



## CENTRATORI ED AZZERATORI

### Centratori elettronici a sfera con beep sonoro



Particolarmente indicati per la ricerca di un punto zero di partenza per le lavorazioni su macchine utensili. Il display luminoso a 360° e il beep sonoro consentono la centratura o l'allineamento del pezzo da lavorare rispetto all'asse del mandrino portautensile e le misurazioni di altezze e profondità  
Completi di n. 1 batteria

| Codice     | Ø gambo mm | Ø sfera mm | Ripetibilità mm |
|------------|------------|------------|-----------------|
| 76.0070.05 | 20         | 10         | 0,005           |

### Centratori meccanici *GIRO-CENTER*



La semplicità e la rapidità dell'uso (visivo tramite spostamento del piattello inferiore al contatto con il pezzo) abbinate al loro basso costo li rendono particolarmente indicati nelle operazioni correnti di centratura  
Velocità di rotazione consigliata: 400÷600 g/min

| Codice     | Ø gambo mm     | Ø contatto mm | Ripetibilità mm |
|------------|----------------|---------------|-----------------|
| 76.0100.05 | 10             | 10            | 0,005           |
| 76.0100.10 | 10             | 10+4          | 0,005           |
| 76.0150.00 | molle ricambio |               | conf. 10 pz.    |

### Azzeratori ad 1 luce per utensili - mod. ZOP-50Z



Strumento rapido e preciso per azzerare utensili su macchine tradizionali e CNC  
Dopo aver posizionato l'azzeratore sul piano macchina è sufficiente avvicinarsi con l'utensile fino a sfiorare il piattello dell'azzeratore: al contatto si accenderà il led luminoso, che resterà acceso per tutta la corsa di sicurezza. Struttura in acciaio temperato. Base di appoggio magnetica (utilizzabile anche in orizzontale)  
Altezza di azzeramento mm 50. Tolleranza sull'altezza di azzeramento: ± 0,005 mm

| Codice     |
|------------|
| 76.0150.05 |

### Azzeratori per utensili con comparatore - mod. ZDI-50Z



Strumento rapido e preciso per azzerare utensili su macchine tradizionali e CNC. Dopo aver posizionato l'azzeratore sul piano macchina è sufficiente avvicinarsi con l'utensile e premere sul piattello fino a che la lancetta del comparatore indicherà la quota di azzeramento (mm 50) precedentemente impostata. Base di appoggio magnetica (utilizzabile anche in orizzontale). Struttura rigida con piattello in acciaio temperato e rettificato. Pomolo laterale per l'azzeramento (Test) o l'utilizzo (Use)  
Altezza di azzeramento mm 50

Tolleranza sull'altezza di azzeramento: ± 0,005 mm  
Comparatore lettura 0,01 mm. corsa 5 mm

| Codice     |
|------------|
| 76.0160.05 |