

## **DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO (SISTEMA BREVETTATO)**

### **Legenda colori:**

- Nero: attuatore
- Arancione: leva comando e relativo supporto porta ferodo
- Giallo: leva comandata e relativo supporto porta ferodo – vite recupero consumo
- Verde: gruppo di fissaggio della pinza
- Trasparente scuro: pattini di collegamento delle leve
- Grigio: disco freno
- Rosso: perni di collegamento della leva comando
- Blu: perno di collegamento della leva comandata

### **Funzionamento:**

1. La leva comandata (giallo), sotto l'azione dell'attuatore, inizia a ruotare attorno al proprio perno di collegamento (blu), così portando la relativa parte frenante ad appoggiarsi alla superficie del disco freno (grigio)
2. Continuando l'azione dell'attuatore, la leva comandata, appoggiata al disco, fa iniziare l'avvicinamento al disco stesso della parte frenante sulla leva comando (arancione)

### **Vantaggi:**

La leva comando effettua unicamente uno scorrimento assiale, per mezzo di apposite guide e pattini, permette di caricare il peso dell'attuatore sul gruppo base di fissaggio della pinza.

## **FUNCTIONING DESCRIPTION (PATENTED SYSTEM)**

### **Colors key**

- Black: thruster
- Orange: control lever and its friction pad
- Yellow: controlled lever and its friction pad
- Green: mounting structure
- Transparent, dark: connecting skids for the levers
- Grey: brake disk
- Red: connecting pins of the control lever
- Blue: connecting pin of the controlled lever

### **Functioning:**

1. The controlled lever (yellow), pushed by the thruster, begins to rotate around its connecting pin/fulcrum (blue), bringing the corresponding friction pad near the brake disk (grey).
2. As the thruster continues to push, the controlled lever, leaning against the brake disk, begins to pull towards the brake disk itself the friction pad located on control lever (orange).

### **Advantages:**

The control lever can only slide axially, by means of proper skids and guides; so, it allows to charge the thruster weight onto the caliper brake mounting structure.