機構内蔵型などをデザイン致しております。

ギヤピン(超硬・工具鋼)

ケーシングにはくさび型か円錐形のギヤピンを用います。スプリングクリップでピンをケーシングの中に保持しています。遊動調整のためピン挿入孔にゆとりがとってあります。

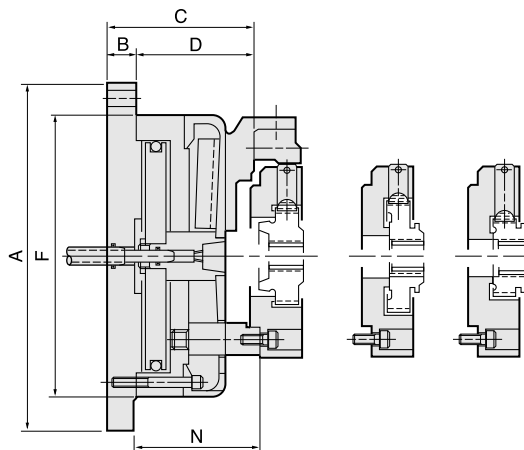


交換可能ケーシング

毎月繰り返されるような中規模生産の場合には1個のチャックで20~25種のケーシングを採ることもまれではありません。チャックとケーシングの設計の標準化によって段取と生産のコストダウンが可能となり、しかも品質の保証される経済的加工物保治具が出現しました。



寸法図



標準寸法

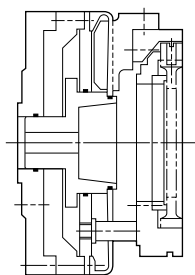
| チャック型番 | A | B | C | D | F | N |
|----------|-----|------|-------|------|-------|----|
| GC-8012 | 246 | 19.1 | 96.8 | 77.7 | 212.9 | 70 |
| GC-10012 | 284 | 19.1 | 96.8 | 77.7 | 251.0 | 85 |
| GC-13012 | 360 | 19.1 | 108.0 | 88.9 | 327.2 | 85 |
| GC-17012 | 476 | 19.1 | 109.5 | 90.4 | 428.9 | 85 |

標準仕様

| チャック型番 | 最大把握力 kN (kgf) | | 爪数 | 爪作動量 mm | 把握範囲 (ピッチ円径) mm | 使用空気圧 MPa (kgf/cm ²) | 質量 kg |
|----------|----------------|-------------|----|---------|-----------------|----------------------------------|-------|
| | シングル | ダブル | | | | | |
| GC-8012 | 7.1 (720) | 14.1 (1440) | 3 | 0.25 | 40~70 | 0.45 (4.59) | 20.2 |
| GC-10012 | 11.2 (1140) | 22.3 (2280) | 3 | 0.25 | 70~100 | | 26.5 |
| GC-13012 | 20.0 (2040) | 40.0 (4080) | 3 | 0.35 | 100~160 | | 43.2 |
| GC-17012 | 35.3 (3600) | 70.6 (7200) | 3 | 0.40 | 160~250 | | 89.1 |

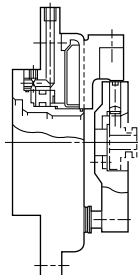
実施例

【プッシュプル型】



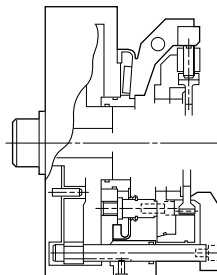
ワーク：ギヤディファレンシャルリング
把握径：φ60

【固定型】



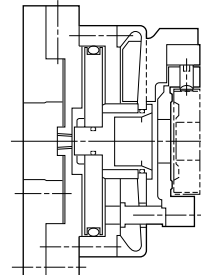
ワーク：ギヤリバースアイドラ
把握径：φ80

【フィンガ機構内蔵型】



ワーク：リングギヤ
把握径：φ180

【シリンダ内蔵型】



ワーク：ギヤ
把握径：φ80