

## MarGage | Strumenti di controllo e riscontro

Gli strumenti di misura e riscontro MarTool sono assistenti irrinunciabili nella metrologia industriale. Grazie alla loro facilità d'uso, sono gli strumenti più versatili di ausilio alle operazioni di controllo quotidiane. Independentemente che dobbiate controllare l'angolo di un pezzo o che abbiate bisogno di un piano di riscontro per un altimetro ad alta precisione, le eccezionali caratteristiche qualitative dei prodotti MarTool vi garantiranno sempre la massima affidabilità.



## **Panoramica**

**MarGage 402 / 404 / 405 / 406 / 408 / 409 / 412 / 413** **346**  
Assortimenti di blocchetti di riscontro in acciaio

**MarGage 411 / 415** **350**  
Assortimento blocchetti per calibri a corsoio

**MarGage 402 C / 404 C / 405 C / 406 C / 408 C / 409 C** **351**  
Assortimento di blocchetti di riscontro in ceramica

**MarGage 418 C / 419 C** **354**  
Blocchetti di protezione in ceramica

**MarGage 417** **356**  
Blocchetti di riscontro singoli in acciaio

**MarGage 417 C** **360**  
Blocchetti di riscontro singoli in ceramica

**Accessori per Blocchetti di Riscontro** **364**

## **Spine di Riscontro**

**MarGage 426 G** **368**  
Spina calibrata con impugnatura

**MarGage 426 / 426 S** **371**  
Spine calibrate e set di spine calibrate senza impugnatura

**MarGage 426 D** **375**  
Riscontro singolo in acciaio con impugnatura

**MarGage 426 M / 426 MS** **377**  
Set di spine calibrate per filettature, coppia di supporti

## **Anelli e Tamponi di Riferimento**

**MarGage 355 E** **379**  
Master di Riscontro Lisci

# MarGage 402 / 404

## Set di blocchetti piano paralleli in acciaio

### CARATTERISTICHE

- Disposizione salvaspazio in verticale di tutti i blocchetti piano paralleli

#### Grado K

- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.

#### Grado 0

- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.

#### Grado 1

- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.

#### Grado 2

- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



402



404

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo | Quantità per ogni set | Grado | Quote nominali | Progressione mm | Numero |
|------------|------|-----------------------|-------|----------------|-----------------|--------|
|            |      | Pezzi                 |       | mm             | mm              |        |
| 4800400    | 402  | 32                    | 0     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 30        | 10              | 3      |
|            |      |                       |       | 50             | -               | 1      |
| 4800401    | 402  | 32                    | 1     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 30        | 10              | 3      |
|            |      |                       |       | 50             | -               | 1      |
| 4800402    | 402  | 32                    | 2     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 30        | 10              | 3      |
|            |      |                       |       | 50             | -               | 1      |
| 4800403DKS | 402  | 32                    | K     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 30        | 10              | 3      |
|            |      |                       |       | 50             | -               | 1      |
| 4800000    | 404  | 46                    | 0     | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800001    | 404  | 46                    | 1     | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800002    | 404  | 46                    | 2     | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800003DKS | 404  | 46                    | K     | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,09    | 0,01            | 9      |
|            |      |                       |       | 1,1 - 1,9      | 0,1             | 9      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424  |
| 4800140    | Vetro interferenziale, Ø = 45 mm  | 421  |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |

# MarGage 405 / 406

## Set di blocchetti piano paralleli in acciaio

### CARATTERISTICHE

- Disposizione salvaspazio in verticale di tutti i blocchetti piano paralleli

#### Grado K

- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.

#### Grado 0

- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.

#### Grado 1

- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.

#### Grado 2

- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



405



406

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo | Quantità per ogni set | Grado | Quote nominali | Progressione mm | Numero |
|------------|------|-----------------------|-------|----------------|-----------------|--------|
|            |      | Pezzi                 |       | mm             | mm              |        |
| 4800410    | 405  | 47                    | 0     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,19    | 0,01            | 19     |
|            |      |                       |       | 1,2 - 1,9      | 0,1             | 8      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800411    | 405  | 47                    | 1     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,19    | 0,01            | 19     |
|            |      |                       |       | 1,2 - 1,9      | 0,1             | 8      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800412    | 405  | 47                    | 2     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,19    | 0,01            | 19     |
|            |      |                       |       | 1,2 - 1,9      | 0,1             | 8      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800413DKS | 405  | 47                    | K     | 1,005          | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,19    | 0,01            | 19     |
|            |      |                       |       | 1,2 - 1,9      | 0,1             | 8      |
|            |      |                       |       | 1 - 9          | 1               | 9      |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800010    | 406  | 87                    | 0     | 0,5            | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,49    | 0,01            | 49     |
|            |      |                       |       | 1 - 9,5        | 0,5             | 18     |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800011    | 406  | 87                    | 1     | 0,5            | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,49    | 0,01            | 49     |
|            |      |                       |       | 1 - 9,5        | 0,5             | 18     |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800012    | 406  | 87                    | 2     | 0,5            | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,49    | 0,01            | 49     |
|            |      |                       |       | 1 - 9,5        | 0,5             | 18     |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |
| 4800014DKS | 406  | 87                    | K     | 0,5            | -               | 1      |
|            |      |                       |       | 1,001 - 1,009  | 0,001           | 9      |
|            |      |                       |       | 1,01 - 1,49    | 0,01            | 49     |
|            |      |                       |       | 1 - 9,5        | 0,5             | 18     |
|            |      |                       |       | 10 - 100       | 10              | 10     |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424  |
| 4800140    | Vetro interferenziale, Ø = 45 mm  | 421  |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |

# MarGage 408 / 409

## Set di blocchetti piano paralleli in acciaio

### CARATTERISTICHE

- Disposizione salvaspazio in verticale di tutti i blocchetti piano paralleli
- Grado K**
  - Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.
- Grado 0**
  - Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.
- Grado 1**
  - Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- Grado 2**
  - Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
  - **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
  - **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



408



409

### DATI TECNICI

| Codice nr.      | Tipo | Quantità per ogni set | Grado | Quote nominali | Progressione mm | Numero |
|-----------------|------|-----------------------|-------|----------------|-----------------|--------|
|                 |      | Pezzi                 |       | mm             | mm              |        |
| 4800020         | 408  | 111                   | 0     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 25 -100        | 25              | 4      |
| 4800021         | 408  | 111                   | 1     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 25 -100        | 25              | 4      |
| 4800022         | 408  | 111                   | 2     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 25 -100        | 25              | 4      |
| 4800027DKS      | 408  | 111                   | K     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 25 -100        | 25              | 4      |
| 4800030         | 409  | 121                   | 0     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1,6 -1,9       | 0,1             | 4      |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 30, 40, 60, 70 | 10              | 6      |
|                 |      |                       |       | ,80 ,90        | 25              | 4      |
| 25, 50, 75, 100 |      |                       |       |                |                 |        |
| 4800031         | 409  | 121                   | 1     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1,6 -1,9       | 0,1             | 4      |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 30, 40, 60, 70 | 10              | 6      |
|                 |      |                       |       | ,80 ,90        | 25              | 4      |
| 25, 50, 75, 100 |      |                       |       |                |                 |        |
| 4800032         | 409  | 121                   | 2     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1,6 -1,9       | 0,1             | 4      |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 30, 40, 60, 70 | 10              | 6      |
|                 |      |                       |       | ,80 ,90        | 25              | 4      |
| 25, 50, 75, 100 |      |                       |       |                |                 |        |
| 4800033DKS      | 409  | 121                   | K     | 0,5            | -               | 1      |
|                 |      |                       |       | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|                 |      |                       |       | 1,01 -1,49     | 0,01            | 49     |
|                 |      |                       |       | 1,6 -1,9       | 0,1             | 4      |
|                 |      |                       |       | 1 -24,5        | 0,5             | 48     |
|                 |      |                       |       | 30, 40, 60, 70 | 10              | 6      |
|                 |      |                       |       | ,80 ,90        | 25              | 4      |
| 25, 50, 75, 100 |      |                       |       |                |                 |        |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424  |
| 4800140    | Vetro interferenziale, Ø = 45 mm  | 421  |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |

# MarGage 412 / 413

## Set di blocchetti piano paralleli in acciaio

### CARATTERISTICHE

- Disposizione salvaspazio in verticale di tutti i blocchetti piano paralleli

#### Grado K

- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.

#### Grado 0

- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.

#### Grado 1

- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.

#### Grado 2

- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo | Quantità per ogni set | Grado                             | Quote nominali                                | Numero |
|------------|------|-----------------------|-----------------------------------|---|--------|
|            |      | Pezzi                 |                                   | mm  |        |
| 4800425    | 412  | 8                     | 0                                 | 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 | 8      |
|            |      |                       | Con foglio di taratura Mahr       |   |        |
| 4800426    | 412  | 8                     | 1                                 | 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 | 8      |
|            |      |                       | Con foglio di taratura Mahr       |   |        |
| 4800427    | 412  | 8                     | 2                                 | 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 | 8      |
|            |      |                       | Con foglio di taratura Mahr       |   |        |
| 4800428DKS |      |                       | K                                 |   |        |
|            |      |                       | Con certificato di taratura DakkS |   |        |
| 4800430    | 413  | 5                     | 0                                 | 600 / 700 / 800 / 900 / 1000                  | 5      |
|            |      |                       | Con foglio di taratura Mahr       |   |        |
| 4800431    | 413  | 5                     | 1                                 | 600 / 700 / 800 / 900 / 1000                  | 5      |
|            |      |                       | Con foglio di taratura Mahr       |   |        |
| 4800432    | 413  | 5                     | 2                                 | 600 / 700 / 800 / 900 / 1000                  | 5      |
|            |      |                       | Con foglio di taratura Mahr       |   |        |
| 4800433DKS |      |                       | K                                 |   |        |
|            |      |                       | Con certificato di taratura DakkS |   |        |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo  |
|------------|---|-------|
| 4800140    | Vetro interferenziale, $\varnothing = 45 \text{ mm}$  | 421   |
| 4800180    | Vetro interferometrico, $\varnothing = 30 \text{ mm}$   | 421 P |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423   |
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424   |

# MarGage 411 / 415

## Set di blocchetti piano paralleli in acciaio

### CARATTERISTICHE

- Disposizione salvaspazio in verticale di tutti i blocchetti piano paralleli
- **Grado 1**
- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- **La fornitura comprende:**  
Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



### Applicazioni:

Per il controllo e la calibrazione di calibri a corsoio

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo | Quantità per ogni set | Grado                                | Quote nominali                            | Numero |
|------------|------|-----------------------|--------------------------------------|---|--------|
| 4800343    | 411  | Pezzi<br>5            | 1<br><br>Con foglio di taratura Mahr | mm<br>30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2   | 5      |
| 4800344    | 411  | 5                     | 2<br><br>Con foglio di taratura Mahr | 30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2         | 5      |
| 4800339    | 415  | 6                     | 1<br><br>Con foglio di taratura Mahr | 30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1 | 6      |
| 4800340    | 415  | 6                     | 2<br><br>Con foglio di taratura Mahr | 30 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1 | 6      |

# MarGage 402 C / 404 C

## Set di blocchetti piano paralleli in ceramica

### CARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- Utilizzabile in sale metrologiche e in condizioni difficili di officina
- Praticità: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna necessità di protezione, peso ridotto, molto resistente ai graffi
- **Resistente alla corrosione.** Inoltre la ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi
- Se le superfici di misura sono danneggiate da graffi o scheggiature, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza e la precisione dimensionale restano invariate
- **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali dei blocchetti. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
- **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche a condizioni di temperatura sfavorevoli
- La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva elettricamente
- **Grado K**
- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.
- **Grado 0**
- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.
- **Grado 1**
- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- **Grado 2**
- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



402 C



404 C

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo  | Quantità per ogni set | Grado | Quote nominali | Progressione mm | Numero |
|------------|-------|-----------------------|-------|----------------|-----------------|--------|
|            |       | Pezzi                 |       | mm             | mm              |        |
| 4800094DKS | 402 C | 32                    | K     | 1,005          | -               | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -30         | 10              | 3      |
| 50         | -     | 1                     |       |                |                 |        |
| 4800095    | 402 C | 32                    | 0     | 1,005          | -               | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -30         | 10              | 3      |
| 50         | -     | 1                     |       |                |                 |        |
| 4800096    | 402 C | 32                    | 1     | 1,005          | -               | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -30         | 10              | 3      |
| 50         | -     | 1                     |       |                |                 |        |
| 4800097    | 402 C | 32                    | 2     | 1,005          | -               | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -30         | 10              | 3      |
| 50         | -     | 1                     |       |                |                 |        |
| 4800008    | 404 C | 46                    | 0     | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100        | 10              | 10     |
| 4800009    | 404 C | 46                    | 1     | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100        | 10              | 10     |
| 4800004    | 404 C | 46                    | 2     | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100        | 10              | 10     |
| 4800088DKS | 404 C | 46                    | K     | 1,001 -1,009   | 0,001           | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,09     | 0,01            | 9      |
|            |       |                       |       | 1,1 -1,9       | 0,1             | 9      |
|            |       |                       |       | 1 -9           | 1               | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100        | 10              | 10     |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424  |
| 4800140    | Vetro interferenziale, $\varnothing = 45 \text{ mm}$  | 421  |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |

# MarGage 405 C / 406 C

## Set di blocchetti piano paralleli in ceramica

### CARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- Utilizzabile in sale metrologiche e in condizioni difficili di officina
  - Praticità: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna necessità di protezione, peso ridotto, molto resistente ai graffi
  - **Resistente alla corrosione.** Inoltre la ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi
  - Se le superfici di misura sono danneggiate da graffi o scheggiature, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza e la precisione dimensionale restano invariate
  - **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali dei blocchetti. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
  - **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche a condizioni di temperatura sfavorevoli
  - La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva elettricamente
- Grado K**
- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.
- Grado 0**
- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.
- Grado 1**
- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- Grado 2**
- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



405 C



406 C

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo  | Quantità per ogni set | Grado | Quote nominali                    | Progressione | Numero |
|------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------------------|--------------|--------|
|            |       | Pezzi                 |       | mm                                | mm           |        |
| 4800420    | 405 C | 47                    | 0     | 1,005                             | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,19                        | 0,01         | 19     |
|            |       |                       |       | 1,2 -1,9                          | 0,1          | 8      |
|            |       |                       |       | 1 -9                              | 1            | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
| 4800421    | 405 C | 47                    | 1     | 1,005                             | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,19                        | 0,01         | 19     |
|            |       |                       |       | 1,2 -1,9                          | 0,1          | 8      |
|            |       |                       |       | 1 -9                              | 1            | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
| 4800422    | 405 C | 47                    | 2     | 1,005                             | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,19                        | 0,01         | 19     |
|            |       |                       |       | 1,2 -1,9                          | 0,1          | 8      |
|            |       |                       |       | 1 -9                              | 1            | 9      |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
| 4800423DKS | 405 C | 47                    | K     |                                   |              |        |
|            |       |                       |       | Con certificato di taratura DakkS |              |        |
| 4800018    | 406 C | 87                    | 0     | 0,5                               | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,001 -1,009                      | 0,001        | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,49                        | 0,01         | 49     |
|            |       |                       |       | 1 -9,5                            | 0,5          | 18     |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
| 4800019    | 406 C | 87                    | 1     | 0,5                               | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,001 -1,009                      | 0,001        | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,49                        | 0,01         | 49     |
|            |       |                       |       | 1 -9,5                            | 0,5          | 18     |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
| 4800017    | 406 C | 87                    | 2     | 0,5                               | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,001 -1,009                      | 0,001        | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,49                        | 0,01         | 49     |
|            |       |                       |       | 1 -9,5                            | 0,5          | 18     |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
| 4800016DKS | 406 C | 87                    | K     | 0,5                               | -            | 1      |
|            |       |                       |       | 1,001 -1,009                      | 0,001        | 9      |
|            |       |                       |       | 1,01 -1,49                        | 0,01         | 49     |
|            |       |                       |       | 1 -9,5                            | 0,5          | 18     |
|            |       |                       |       | 10 -100                           | 10           | 10     |
|            |       |                       |       | Con certificato di taratura DakkS |              |        |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424  |
| 4800140    | Vetro interferenziale, Ø = 45 mm  | 421  |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |

# MarGage 408 C / 409 C

## Set di blocchetti piano paralleli in ceramica

### CARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- Utilizzabile in sale metrologiche e in condizioni difficili di officina
  - Praticità: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna necessità di protezione, peso ridotto, molto resistente ai graffi
  - **Resistente alla corrosione.** Inoltre la ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi
  - Se le superfici di misura sono danneggiate da graffi o scheggiature, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza e la precisione dimensionale restano invariate
  - **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali dei blocchetti. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
  - **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche a condizioni di temperatura sfavorevoli
  - La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva elettricamente
- Grado K**
- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la certificazione di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.
- Grado 0**
- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.
- Grado 1**
- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- Grado 2**
- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
  - **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



408 C



409 C

### DATI TECNICI

| Codice nr.      | Tipo  | Quantità per ogni set | Grado | Quote nominali  | Progressione mm | Numero |   |              |       |   |
|-----------------|-------|-----------------------|-------|-----------------|-----------------|--------|---|--------------|-------|---|
|                 |       | Pezzi                 |       | mm              | mm              |        |   |              |       |   |
| 4800028         | 408 C | 111                   | 0     | 0,5             | -               | 1      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,001 -1,009    | 0,001           | 9      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,01 -1,49      | 0,01            | 49     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1 -24,5         | 0,5             | 48     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 25 -100         | 25              | 4      |   |              |       |   |
| 4800029         | 408 C | 111                   | 1     | 0,5             | -               | 1      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,001 -1,009    | 0,001           | 9      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,01 -1,49      | 0,01            | 49     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1 -24,5         | 0,5             | 48     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 25 -100         | 25              | 4      |   |              |       |   |
| 4800026         | 408 C | 111                   | 2     | 0,5             | -               | 1      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,001 -1,009    | 0,001           | 9      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,01 -1,49      | 0,01            | 49     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1 -24,5         | 0,5             | 48     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 25 -100         | 25              | 4      |   |              |       |   |
| 4800025DKS      | 408 C | 111                   | K     | 0,5             | -               | 1      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,001 -1,009    | 0,001           | 9      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,01 -1,49      | 0,01            | 49     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1 -24,5         | 0,5             | 48     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 25 -100         | 25              | 4      |   |              |       |   |
| 4800038         | 409 C | 121                   | 0     | 0,5             | -               | 1      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,001 -1,009    | 0,001           | 9      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,01 -1,49      | 0,01            | 49     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,6 -1,9        | 0,1             | 4      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1 -24,5         | 0,5             | 48     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 30, 40, 60, 70  | 10              | 6      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | ,80 ,90         | 25              | 4      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 25, 50, 75, 100 |                 |        |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 4800039         | 409 C           | 121    | 1 | 0,5          | -     | 1 |
|                 |       |                       |       |                 |                 |        |   | 1,001 -1,009 | 0,001 | 9 |
| 1,01 -1,49      | 0,01  | 49                    |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 1,6 -1,9        | 0,1   | 4                     |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 1 -24,5         | 0,5   | 48                    |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 30, 40, 60, 70  | 10    | 6                     |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| ,80 ,90         | 25    | 4                     |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 25, 50, 75, 100 |       |                       |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 4800037         | 409 C | 121                   | 2     |                 |                 |        |   | 0,5          | -     | 1 |
|                 |       |                       |       |                 |                 |        |   | 1,001 -1,009 | 0,001 | 9 |
|                 |       |                       |       | 1,01 -1,49      | 0,01            | 49     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1,6 -1,9        | 0,1             | 4      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 1 -24,5         | 0,5             | 48     |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 30, 40, 60, 70  | 10              | 6      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | ,80 ,90         | 25              | 4      |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 25, 50, 75, 100 |                 |        |   |              |       |   |
|                 |       |                       |       | 4800036DKS      | 409 C           | 121    | K | 0,5          | -     | 1 |
|                 |       |                       |       |                 |                 |        |   | 1,001 -1,009 | 0,001 | 9 |
| 1,01 -1,49      | 0,01  | 49                    |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 1,6 -1,9        | 0,1   | 4                     |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 1 -24,5         | 0,5   | 48                    |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 30, 40, 60, 70  | 10    | 6                     |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| ,80 ,90         | 25    | 4                     |       |                 |                 |        |   |              |       |   |
| 25, 50, 75, 100 |       |                       |       |                 |                 |        |   |              |       |   |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800130    | Accessori di manutenzione   | 424  |
| 4800140    | Vetro interferenziale, Ø = 45 mm  | 421  |
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |

# MarGage 418 C

## Set di blocchetti piano paralleli in ceramica

### FUNZIONICARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- Utilizzabile in sale metrologiche e in condizioni difficili di officina
- Praticità: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna necessità di protezione, peso ridotto, molto resistente ai graffi
- **Resistente alla corrosione.** Inoltre la ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi
- Se le superfici di misura sono danneggiate da graffi o scheggiature, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza e la precisione dimensionale restano invariate
- **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali dei blocchetti. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
- **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche a condizioni di temperatura sfavorevoli
- La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva elettricamente

#### Grado 0

- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.

#### Grado 1

- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

#### Applicazioni:

**Coppia di blocchetti di protezione:** blocchetti di protezione esterni per uso frequente degli stessi blocchetti



### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo  | Quantità per ogni set | Grado                                | Quote nominali | Numero |
|------------|-------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 4800085    | 418 C | Pezzi<br>2            | 0<br><br>Con foglio di taratura Mahr | mm<br>2        | 2      |
| 4800086    | 418 C | 2                     | 1<br><br>Con foglio di taratura Mahr | 2              | 2      |

# MarGage 419 C

## Set di blocchetti piano paralleli in ceramica

### FUNZIONICARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- Utilizzabile in sale metrologiche e in condizioni difficili di officina
- Praticità: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna necessità di protezione, peso ridotto, molto resistente ai graffi
- **Resistente alla corrosione.** Inoltre la ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi
- Se le superfici di misura sono danneggiate da graffi o scheggiature, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza e la precisione dimensionale restano invariate
- **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali dei blocchetti. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
- **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche a condizioni di temperatura sfavorevoli
- La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva elettricamente

#### Grado 1

- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- **La fornitura comprende:** Custodia in legno con etichette per descrizioni, Foglio di taratura Mahr
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$



#### Applicazioni:

Per il controllo e la calibrazione di micrometri a vite

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo  | Quantità per ogni set | Grado                       | Quote nominali  | Numero |
|------------|-------|-----------------------|-----------------------------|---|--------|
| 4800090    | 419 C | 10                    | 1                           | mm  | 10     |
|            |       |                       | Con foglio di taratura Mahr | 2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,8 / 25 + 421 P, ø 30 mm |        |

# MarGage 417/0

Blocchetti di riscontro singoli in acciaio Classe di tolleranza 0

## CARATTERISTICHE

- Da una quota nominale di 125 mm disponibile in custodia di legno
- Dimensioni speciali su richiesta
- Grado 0**
- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 0,5                  | 4801009    |
| 0,55                 | 4801173    |
| 0,6                  | 4801174    |
| 0,65                 | 4801175    |
| 0,7                  | 4801176    |
| 0,75                 | 4801177    |
| 0,8                  | 4801178    |
| 0,85                 | 4801179    |
| 0,9                  | 4801180    |
| 0,95                 | 4801181    |
| 1                    | 4801019    |
| 1,0005               | 4801720    |
| 1,001                | 4801020    |
| 1,002                | 4801021    |
| 1,003                | 4801022    |
| 1,004                | 4801023    |
| 1,005                | 4801024    |
| 1,006                | 4801025    |
| 1,007                | 4801026    |
| 1,008                | 4801027    |
| 1,009                | 4801028    |
| 1,01                 | 4801029    |
| 1,02                 | 4801030    |
| 1,03                 | 4801031    |
| 1,04                 | 4801032    |
| 1,05                 | 4801033    |
| 1,06                 | 4801034    |
| 1,07                 | 4801035    |
| 1,08                 | 4801036    |
| 1,09                 | 4801037    |
| 1,1                  | 4801038    |
| 1,11                 | 4801039    |
| 1,12                 | 4801040    |
| 1,13                 | 4801041    |
| 1,14                 | 4801042    |
| 1,15                 | 4801043    |
| 1,16                 | 4801044    |
| 1,17                 | 4801045    |
| 1,18                 | 4801046    |
| 1,19                 | 4801047    |
| 1,2                  | 4801048    |
| 1,21                 | 4801049    |
| 1,22                 | 4801050    |
| 1,23                 | 4801051    |
| 1,24                 | 4801052    |
| 1,25                 | 4801053    |
| 1,26                 | 4801054    |
| 1,27                 | 4801055    |
| 1,28                 | 4801056    |
| 1,29                 | 4801057    |
| 1,3                  | 4801058    |
| 1,31                 | 4801059    |
| 1,32                 | 4801060    |
| 1,33                 | 4801061    |
| 1,34                 | 4801062    |
| 1,35                 | 4801063    |
| 1,36                 | 4801064    |
| 1,37                 | 4801065    |
| 1,38                 | 4801066    |
| 1,39                 | 4801067    |
| 1,4                  | 4801068    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 1,41                 | 4801069    |
| 1,42                 | 4801070    |
| 1,43                 | 4801071    |
| 1,44                 | 4801072    |
| 1,45                 | 4801073    |
| 1,46                 | 4801074    |
| 1,47                 | 4801075    |
| 1,48                 | 4801076    |
| 1,49                 | 4801077    |
| 1,5                  | 4801078    |
| 1,6                  | 4801079    |
| 1,7                  | 4801080    |
| 1,8                  | 4801081    |
| 1,9                  | 4801082    |
| 2                    | 4801083    |
| 2,5                  | 4801084    |
| 3                    | 4801085    |
| 3,5                  | 4801086    |
| 4                    | 4801087    |
| 4,5                  | 4801088    |
| 5                    | 4801089    |
| 5,5                  | 4801090    |
| 6                    | 4801091    |
| 6,5                  | 4801092    |
| 7                    | 4801093    |
| 7,5                  | 4801094    |
| 8                    | 4801095    |
| 8,5                  | 4801096    |
| 9                    | 4801097    |
| 9,5                  | 4801098    |
| 10                   | 4801099    |
| 10,5                 | 4801100    |
| 11                   | 4801101    |
| 11,5                 | 4801102    |
| 12                   | 4801103    |
| 12,5                 | 4801104    |
| 13                   | 4801105    |
| 13,5                 | 4801106    |
| 14                   | 4801107    |
| 14,5                 | 4801108    |
| 15                   | 4801109    |
| 15,5                 | 4801110    |
| 16                   | 4801111    |
| 16,5                 | 4801112    |
| 17                   | 4801113    |
| 17,5                 | 4801114    |
| 18                   | 4801115    |
| 18,5                 | 4801116    |
| 19                   | 4801117    |
| 19,5                 | 4801118    |
| 20                   | 4801119    |
| 20,5                 | 4801120    |
| 21                   | 4801121    |
| 21,5                 | 4801122    |
| 22                   | 4801123    |
| 22,5                 | 4801124    |
| 23                   | 4801125    |
| 23,5                 | 4801126    |
| 24                   | 4801127    |
| 24,5                 | 4801128    |
| 25                   | 4801129    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 30                   | 4801130    |
| 40                   | 4801131    |
| 50                   | 4801132    |
| 60                   | 4801133    |
| 70                   | 4801134    |
| 75                   | 4801135    |
| 80                   | 4801136    |
| 90                   | 4801137    |
| 100                  | 4801138    |
| 125                  | 4801139    |
| 150                  | 4801140    |
| 175                  | 4801141    |
| 200                  | 4801142    |
| 250                  | 4801143    |
| 300                  | 4801144    |
| 400                  | 4801146    |
| 500                  | 4801148    |
| 600                  | 4801149    |
| 700                  | 4801150    |
| 800                  | 4801151    |
| 900                  | 4801152    |
| 1000                 | 4801153    |

# MarGage 417/1

## Blocchetti di riscontro singoli in acciaio Classe di tolleranza 1

### CARATTERISTICHE

- Da una quota nominale di 125 mm disponibile in custodia di legno
- Dimensioni speciali su richiesta

#### Grado 1

- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
- Coefficiente di dilatazione lineare:  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. | Diametro nominale mm | Codice nr. | Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| 0,5                  | 4801209    | 1,41                 | 4801269    | 30                   | 4801330    |
| 0,55                 | 4801358    | 1,42                 | 4801270    | 40                   | 4801331    |
| 0,6                  | 4801359    | 1,43                 | 4801271    | 131,4                | 4803179    |
| 0,65                 | 4801360    | 1,44                 | 4801272    | 50                   | 4801332    |
| 0,7                  | 4801361    | 1,45                 | 4801273    | 60                   | 4801333    |
| 0,75                 | 4801362    | 1,46                 | 4801274    | 70                   | 4801334    |
| 0,8                  | 4801363    | 1,47                 | 4801275    | 75                   | 4801335    |
| 0,85                 | 4801364    | 1,48                 | 4801276    | 80                   | 4801336    |
| 0,9                  | 4801365    | 1,49                 | 4801277    | 90                   | 4801337    |
| 0,95                 | 4801366    | 1,5                  | 4801278    | 100                  | 4801338    |
| 1                    | 4801219    | 1,6                  | 4801279    | 125                  | 4801339    |
| 1,0005               | 4801357    | 1,7                  | 4801280    | 243,5                | 4803180    |
| 1,001                | 4801220    | 1,8                  | 4801281    | 150                  | 4801340    |
| 1,002                | 4801221    | 1,9                  | 4801282    | 175                  | 4801341    |
| 1,003                | 4801222    | 2                    | 4801283    | 200                  | 4801342    |
| 1,004                | 4801223    | 2,5                  | 4801284    | 281,2                | 4803181    |
| 1,005                | 4801224    | 3                    | 4801285    | 250                  | 4801343    |
| 1,006                | 4801225    | 3,5                  | 4801286    | 300                  | 4801344    |
| 1,007                | 4801226    | 4                    | 4801287    | 400                  | 4801346    |
| 1,008                | 4801227    | 4,5                  | 4801288    | 481,1                | 4803182    |
| 1,009                | 4801228    | 5                    | 4801289    | 500                  | 4801348    |
| 1,01                 | 4801229    | 5,5                  | 4801290    | 600                  | 4801349    |
| 1,02                 | 4801230    | 6                    | 4801291    | 700                  | 4801350    |
| 1,03                 | 4801231    | 6,5                  | 4801292    | 800                  | 4801351    |
| 1,04                 | 4801232    | 7                    | 4801293    | 900                  | 4801352    |
| 1,05                 | 4801233    | 7,5                  | 4801294    | 1000                 | 4801353    |
| 1,06                 | 4801234    | 8                    | 4801295    |                      |            |
| 1,07                 | 4801235    | 8,5                  | 4801296    |                      |            |
| 1,08                 | 4801236    | 9                    | 4801297    |                      |            |
| 1,09                 | 4801237    | 9,5                  | 4801298    |                      |            |
| 1,1                  | 4801238    | 10                   | 4801299    |                      |            |
| 1,11                 | 4801239    | 10,5                 | 4801300    |                      |            |
| 1,12                 | 4801240    | 11                   | 4801301    |                      |            |
| 1,13                 | 4801241    | 11,5                 | 4801302    |                      |            |
| 1,14                 | 4801242    | 12                   | 4801303    |                      |            |
| 1,15                 | 4801243    | 12,5                 | 4801304    |                      |            |
| 1,16                 | 4801244    | 13                   | 4801305    |                      |            |
| 1,17                 | 4801245    | 13,5                 | 4801306    |                      |            |
| 1,18                 | 4801246    | 14                   | 4801307    |                      |            |
| 1,19                 | 4801247    | 14,5                 | 4801308    |                      |            |
| 1,2                  | 4801248    | 15                   | 4801309    |                      |            |
| 1,21                 | 4801249    | 15,5                 | 4801310    |                      |            |
| 1,22                 | 4801250    | 16                   | 4801311    |                      |            |
| 1,23                 | 4801251    | 16,5                 | 4801312    |                      |            |
| 1,24                 | 4801252    | 17                   | 4801313    |                      |            |
| 1,25                 | 4801253    | 17,5                 | 4801314    |                      |            |
| 1,26                 | 4801254    | 18                   | 4801315    |                      |            |
| 1,27                 | 4801255    | 18,5                 | 4801316    |                      |            |
| 1,28                 | 4801256    | 19                   | 4801317    |                      |            |
| 1,29                 | 4801257    | 19,5                 | 4801318    |                      |            |
| 1,3                  | 4801258    | 20                   | 4801319    |                      |            |
| 1,31                 | 4801259    | 20,5                 | 4801320    |                      |            |
| 1,32                 | 4801260    | 21                   | 4801321    |                      |            |
| 1,33                 | 4801261    | 21,5                 | 4801322    |                      |            |
| 1,34                 | 4801262    | 22                   | 4801323    |                      |            |
| 1,35                 | 4801263    | 22,5                 | 4801324    |                      |            |
| 1,36                 | 4801264    | 23                   | 4801325    |                      |            |
| 1,37                 | 4801265    | 23,5                 | 4801326    |                      |            |
| 1,38                 | 4801266    | 24                   | 4801327    |                      |            |
| 1,39                 | 4801267    | 24,5                 | 4801328    |                      |            |
| 1,4                  | 4801268    | 25                   | 4801329    |                      |            |

# MarGage 417/2

## Blocchetti di riscontro singoli in acciaio Classe di tolleranza 2

### CARATTERISTICHE

- Da una quota nominale di 125 mm disponibile in custodia di legno
- Dimensioni speciali su richiesta

#### Grado 2

- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- Coefficiente di dilatazione lineare:  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 0,5                  | 4801409    |
| 0,55                 | 4801777    |
| 0,6                  | 4801778    |
| 0,65                 | 4801779    |
| 0,7                  | 4801780    |
| 0,75                 | 4801781    |
| 0,8                  | 4801782    |
| 0,85                 | 4801783    |
| 0,9                  | 4801784    |
| 0,95                 | 4801785    |
| 1                    | 4801419    |
| 1,0005               | 4803068    |
| 1,001                | 4801420    |
| 1,002                | 4801421    |
| 1,003                | 4801422    |
| 1,004                | 4801423    |
| 1,005                | 4801424    |
| 1,006                | 4801425    |
| 1,007                | 4801426    |
| 1,008                | 4801427    |
| 1,009                | 4801428    |
| 1,01                 | 4801429    |
| 1,02                 | 4801430    |
| 1,03                 | 4801431    |
| 1,04                 | 4801432    |
| 1,05                 | 4801433    |
| 1,06                 | 4801434    |
| 1,07                 | 4801435    |
| 1,08                 | 4801436    |
| 1,09                 | 4801437    |
| 1,1                  | 4801438    |
| 1,11                 | 4801439    |
| 1,12                 | 4801440    |
| 1,13                 | 4801441    |
| 1,14                 | 4801442    |
| 1,15                 | 4801443    |
| 1,16                 | 4801444    |
| 1,17                 | 4801445    |
| 1,18                 | 4801446    |
| 1,19                 | 4801447    |
| 1,2                  | 4801448    |
| 1,21                 | 4801449    |
| 1,22                 | 4801450    |
| 1,23                 | 4801451    |
| 1,24                 | 4801452    |
| 1,25                 | 4801453    |
| 1,26                 | 4801454    |
| 1,27                 | 4801455    |
| 1,28                 | 4801456    |
| 1,29                 | 4801457    |
| 1,3                  | 4801458    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 1,31                 | 4801459    |
| 1,32                 | 4801460    |
| 1,33                 | 4801461    |
| 1,34                 | 4801462    |
| 1,35                 | 4801463    |
| 1,36                 | 4801464    |
| 1,37                 | 4801465    |
| 1,38                 | 4801466    |
| 1,39                 | 4801467    |
| 1,4                  | 4801468    |
| 1,41                 | 4801469    |
| 1,42                 | 4801470    |
| 1,43                 | 4801471    |
| 1,44                 | 4801472    |
| 1,45                 | 4801473    |
| 1,46                 | 4801474    |
| 1,47                 | 4801475    |
| 1,48                 | 4801476    |
| 1,49                 | 4801477    |
| 1,5                  | 4801478    |
| 1,6                  | 4801479    |
| 1,7                  | 4801480    |
| 1,8                  | 4801481    |
| 1,9                  | 4801482    |
| 2                    | 4801483    |
| 2,5                  | 4801484    |
| 3                    | 4801485    |
| 3,5                  | 4801486    |
| 4                    | 4801487    |
| 4,5                  | 4801488    |
| 5                    | 4801489    |
| 5,5                  | 4801490    |
| 6                    | 4801491    |
| 6,5                  | 4801492    |
| 7                    | 4801493    |
| 7,5                  | 4801494    |
| 8                    | 4801495    |
| 8,5                  | 4801496    |
| 9                    | 4801497    |
| 9,5                  | 4801498    |
| 10                   | 4801499    |
| 10,5                 | 4801500    |
| 11                   | 4801501    |
| 11,5                 | 4801502    |
| 12                   | 4801503    |
| 12,5                 | 4801504    |
| 13                   | 4801505    |
| 13,5                 | 4801506    |
| 14                   | 4801507    |
| 14,5                 | 4801508    |
| 15                   | 4801509    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 15,5                 | 4801510    |
| 16                   | 4801511    |
| 16,5                 | 4801512    |
| 17                   | 4801513    |
| 17,5                 | 4801514    |
| 18                   | 4801515    |
| 18,5                 | 4801516    |
| 19                   | 4801517    |
| 19,5                 | 4801518    |
| 20                   | 4801519    |
| 20,5                 | 4801520    |
| 21                   | 4801521    |
| 21,5                 | 4801522    |
| 22                   | 4801523    |
| 22,5                 | 4801524    |
| 23                   | 4801525    |
| 23,5                 | 4801526    |
| 24                   | 4801527    |
| 24,5                 | 4801528    |
| 25                   | 4801529    |
| 30                   | 4801530    |
| 40                   | 4801531    |
| 41,3                 | 4803329    |
| 50                   | 4801532    |
| 60                   | 4801533    |
| 70                   | 4801534    |
| 75                   | 4801535    |
| 80                   | 4801536    |
| 90                   | 4801537    |
| 100                  | 4801538    |
| 125                  | 4801539    |
| 131,4                | 4803330    |
| 150                  | 4801540    |
| 175                  | 4801541    |
| 200                  | 4801542    |
| 243,5                | 4803331    |
| 250                  | 4801543    |
| 300                  | 4801544    |
| 481,1                | 4803382    |
| 400                  | 4801546    |
| 500                  | 4801548    |
| 600                  | 4801549    |
| 700                  | 4801550    |
| 800                  | 4801551    |
| 900                  | 4801552    |
| 1000                 | 4801553    |

# MarGage

## Blocchetti di riscontro singoli in acciaio Classe di tolleranza K

### CARATTERISTICHE

- Da una quota nominale di 125 mm disponibile in custodia di legno
- Dimensioni speciali su richiesta

#### Grado K

- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la calibratura di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.
- **La fornitura comprende:** Certificato di taratura Dakks
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. | Diametro nominale mm | Codice nr. | Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| 1,0005               | 4803386DKS | 1,4                  | 4803468DKS | 20,5                 | 4803520DKS |
| 0,5                  | 4803409DKS | 1,41                 | 4803469DKS | 21                   | 4803521DKS |
| 1                    | 4803419DKS | 1,42                 | 4803470DKS | 21,5                 | 4803522DKS |
| 1,001                | 4803420DKS | 1,43                 | 4803471DKS | 22                   | 4803523DKS |
| 1,002                | 4803421DKS | 1,44                 | 4803472DKS | 22,5                 | 4803524DKS |
| 1,003                | 4803422DKS | 1,45                 | 4803473DKS | 23                   | 4803525DKS |
| 1,004                | 4803423DKS | 1,46                 | 4803474DKS | 23,5                 | 4803526DKS |
| 1,005                | 4803424DKS | 1,47                 | 4803475DKS | 24                   | 4803527DKS |
| 1,006                | 4803425DKS | 1,48                 | 4803476DKS | 24,5                 | 4803528DKS |
| 1,007                | 4803426DKS | 1,49                 | 4803477DKS | 25                   | 4803529DKS |
| 1,008                | 4803427DKS | 1,5                  | 4803478DKS | 30                   | 4803530DKS |
| 1,009                | 4803428DKS | 1,6                  | 4803479DKS | 40                   | 4803531DKS |
| 1,01                 | 4803429DKS | 1,7                  | 4803480DKS | 50                   | 4803532DKS |
| 1,02                 | 4803430DKS | 1,8                  | 4803481DKS | 60                   | 4803533DKS |
| 1,03                 | 4803431DKS | 1,9                  | 4803482DKS | 70                   | 4803534DKS |
| 1,04                 | 4803432DKS | 2                    | 4803483DKS | 75                   | 4803535DKS |
| 1,05                 | 4803433DKS | 2,5                  | 4803484DKS | 80                   | 4803536DKS |
| 1,06                 | 4803434DKS | 3                    | 4803485DKS | 90                   | 4803537DKS |
| 1,07                 | 4803435DKS | 3,5                  | 4803486DKS | 100                  | 4803538DKS |
| 1,08                 | 4803436DKS | 4                    | 4803487DKS | 125                  | 4803539DKS |
| 1,09                 | 4803437DKS | 4,5                  | 4803488DKS | 150                  | 4803540DKS |
| 1,1                  | 4803438DKS | 5                    | 4803489DKS | 175                  | 4803541DKS |
| 1,11                 | 4803439DKS | 5,5                  | 4803490DKS | 200                  | 4803542DKS |
| 1,12                 | 4803440DKS | 6                    | 4803491DKS | 250                  | 4803543DKS |
| 1,13                 | 4803441DKS | 6,5                  | 4803492DKS | 300                  | 4803544DKS |
| 1,14                 | 4803442DKS | 7                    | 4803493DKS | 400                  | 4803546DKS |
| 1,15                 | 4803443DKS | 7,5                  | 4803494DKS | 500                  | 4803548DKS |
| 1,16                 | 4803444DKS | 8                    | 4803495DKS | 600                  | 4803549DKS |
| 1,17                 | 4803445DKS | 8,5                  | 4803496DKS | 700                  | 4803550DKS |
| 1,18                 | 4803446DKS | 9                    | 4803497DKS | 800                  | 4803551DKS |
| 1,19                 | 4803447DKS | 9,5                  | 4803498DKS | 900                  | 4803552DKS |
| 1,2                  | 4803448DKS | 10,5                 | 4803500DKS | 1000                 | 4803553DKS |
| 1,21                 | 4803449DKS | 11                   | 4803501DKS |                      |            |
| 1,22                 | 4803450DKS | 11,5                 | 4803502DKS |                      |            |
| 1,23                 | 4803451DKS | 12                   | 4803503DKS |                      |            |
| 1,24                 | 4803452DKS | 12,5                 | 4803504DKS |                      |            |
| 1,25                 | 4803453DKS | 13                   | 4803505DKS |                      |            |
| 1,26                 | 4803454DKS | 13,5                 | 4803506DKS |                      |            |
| 1,27                 | 4803455DKS | 14                   | 4803507DKS |                      |            |
| 1,28                 | 4803456DKS | 14,5                 | 4803508DKS |                      |            |
| 1,29                 | 4803457DKS | 15                   | 4803509DKS |                      |            |
| 1,3                  | 4803458DKS | 15,5                 | 4803510DKS |                      |            |
| 1,31                 | 4803459DKS | 16                   | 4803511DKS |                      |            |
| 1,32                 | 4803460DKS | 16,5                 | 4803512DKS |                      |            |
| 1,33                 | 4803461DKS | 17                   | 4803513DKS |                      |            |
| 1,34                 | 4803462DKS | 17,5                 | 4803514DKS |                      |            |
| 1,35                 | 4803463DKS | 18                   | 4803515DKS |                      |            |
| 1,36                 | 4803464DKS | 18,5                 | 4803516DKS |                      |            |
| 1,37                 | 4803465DKS | 19                   | 4803517DKS |                      |            |
| 1,38                 | 4803466DKS | 19,5                 | 4803518DKS |                      |            |
| 1,39                 | 4803467DKS | 20                   | 4803519DKS |                      |            |

# MarGage 417 C/0

Blocchetti di riscontro singoli in ceramica Classe di tolleranza 0

## CARATTERISTICHE

### Vantaggi della ceramica:

- **Le caratteristiche ottimali** dei blocchetti piano paralleli in ceramica di Mahr offrono un'enorme flessibilità e praticità. I blocchetti in ceramica possono essere impiegati senza limitazioni sia nelle sale metrologiche sia in officina
- **Facile da usare.** La ceramica è il materiale di più facile manutenzione sotto tutti gli aspetti: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna lubrificazione, di peso ridotto e antigraffio
- **Insensibile agli urti o alla rottura.** In caso di graffi sulle superfici di misura o danni agli spigoli dovuti agli urti, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza rimane quindi inalterata
- **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali attualmente utilizzati in metrologia. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
- **Resistente alla corrosione.** La ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi anche senza misure protettive
- **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche in condizioni di temperatura sfavorevoli
- **Amagnetica.** La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva. Non attira polvere né sporco e si può usare senza problemi in presenza di campi magnetici

### Grado 0

- Per i più elevati requisiti di precisione. Da utilizzare come blocchetti primari in laboratori di misurazione o sale metrologiche di precisione in cui vengono calibrati altri blocchetti e strumenti di misura ad alta precisione.
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 0,5                  | 4804000    |
| 1                    | 4804010    |
| 1,0005               | 4804759    |
| 1,001                | 4804011    |
| 1,002                | 4804012    |
| 1,003                | 4804013    |
| 1,004                | 4804014    |
| 1,005                | 4804015    |
| 1,006                | 4804016    |
| 1,007                | 4804017    |
| 1,008                | 4804018    |
| 1,009                | 4804019    |
| 1,01                 | 4804020    |
| 1,02                 | 4804021    |
| 1,03                 | 4804022    |
| 1,04                 | 4804023    |
| 1,05                 | 4804024    |
| 1,06                 | 4804025    |
| 1,07                 | 4804026    |
| 1,08                 | 4804027    |
| 1,09                 | 4804028    |
| 1,1                  | 4804029    |
| 1,11                 | 4804030    |
| 1,12                 | 4804031    |
| 1,13                 | 4804032    |
| 1,14                 | 4804033    |
| 1,15                 | 4804034    |
| 1,16                 | 4804035    |
| 1,17                 | 4804036    |
| 1,18                 | 4804037    |
| 1,19                 | 4804038    |
| 1,2                  | 4804039    |
| 1,21                 | 4804040    |
| 1,22                 | 4804041    |
| 1,23                 | 4804042    |
| 1,24                 | 4804043    |
| 1,25                 | 4804044    |
| 1,26                 | 4804045    |
| 1,27                 | 4804046    |
| 1,28                 | 4804047    |
| 1,29                 | 4804048    |
| 1,3                  | 4804049    |
| 1,31                 | 4804050    |
| 1,32                 | 4804051    |
| 1,33                 | 4804052    |
| 1,34                 | 4804053    |
| 1,35                 | 4804054    |
| 1,36                 | 4804055    |
| 1,37                 | 4804056    |
| 1,38                 | 4804057    |
| 1,39                 | 4804058    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 1,4                  | 4804059    |
| 1,41                 | 4804060    |
| 1,42                 | 4804061    |
| 1,43                 | 4804062    |
| 1,44                 | 4804063    |
| 1,45                 | 4804064    |
| 1,46                 | 4804065    |
| 1,47                 | 4804066    |
| 1,48                 | 4804067    |
| 1,49                 | 4804068    |
| 1,5                  | 4804069    |
| 1,6                  | 4804070    |
| 1,7                  | 4804071    |
| 1,8                  | 4804072    |
| 1,9                  | 4804073    |
| 2                    | 4804074    |
| 2,5                  | 4804075    |
| 3                    | 4804076    |
| 3,5                  | 4804077    |
| 4                    | 4804078    |
| 4,5                  | 4804079    |
| 5                    | 4804080    |
| 5,5                  | 4804081    |
| 6                    | 4804082    |
| 6,5                  | 4804083    |
| 7                    | 4804084    |
| 7,5                  | 4804085    |
| 8                    | 4804086    |
| 8,5                  | 4804087    |
| 9                    | 4804088    |
| 9,5                  | 4804089    |
| 10                   | 4804090    |
| 10,5                 | 4804091    |
| 11                   | 4804092    |
| 11,5                 | 4804093    |
| 12                   | 4804094    |
| 12,5                 | 4804095    |
| 13                   | 4804096    |
| 13,5                 | 4804097    |
| 14                   | 4804098    |
| 14,5                 | 4804099    |
| 15                   | 4804100    |
| 15,5                 | 4804101    |
| 16                   | 4804102    |
| 16,5                 | 4804103    |
| 17                   | 4804104    |
| 17,5                 | 4804105    |
| 18                   | 4804106    |
| 18,5                 | 4804107    |
| 19                   | 4804108    |
| 19,5                 | 4804109    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 20                   | 4804110    |
| 20,5                 | 4804111    |
| 21                   | 4804112    |
| 21,5                 | 4804113    |
| 22                   | 4804114    |
| 22,5                 | 4804115    |
| 23                   | 4804116    |
| 23,5                 | 4804117    |
| 24                   | 4804118    |
| 24,5                 | 4804119    |
| 25                   | 4804120    |
| 30                   | 4804121    |
| 40                   | 4804122    |
| 50                   | 4804123    |
| 60                   | 4804124    |
| 70                   | 4804125    |
| 75                   | 4804126    |
| 80                   | 4804127    |
| 90                   | 4804128    |
| 100                  | 4804129    |

# MarGage 417 C/1

## Blocchetti di riscontro singoli in ceramica Classe di tolleranza 1

### CARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- **Le caratteristiche ottimali** dei blocchetti piano paralleli in ceramica di Mahr offrono un'enorme flessibilità e praticità. I blocchetti in ceramica possono essere impiegati senza limitazioni sia nelle sale metrologiche sia in officina
  - **Facile da usare.** La ceramica è il materiale di più facile manutenzione sotto tutti gli aspetti: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna lubrificazione, di peso ridotto e antigraffio
  - **Insensibile agli urti o alla rottura.** In caso di graffi sulle superfici di misura o danni agli spigoli dovuti agli urti, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza rimane quindi inalterata
  - **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali attualmente utilizzati in metrologia. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
  - **Resistente alla corrosione.** La ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi anche senza misure protettive
  - **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche in condizioni di temperatura sfavorevoli
  - **Amagnetica.** La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva. Non attira polvere né sporco e si può usare senza problemi in presenza di campi magnetici
- Grado 1**
- Per elevati requisiti di precisione. Come blocchetto di comparazione per la sala metrologica. Per eseguire misurazioni particolarmente accurate. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di calibri di precisione.
  - **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. | Diametro nominale mm | Codice nr. | Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| 0,5                  | 4804200    | 1,4                  | 4804259    | 17,6                 | 4804755    |
| 1                    | 4804210    | 1,41                 | 4804260    | 18                   | 4804306    |
| 1,0005               | 4804764    | 1,42                 | 4804261    | 18,5                 | 4804307    |
| 1,001                | 4804211    | 1,43                 | 4804262    | 19                   | 4804308    |
| 1,002                | 4804212    | 1,44                 | 4804263    | 19,5                 | 4804309    |
| 1,003                | 4804213    | 1,45                 | 4804264    | 20                   | 4804310    |
| 1,004                | 4804214    | 1,46                 | 4804265    | 20,2                 | 4804756    |
| 1,005                | 4804215    | 1,47                 | 4804266    | 20,5                 | 4804311    |
| 1,006                | 4804216    | 1,48                 | 4804267    | 21                   | 4804312    |
| 1,007                | 4804217    | 1,49                 | 4804268    | 21,5                 | 4804313    |
| 1,008                | 4804218    | 1,5                  | 4804269    | 22                   | 4804314    |
| 1,009                | 4804219    | 1,6                  | 4804270    | 22,5                 | 4804315    |
| 1,01                 | 4804220    | 1,7                  | 4804271    | 22,8                 | 4804757    |
| 1,02                 | 4804221    | 1,8                  | 4804272    | 23                   | 4804316    |
| 1,03                 | 4804222    | 1,9                  | 4804273    | 23,5                 | 4804317    |
| 1,04                 | 4804223    | 2                    | 4804274    | 24                   | 4804318    |
| 1,05                 | 4804224    | 2,5                  | 4804275    | 24,5                 | 4804319    |
| 1,06                 | 4804225    | 3                    | 4804276    | 25                   | 4804320    |
| 1,07                 | 4804226    | 3,5                  | 4804277    | 30                   | 4804321    |
| 1,08                 | 4804227    | 4                    | 4804278    | 40                   | 4804322    |
| 1,09                 | 4804228    | 4,5                  | 4804279    | 41,3                 | 4804758    |
| 1,1                  | 4804229    | 5                    | 4804280    | 50                   | 4804323    |
| 1,11                 | 4804230    | 5,1                  | 4804751    | 60                   | 4804324    |
| 1,12                 | 4804231    | 5,5                  | 4804281    | 70                   | 4804325    |
| 1,13                 | 4804232    | 6                    | 4804282    | 75                   | 4804326    |
| 1,14                 | 4804233    | 6,5                  | 4804283    | 80                   | 4804327    |
| 1,15                 | 4804234    | 7                    | 4804284    | 90                   | 4804328    |
| 1,16                 | 4804235    | 7,5                  | 4804285    | 100                  | 4804329    |
| 1,17                 | 4804236    | 7,7                  | 4804752    | 131,4                | 4804760    |
| 1,18                 | 4804237    | 8                    | 4804286    |                      |            |
| 1,19                 | 4804238    | 8,5                  | 4804287    |                      |            |
| 1,2                  | 4804239    | 9                    | 4804288    |                      |            |
| 1,21                 | 4804240    | 9,5                  | 4804289    |                      |            |
| 1,22                 | 4804241    | 10                   | 4804290    |                      |            |
| 1,23                 | 4804242    | 10,3                 | 4804753    |                      |            |
| 1,24                 | 4804243    | 10,5                 | 4804291    |                      |            |
| 1,25                 | 4804244    | 11                   | 4804292    |                      |            |
| 1,26                 | 4804245    | 11,5                 | 4804293    |                      |            |
| 1,27                 | 4804246    | 12                   | 4804294    |                      |            |
| 1,28                 | 4804247    | 12,5                 | 4804295    |                      |            |
| 1,29                 | 4804248    | 12,9                 | 4804754    |                      |            |
| 1,3                  | 4804249    | 13                   | 4804296    |                      |            |
| 1,31                 | 4804250    | 13,5                 | 4804297    |                      |            |
| 1,32                 | 4804251    | 14                   | 4804298    |                      |            |
| 1,33                 | 4804252    | 14,5                 | 4804299    |                      |            |
| 1,34                 | 4804253    | 15                   | 4804300    |                      |            |
| 1,35                 | 4804254    | 15,5                 | 4804301    |                      |            |
| 1,36                 | 4804255    | 16                   | 4804302    |                      |            |
| 1,37                 | 4804256    | 16,5                 | 4804303    |                      |            |
| 1,38                 | 4804257    | 17                   | 4804304    |                      |            |
| 1,39                 | 4804258    | 17,5                 | 4804305    |                      |            |

# MarGage 417 C/2

Blocchetti di riscontro singoli in ceramica Classe di tolleranza 2

## CARATTERISTICHE

### Vantaggi della ceramica:

- **Le caratteristiche ottimali** dei blocchetti piano paralleli in ceramica di Mahr offrono un'enorme flessibilità e praticità. I blocchetti in ceramica possono essere impiegati senza limitazioni sia nelle sale metrologiche sia in officina
- **Facile da usare.** La ceramica è il materiale di più facile manutenzione sotto tutti gli aspetti: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna lubrificazione, di peso ridotto e antigraffio
- **Insensibile agli urti o alla rottura.** In caso di graffi sulle superfici di misura o danni agli spigoli dovuti agli urti, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza rimane quindi inalterata
- **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali attualmente utilizzati in metrologia. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
- **Resistente alla corrosione.** La ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi anche senza misure protettive
- **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche in condizioni di temperatura sfavorevoli
- **Amagnetica.** La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva. Non attira polvere né sporco e si può usare senza problemi in presenza di campi magnetici

### Grado 2

- Per calibri di lavorazione di qualità IT6 e IT7. Per la regolazione dei misuratori a visualizzazione. Per il controllo di misure precise nella fabbricazione di componenti.
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 0,5                  | 4804400    |
| 1                    | 4804410    |
| 1,0005               | 4804765    |
| 1,001                | 4804411    |
| 1,002                | 4804412    |
| 1,003                | 4804413    |
| 1,004                | 4804414    |
| 1,005                | 4804415    |
| 1,006                | 4804416    |
| 1,007                | 4804417    |
| 1,008                | 4804418    |
| 1,009                | 4804419    |
| 1,01                 | 4804420    |
| 1,02                 | 4804421    |
| 1,03                 | 4804422    |
| 1,04                 | 4804423    |
| 1,05                 | 4804424    |
| 1,06                 | 4804425    |
| 1,07                 | 4804426    |
| 1,08                 | 4804427    |
| 1,09                 | 4804428    |
| 1,1                  | 4804429    |
| 1,11                 | 4804430    |
| 1,12                 | 4804431    |
| 1,13                 | 4804432    |
| 1,14                 | 4804433    |
| 1,15                 | 4804434    |
| 1,16                 | 4804435    |
| 1,17                 | 4804436    |
| 1,18                 | 4804437    |
| 1,19                 | 4804438    |
| 1,2                  | 4804439    |
| 1,21                 | 4804440    |
| 1,22                 | 4804441    |
| 1,23                 | 4804442    |
| 1,24                 | 4804443    |
| 1,25                 | 4804444    |
| 1,26                 | 4804445    |
| 1,27                 | 4804446    |
| 1,28                 | 4804447    |
| 1,29                 | 4804448    |
| 1,3                  | 4804449    |
| 1,31                 | 4804450    |
| 1,32                 | 4804451    |
| 1,33                 | 4804452    |
| 1,34                 | 4804453    |
| 1,35                 | 4804454    |
| 1,36                 | 4804455    |
| 1,37                 | 4804456    |
| 1,38                 | 4804457    |
| 1,39                 | 4804458    |
| 1,4                  | 4804459    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 1,41                 | 4804460    |
| 1,42                 | 4804461    |
| 1,43                 | 4804462    |
| 1,44                 | 4804463    |
| 1,45                 | 4804464    |
| 1,46                 | 4804465    |
| 1,47                 | 4804466    |
| 1,48                 | 4804467    |
| 1,49                 | 4804468    |
| 1,5                  | 4804469    |
| 1,6                  | 4804470    |
| 1,7                  | 4804471    |
| 1,8                  | 4804472    |
| 1,9                  | 4804473    |
| 2                    | 4804474    |
| 2,5                  | 4804475    |
| 3                    | 4804476    |
| 3,5                  | 4804477    |
| 4                    | 4804478    |
| 4,5                  | 4804479    |
| 5                    | 4804480    |
| 5,1                  | 4806114    |
| 5,5                  | 4804481    |
| 6                    | 4804482    |
| 6,5                  | 4804483    |
| 7                    | 4804484    |
| 7,5                  | 4804485    |
| 7,7                  | 4806115    |
| 8                    | 4804486    |
| 8,5                  | 4804487    |
| 9                    | 4804488    |
| 9,5                  | 4804489    |
| 10                   | 4804490    |
| 10,3                 | 4806116    |
| 10,5                 | 4804491    |
| 11                   | 4804492    |
| 11,5                 | 4804493    |
| 12                   | 4804494    |
| 12,5                 | 4804495    |
| 12,9                 | 4806117    |
| 13                   | 4804496    |
| 13,5                 | 4804497    |
| 14                   | 4804498    |
| 14,5                 | 4804499    |
| 15                   | 4804500    |
| 15,5                 | 4804501    |
| 16                   | 4804502    |
| 16,5                 | 4804503    |
| 17                   | 4804504    |
| 17,5                 | 4804505    |
| 17,6                 | 4806118    |
| 18                   | 4804506    |

| Diametro nominale mm | Codice nr. |
|----------------------|------------|
| 18,5                 | 4804507    |
| 19                   | 4804508    |
| 19,5                 | 4804509    |
| 20                   | 4804510    |
| 20,2                 | 4806119    |
| 20,5                 | 4804511    |
| 21                   | 4804512    |
| 21,5                 | 4804513    |
| 22                   | 4804514    |
| 22,5                 | 4804515    |
| 22,8                 | 4806120    |
| 23                   | 4804516    |
| 23,5                 | 4804517    |
| 24                   | 4804518    |
| 24,5                 | 4804519    |
| 25                   | 4804520    |
| 30                   | 4804521    |
| 40                   | 4804522    |
| 41,3                 | 4806121    |
| 50                   | 4804523    |
| 60                   | 4804524    |
| 70                   | 4804525    |
| 75                   | 4804526    |
| 80                   | 4804527    |
| 90                   | 4804528    |
| 100                  | 4804529    |
| 131,4                | 4806122    |

### CARATTERISTICHE

#### Vantaggi della ceramica:

- **Le caratteristiche ottimali** dei blocchetti piano paralleli in ceramica di Mahr offrono un'enorme flessibilità e praticità. I blocchetti in ceramica possono essere impiegati senza limitazioni sia nelle sale metrologiche sia in officina
- **Facile da usare.** La ceramica è il materiale di più facile manutenzione sotto tutti gli aspetti: buona scorrevolezza, anticorrosione, nessuna lubrificazione, di peso ridotto e antigraffio
- **Insensibile agli urti o alla rottura.** In caso di graffi sulle superfici di misura o danni agli spigoli dovuti agli urti, il materiale non presenta sbavature. La scorrevolezza rimane quindi inalterata
- **Molto resistente all'usura.** Massima durata e stabilità di tutti i materiali attualmente utilizzati in metrologia. Possibilità di aumentare gli intervalli di sorveglianza degli strumenti di controllo
- **Resistente alla corrosione.** La ceramica è altamente resistente alle sostanze alcaline, agli acidi, agli oli, alle sostanze abrasive e ad altri fluidi aggressivi anche senza misure protettive
- **Coefficiente di dilatazione simile a quello dell'acciaio.** Ne permette l'uso illimitato in fase di produzione e in laboratorio, anche in condizioni di temperatura sfavorevoli
- **Amagnetica.** La ceramica è antistatica, amagnetica e non conduttiva. Non attira polvere né sporco e si può usare senza problemi in presenza di campi magnetici

#### Grado K

- Utilizzati come campioni primari, in particolare per la calibratura di campioni secondari dei laboratori di misurazione, es. blocchetti con classi di tolleranza inferiori.
- **Coefficiente di dilatazione lineare:**  $9,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

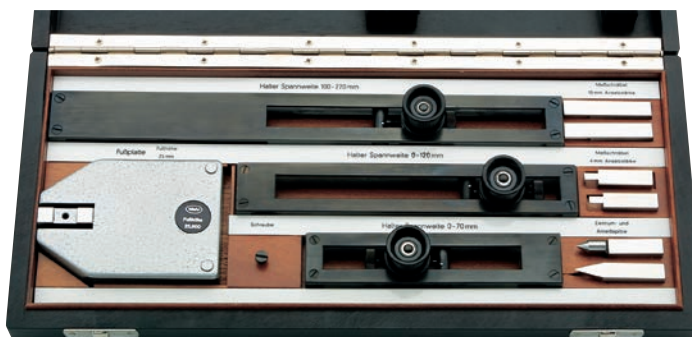
| Diametro nominale mm | Diametro nominale mm | Diametro nominale mm | Diametro nominale mm | Diametro nominale mm | Diametro nominale mm |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0,5                  | 480460DKS            | 1,41                 | 4804660DKS           | 20,5                 | 4804711DKS           |
| 1                    | 4804610DKS           | 1,42                 | 4804661DKS           | 21                   | 4804712DKS           |
| 1,001                | 4804611DKS           | 1,43                 | 4804662DKS           | 21,5                 | 4804713DKS           |
| 1,002                | 4804612DKS           | 1,44                 | 4804663DKS           | 22                   | 4804714DKS           |
| 1,003                | 4804613DKS           | 1,45                 | 4804664DKS           | 22,5                 | 4804715DKS           |
| 1,004                | 4804614DKS           | 1,46                 | 4804665DKS           | 23                   | 4804716DKS           |
| 1,005                | 4804615DKS           | 1,47                 | 4804666DKS           | 23,5                 | 4804717DKS           |
| 1,006                | 4804616DKS           | 1,48                 | 4804667DKS           | 24                   | 4804718DKS           |
| 1,007                | 4804617DKS           | 1,49                 | 4804668DKS           | 24,5                 | 4804719DKS           |
| 1,008                | 4804618DKS           | 1,5                  | 4804669DKS           | 25                   | 4804720DKS           |
| 1,009                | 4804619DKS           | 1,6                  | 4804670DKS           | 30                   | 4804721DKS           |
| 1,01                 | 4804620DKS           | 1,7                  | 4804671DKS           | 40                   | 4804722DKS           |
| 1,02                 | 4804621DKS           | 1,8                  | 4804672DKS           | 50                   | 4804723DKS           |
| 1,03                 | 4804622DKS           | 1,9                  | 4804673DKS           | 60                   | 4804724DKS           |
| 1,04                 | 4804623DKS           | 2                    | 4804674DKS           | 70                   | 4804725DKS           |
| 1,05                 | 4804624DKS           | 2,5                  | 4804675DKS           | 75                   | 4804726DKS           |
| 1,06                 | 4804625DKS           | 3                    | 4804676DKS           | 80                   | 4804727DKS           |
| 1,07                 | 4804626DKS           | 3,5                  | 4804677DKS           | 90                   | 4804728DKS           |
| 1,08                 | 4804627DKS           | 4                    | 4804678DKS           | 100                  | 4804729DKS           |
| 1,09                 | 4804628DKS           | 4,5                  | 4804679DKS           | 1,0005               | 4804761DKS           |
| 1,1                  | 4804629DKS           | 5                    | 4804680DKS           |                      |                      |
| 1,11                 | 4804630DKS           | 5,5                  | 4804681DKS           |                      |                      |
| 1,12                 | 4804631DKS           | 6                    | 4804682DKS           |                      |                      |
| 1,13                 | 4804632DKS           | 6,5                  | 4804683DKS           |                      |                      |
| 1,14                 | 4804633DKS           | 7                    | 4804684DKS           |                      |                      |
| 1,15                 | 4804634DKS           | 7,5                  | 4804685DKS           |                      |                      |
| 1,16                 | 4804635DKS           | 8                    | 4804686DKS           |                      |                      |
| 1,17                 | 4804636DKS           | 8,5                  | 4804687DKS           |                      |                      |
| 1,18                 | 4804637DKS           | 9                    | 4804688DKS           |                      |                      |
| 1,19                 | 4804638DKS           | 9,5                  | 4804689DKS           |                      |                      |
| 1,2                  | 4804639DKS           | 10                   | 4804690DKS           |                      |                      |
| 1,21                 | 4804640DKS           | 10,5                 | 4804691DKS           |                      |                      |
| 1,22                 | 4804641DKS           | 11                   | 4804692DKS           |                      |                      |
| 1,23                 | 4804642DKS           | 11,5                 | 4804693DKS           |                      |                      |
| 1,24                 | 4804643DKS           | 12                   | 4804694DKS           |                      |                      |
| 1,25                 | 4804644DKS           | 12,5                 | 4804695DKS           |                      |                      |
| 1,26                 | 4804645DKS           | 13                   | 4804696DKS           |                      |                      |
| 1,27                 | 4804646DKS           | 13,5                 | 4804697DKS           |                      |                      |
| 1,28                 | 4804647DKS           | 14,5                 | 4804699DKS           |                      |                      |
| 1,29                 | 4804648DKS           | 15                   | 4804700DKS           |                      |                      |
| 1,3                  | 4804649DKS           | 15,5                 | 4804701DKS           |                      |                      |
| 1,31                 | 4804650DKS           | 16                   | 4804702DKS           |                      |                      |
| 1,32                 | 4804651DKS           | 16,5                 | 4804703DKS           |                      |                      |
| 1,33                 | 4804652DKS           | 17                   | 4804704DKS           |                      |                      |
| 1,34                 | 4804653DKS           | 17,5                 | 4804705DKS           |                      |                      |
| 1,35                 | 4804654DKS           | 18                   | 4804706DKS           |                      |                      |
| 1,36                 | 4804655DKS           | 18,5                 | 4804707DKS           |                      |                      |
| 1,37                 | 4804656DKS           | 19                   | 4804708DKS           |                      |                      |
| 1,38                 | 4804657DKS           | 19,5                 | 4804709DKS           |                      |                      |
| 1,39                 | 4804658DKS           | 20                   | 4804710DKS           |                      |                      |
| 1,4                  | 4804659DKS           |                      |                      |                      |                      |

# MarGage 420

## Set di portabloccchetti e becchi

### CARATTERISTICHE

- In abbinamento ai blocchetti piano paralleli per la misura di pezzi e dispositivi
- La fornitura comprende:  
Custodia in legno



### Applicazioni:

- Per la misurazione e l'impostazione di calibri e strumenti di misura
- Per la tracciatura e la marcatura

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo |
|------------|------|
| 4800100    | 420  |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione |
|------------|-------------|
| 4800110    | 420 m       |
| 4800111    | 420 m       |
| 4800112    | 420 a       |
| 4800113    | 420 z       |
| 4800114    | 420 f       |
| 4800120    | 420 h       |
| 4800121    | 420 h       |
| 4800122    | 420 h       |
| 4800123    | 420 h       |
| 4800124    | 420 h       |

# MarGage 424

## Accessori di manutenzione

### CARATTERISTICHE

Gli strumenti più importanti per il controllo e la manutenzione dei blocchetti piano paralleli

Il set comprende:

#### Vetro interferenziale 421

- Per il controllo di planarità della superficie di misura tramite interferometria, Ø 45 mm

#### Pinza di legno 423

- Impugnatura termoisolante per blocchetti piano paralleli

#### Pianetto di lappatura in granito

- Per l'eliminazione di bave e danni sulle superfici dei blocchetti. Modello ad alta precisione

#### Barattolo di vaselina speciale

- Protezione anticorrosione per blocchetti piano paralleli in acciaio

#### Pennello e panno in pelle scamosciata

- Per la pulizia dei blocchetti piano paralleli
- La fornitura comprende: Custodia



### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo |
|------------|------|
| 4800130    | 424  |

### ACCESSORI

| Codice nr. | Descrizione   | Tipo |
|------------|---|------|
| 4800142    | Pinza di legno singoli, per proteggere i blocchetti dalla trasmissione di calore durante la manipolazione | 423  |



# MarGage 421

## Vetro interferenziale

- La fornitura comprende:  
Custodia



### Applicazioni:

- Per il controllo della planarità su superfici di precisione e strumenti di misura mediante interferometria

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo | Diametro | Spessore | Errore di planarità |
|------------|------|----------|----------|---------------------|
|            |      | mm       | mm       | μm                  |
| 4800135    | 421  | 100      | 20       | 0,1                 |
| 4800136    | 421  | 150      | 30       | 0,1                 |
| 4800137    | 421  | 300      | 50       | 0,4                 |
| 4800140    | 421  | 45       | 11       | 0,1                 |

# MarGage 421 P

## Vetro interferometrico

- La fornitura comprende:  
Custodia



### Applicazioni:

- Per il controllo simultaneo della planarità e del parallelismo di superfici di misura piane di micrometri per esterni e forcelle a comparazione tramite il metodo interferometrico



### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo  | Diametro | Spessore | Errore di planarità | Errore di parallelismo |
|------------|-------|----------|----------|---------------------|------------------------|
|            |       | mm       | mm       | μm                  | μm                     |
| 4800180    | 421 P | 30       | 12       | 0,15                | 0,3                    |

# MarGage 421 PS

## Vetri interferenziali

- La fornitura comprende:  
Custodia



### Applicazioni:

- Per il controllo simultaneo della planarità e del parallelismo di superfici di misura piane di micrometri per esterni e forcelle a comparazione tramite il metodo interferometrico
- Ognuno con 4 diversi spessori, per il controllo del parallelismo in diverse posizioni del mandrino (in mandrini di misura rotanti)



### DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo   | Diametro | Campo di misura | Diametro nominale | Errore di planarità | Errore di parallelismo | Quantità per ogni set |
|------------|--------|----------|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| 4800185    | 421 PS | 30       | per 0–25 mm     | 12                | 0,15                | 0,3                    | 4                     |
| 4800186    | 421 PS | 30       | per 25–50 mm    | 25                | 0,15                | 0,3                    | 4                     |
| 4800187    | 421 PS | 30       | per 50–75 mm    | 50                | 0,15                | 0,5                    | 4                     |
| 4800188    | 421 PS | 30       | per 75–100 mm   | 75                | 0,15                | 0,5                    | 4                     |

# MarGage 426 G

Spina calibrata con impugnatura

## CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore
- Per il controllo di rettilineità e parallelismo, per es. di righelli su piani di riscontro e piastre di controllo
- Per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato e lappato
- Grado di precisione 0
- DIN 2269
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 0,5 \mu\text{m}$



## DATI TECNICI

| Codice nr. | Ø mm       | Tipo  | Grado di precisione | Progressione | Tolleranza +/- | Lunghezza utile |
|------------|------------|-------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
|            | mm         |       |                     | mm           | $\mu\text{m}$  | mm              |
| 4828151    | 0,1 -0,19  | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 25              |
| 4828152    | 0,2 -0,29  | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 25              |
| 4828153    | 0,3 -0,49  | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 25              |
| 4828154    | 0,5 -0,99  | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 25              |
| 4828155    | 1 -2,99    | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 57              |
| 4828156    | 3 -5,99    | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 57              |
| 4828157    | 6 -10      | 426 G | 0                   | 0,01         | 0,5            | 57              |
| 4828351    | 0,1 -0,199 | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 25              |
| 4828352    | 0,2 -0,299 | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 25              |
| 4828353    | 0,3 -0,499 | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 25              |
| 4828354    | 0,5 -0,999 | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 25              |
| 4828355    | 1 -2,999   | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 57              |
| 4828356    | 3 -5,999   | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 57              |
| 4828357    | 6 -10      | 426 G | 0                   | 0,001        | 0,5            | 57              |

# MarGage 426 G

Spina calibrata con impugnatura

## CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore
- Per il controllo di rettilineità e parallelismo, per es. di righelli su piani di riscontro e piastre di controllo
- Per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato e lappato
- Grado di precisione 1
- DIN 2269
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 1,0 \mu\text{m}$



## DATI TECNICI

| Codice nr. | Ø mm       | Tipo  | Grado di precisione | Progressione | Tolleranza +/- | Lunghezza utile |
|------------|------------|-------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
|            | mm         |       |                     | mm           | $\mu\text{m}$  | mm              |
| 4828161    | 0,1 -0,19  | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 33              |
| 4828162    | 0,2 -0,29  | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 33              |
| 4828163    | 0,3 -0,49  | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 33              |
| 4828164    | 0,5 -0,99  | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 33              |
| 4828165    | 1 -2,99    | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 62              |
| 4828166    | 3 -5,99    | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 62              |
| 4828167    | 6 -10      | 426 G | 1                   | 0,01         | 1              | 62              |
| 4828361    | 0,1 -0,199 | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 33              |
| 4828362    | 0,2 -0,299 | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 33              |
| 4828363    | 0,3 -0,499 | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 33              |
| 4828364    | 0,5 -0,999 | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 33              |
| 4828365    | 1 -2,999   | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 62              |
| 4828366    | 3 -5,999   | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 62              |
| 4828367    | 6 -10      | 426 G | 1                   | 0,001        | 1              | 62              |

# MarGage 426 G

Spina calibrata con impugnatura

## CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore
- Per il controllo di rettilineità e parallelismo, per es. di righelli su piani di riscontro e piastre di controllo
- Per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato e lappato
- Superiore al grado di precisione 2
- DIN 2269
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 1,5 \mu\text{m}$



## DATI TECNICI

| Codice nr. | Ø mm      | Tipo  | Grado di precisione | Progressione | Tolleranza +/- | Lunghezza utile |
|------------|-----------|-------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
|            | mm        |       |                     | mm           | $\mu\text{m}$  | mm              |
| 4828171    | 0,1 -0,19 | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 33              |
| 4828172    | 0,2 -0,29 | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 33              |
| 4828173    | 0,3 -0,49 | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 33              |
| 4828174    | 0,5 -0,99 | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 33              |
| 4828175    | 1 -2,99   | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 62              |
| 4828176    | 3 -5,99   | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 43              |
| 4828177    | 6 -10     | 426 G | 2                   | 0,01         | 1,5            | 62              |

# MarGage 426

## Spina calibrata senza impugnatura

### CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore
- Per il controllo di rettilineità e parallelismo, per es. di righelli su piani di riscontro e piastre di controllo
- Per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato e lappato
- Grado di precisione 0
- DIN 2269
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- A partire dal  $\varnothing 5,01 \text{ mm}$ , marcatura del diametro sul lato frontale



### DATI TECNICI

| Codice nr. | $\varnothing$ mm | Tipo | Grado di precisione | Progressione | Tolleranza +/- | Lunghezza |
|------------|------------------|------|---------------------|--------------|----------------|-----------|
|            | mm               |      |                     | mm           | $\mu\text{m}$  | mm        |
| 4828103    | 0,3 -0,49        | 426  | 0                   | 0,01         | 0,5            | 30        |
| 4828104    | 0,5 -0,99        | 426  | 0                   | 0,01         | 0,5            | 30        |
| 4828105    | 1 -2,99          | 426  | 0                   | 0,01         | 0,5            | 60        |
| 4828106    | 3 -5,99          | 426  | 0                   | 0,01         | 0,5            | 60        |
| 4828107    | 6 -10            | 426  | 0                   | 0,01         | 0,5            | 60        |
| 4828303    | 0,3 -0,499       | 426  | 0                   | 0,001        | 0,5            | 30        |
| 4828304    | 0,5 -0,999       | 426  | 0                   | 0,001        | 0,5            | 30        |
| 4828305    | 1 -2,999         | 426  | 0                   | 0,001        | 0,5            | 60        |
| 4828306    | 3 -5,999         | 426  | 0                   | 0,001        | 0,5            | 60        |
| 4828307    | 6 -10            | 426  | 0                   | 0,001        | 0,5            | 60        |

# MarGage 426

Spina calibrata senza impugnatura

## CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore
- Per il controllo di rettilineità e parallelismo, per es. di righelli su piani di riscontro e piastre di controllo
- Per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato e lappato
- Grado di precisione 1
- DIN 2269
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 1,0 \mu\text{m}$
- A partire dal  $\varnothing 5,01 \text{ mm}$ , marcatura del diametro sul lato frontale



## DATI TECNICI

| Codice nr. | $\varnothing$ mm | Tipo | Grado di precisione | Progressione | Tolleranza +/- | Lunghezza |
|------------|------------------|------|---------------------|--------------|----------------|-----------|
|            | mm               |      |                     | mm           | $\mu\text{m}$  | mm        |
| 4828113    | 0,3 -0,49        | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 40        |
| 4828114    | 0,5 -0,99        | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 40        |
| 4828115    | 1 -2,99          | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828116    | 3 -5,99          | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828117    | 6 -9,99          | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828118    | 10 -11,99        | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828119    | 12 -13,99        | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828120    | 14 -15,99        | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828121    | 16 -18,99        | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828122    | 19 -20           | 426  | 1                   | 0,01         | 1              | 70        |
| 4828313    | 0,3 -0,499       | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 40        |
| 4828314    | 0,5 -0,999       | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 40        |
| 4828315    | 1 -2,999         | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828316    | 3 -5,999         | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828317    | 6 -9,999         | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828318    | 10 -11,999       | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828319    | 12 -13,999       | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828320    | 14 -15,999       | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828321    | 16 -18,999       | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |
| 4828322    | 19 -20           | 426  | 1                   | 0,001        | 1              | 70        |

# MarGage 426

## Spina calibrata senza impugnatura

### CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore
- Per il controllo di rettilineità e parallelismo, per es. di righelli su piani di riscontro e piastre di controllo
- Per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.

Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato e rettificato di precisione

- **Superiore** al grado di precisione 2
- DIN 2269
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 1,5 \mu\text{m}$
- A partire dal  $\varnothing 5,01 \text{ mm}$ , marcatura del diametro sul lato frontale



### DATI TECNICI

| Codice nr. | $\varnothing$ mm | Tipo | Grado di precisione | Progressione | Tolleranza +/- | Lunghezza |
|------------|------------------|------|---------------------|--------------|----------------|-----------|
|            | mm               |      |                     | mm           | $\mu\text{m}$  | mm        |
| 4828133    | 0,3 – 0,49       | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 40        |
| 4828134    | 0,5 – 0,99       | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 40        |
| 4828135    | 1 – 2,99         | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |
| 4828137    | 6 – 9,99         | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |
| 4828138    | 10 – 11,99       | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |
| 4828139    | 12 – 13,99       | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |
| 4828140    | 14 – 15,99       | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |
| 4828141    | 16 – 18,99       | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |
| 4828142    | 19 – 20          | 426  | 2                   | 0,01         | 1,5            | 70        |

# MarGage 426 S

Set di spine calibrate senza impugnatura

## CARATTERISTICHE

- Come campioni di calibrazione per strumenti di misura con visualizzatore, per il controllo di interassi, coni e altri pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli
- Per la determinazione del diametro medio delle filettature o del diametro primitivo degli ingranaggi.
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato (grado di precisione 2) e lappato (grado di precisione 0 e 1)



## DATI TECNICI

| Codice nr. | Ø mm     | Tipo  | Grado di precisione | Progressione | Quantità per ogni set | Tolleranza +/- |
|------------|----------|-------|---------------------|--------------|-----------------------|----------------|
|            | mm       |       |                     | mm           | Pieces                | µm             |
| 4828181    | 0,1 -0,5 | 426 S | 0                   | 0,01         | 41                    | 0,5            |
| 4828182    | 0,5 -1   | 426 S | 0                   | 0,01         | 51                    | 0,5            |
| 4828183    | 0,1 -1   | 426 S | 0                   | 0,01         | 91                    | 0,5            |
| 4828184    | 1 -2     | 426 S | 0                   | 0,01         | 101                   | 0,5            |
| 4828190    | 1 -10    | 426 S | 1                   | 0,1          | 91                    | 1              |
| 4828191    | 0,1 -0,5 | 426 S | 1                   | 0,01         | 41                    | 1              |
| 4828192    | 0,5 -1   | 426 S | 1                   | 0,01         | 51                    | 1              |
| 4828193    | 0,1 -1   | 426 S | 1                   | 0,01         | 91                    | 1              |
| 4828194    | 1 -2     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828195    | 2 -3     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828196    | 3 -4     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828197    | 4 -5     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828198    | 5 -6     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828199    | 6 -7     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828200    | 7 -8     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828201    | 8 -9     | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828202    | 9 -10    | 426 S | 1                   | 0,01         | 101                   | 1              |
| 4828210    | 1 -10    | 426 S | 2                   | 0,1          | 91                    | 1,5            |
| 4828211    | 0,1 -0,5 | 426 S | 2                   | 0,01         | 41                    | 1,5            |
| 4828212    | 0,5 -1   | 426 S | 2                   | 0,01         | 51                    | 1,5            |
| 4828213    | 0,1 -1   | 426 S | 2                   | 0,01         | 91                    | 1,5            |
| 4828214    | 1 -2     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828215    | 2 -3     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828216    | 3 -4     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828217    | 4 -5     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828218    | 5 -6     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828219    | 6 -7     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828220    | 7 -8     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828221    | 8 -9     | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |
| 4828222    | 9 -10    | 426 S | 2                   | 0,01         | 101                   | 1,5            |

# MarGage 426 D

## Tampone singolo con impugnatura

### CARATTERISTICHE

- Impugnatura in materiale plastico infrangibile con marcatura del diametro
- Acciaio per calibri, temprato, più volte invecchiato, rettificato e lappato con impugnature in materiale plastico marcate



### Applicazioni:

- Per il controllo del diametro di piccoli fori
- Utilizzabile anche come campione di taratura per misuratori a visualizzazione e per il controllo di distanze, scanalature, asole su pezzi in abbinamento ai blocchetti piano paralleli

### DATI TECNICI

| Codice nr. | Ø mm       | Tipo  | Progressione | Tolleranza +/- |
|------------|------------|-------|--------------|----------------|
|            | mm         |       | mm           | µm             |
| 4828230    | 0,06 -0,09 | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828231    | 0,1 -0,19  | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828232    | 0,2 -0,29  | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828233    | 0,3 -0,49  | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828234    | 0,5 -0,99  | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828235    | 1 -2,99    | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828236    | 3 -5,99    | 426 D | 0,01         | 0,5            |
| 4828237    | 6 -10      | 426 D | 0,01         | 0,5            |

# MarGage 426 A

## Spina calibrata per filettature

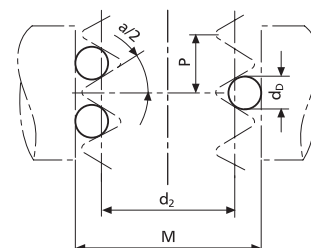
### CARATTERISTICHE

- Da sospendere sul pezzo
- Set composto da 3 spine calibrate
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- Lunghezza della spina calibrata: 32 mm



### Applicazioni:

- Per la determinazione del diametro medio di filettature esterne con il metodo a tre fili



### DATI TECNICI

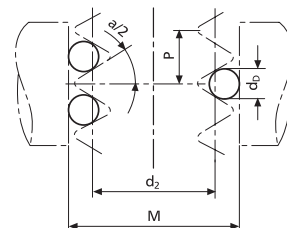
| Codice nr. | Tipo  | Diametro | Passo filettatura metrica | Filetti Whitworth per 1 pollice | Filetti UST per 1 pollice | Trapezoidale | Tolleranza +/- |
|------------|-------|----------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|
|            |       | mm       | mm                        | TPI                             | TPI                       | mm           | $\mu\text{m}$  |
| 4821000    | 426 A | 0,17     | 0,25 / 0,3                |                                 |                           |              | 0,5            |
| 4821001    | 426 A | 0,195    |                           |                                 | 80                        |              | 0,5            |
| 4821002    | 426 A | 0,22     | 0,35                      |                                 | 72                        |              | 0,5            |
| 4821003    | 426 A | 0,25     | 0,4                       |                                 | 64                        |              | 0,5            |
| 4821004    | 426 A | 0,29     | 0,45 / 0,5                |                                 | 56                        |              | 0,5            |
| 4821005    | 426 A | 0,335    | 0,6                       |                                 | 48                        |              | 0,5            |
| 4821006    | 426 A | 0,39     |                           | 40                              | 44 / 40                   |              | 0,5            |
| 4821007    | 426 A | 0,455    | 0,7 / 0,75 / 0,8          | 32                              | 36                        |              | 0,5            |
| 4821008    | 426 A | 0,53     |                           | 28                              | 32 / 28                   |              | 0,5            |
| 4821009    | 426 A | 0,62     | 1                         | 26 / 24                         | 24                        |              | 0,5            |
| 4821010    | 426 A | 0,725    | 1,25                      | 22 / 20                         | 20                        |              | 0,5            |
| 4821011    | 426 A | 0,895    | 1,5                       | 19 / 18 / 16                    | 18                        |              | 0,5            |
| 4821012    | 426 A | 1,1      | 1,75                      | 14                              | 16 / 14 / 13              |              | 0,5            |
| 4821013    | 426 A | 1,35     | 2                         | 12 / 11                         | 12 / 11                   |              | 0,5            |
| 4821014    | 426 A | 1,65     | 2,5                       | 10 / 9                          | 10 / 9                    | 3            | 0,5            |
| 4821015    | 426 A | 2,05     | 3 / 3,5                   | 8 / 7                           | 8 / 7                     | 4            | 0,5            |
| 4821016    | 426 A | 2,55     | 4 / 4,5                   | 6                               | 6                         | 5            | 0,5            |
| 4821017    | 426 A | 3,2      | 5 / 5,5                   | 5 / 4,5                         | 5 / 4,5                   | 6            | 0,5            |
| 4821018    | 426 A | 4        | 6                         | 4 / 3,5                         | 4                         | 7            | 0,5            |

# MarGage 426 M

## Set di spine calibrate per filettature, coppia di supporti

### CARATTERISTICHE

- Per la determinazione del diametro medio di filettature esterne con il metodo a tre fili
- In abbinamento a micrometri per esterni, strumenti di misura con visualizzatore o macchine di misura
- Coppia di supporti costituita da un supporto con 1 spina calibrata e un altro supporto con 2 spine calibrate
- Supporti in cromo satinato, con anello elastico per il fissaggio in posizione girevole sulle aste degli strumenti di misura
- Spine calibrate temprate e lappate. Con gioco laterale nel supporto e quindi libere di posizionarsi sui fianchi del filetto
- Tolleranza di fabbricazione  $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- Sede  $6,35 \text{ mm} = 1/4''$  e  $8 \text{ mm}$  su richiesta
- Per filettature con diametro esterno fino a  $95 \text{ mm}$



### DATI TECNICI

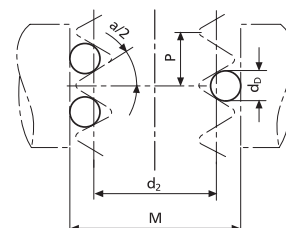
| Codice nr. | Tipo  | Ø Sede | Diametro | Passo filettatura metrica | Filetti Whitworth | Filetti UST per 1 | Trapezoidale |
|------------|-------|--------|----------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------|
|            |       |        |          |                           | per 1 pollice     | pollice           |              |
|            |       |        | mm       | mm                        | TPI               | TPI               | mm           |
| 4820010    | 426 M | 7,5 mm | 0,17     | 0,25 / 0,3                |                   |                   |              |
| 4820011    | 426 M | 7,5 mm | 0,195    |                           |                   | 80                |              |
| 4820012    | 426 M | 7,5 mm | 0,22     | 0,35                      |                   | 72                |              |
| 4820013    | 426 M | 7,5 mm | 0,25     | 0,4                       |                   | 64                |              |
| 4820014    | 426 M | 7,5 mm | 0,29     | 0,45 / 0,5                |                   | 56                |              |
| 4820015    | 426 M | 7,5 mm | 0,335    | 0,6                       |                   | 48                |              |
| 4820016    | 426 M | 7,5 mm | 0,39     |                           | 40                | 44 / 40           |              |
| 4820017    | 426 M | 7,5 mm | 0,455    | 0,7 / 0,75 / 0,8          | 32                | 36                |              |
| 4820018    | 426 M | 7,5 mm | 0,53     |                           | 28                | 32 / 28           |              |
| 4820019    | 426 M | 7,5 mm | 0,62     | 1                         | 26 / 24           | 24                |              |
| 4820020    | 426 M | 7,5 mm | 0,725    | 1,25                      | 22 / 20           | 20                |              |
| 4820021    | 426 M | 7,5 mm | 0,895    | 1,5                       | 19 / 18 / 16      | 18                |              |
| 4820022    | 426 M | 7,5 mm | 1,1      | 1,75                      | 14                | 16 / 14 / 13      |              |
| 4820023    | 426 M | 7,5 mm | 1,35     | 2                         | 12 / 11           | 12 / 11           |              |
| 4820024    | 426 M | 7,5 mm | 1,65     | 2,5                       | 10 / 9            | 10 / 9            | 3            |
| 4820025    | 426 M | 7,5 mm | 2,05     | 3 / 3,5                   | 8 / 7             | 8 / 7             | 4            |
| 4820026    | 426 M | 7,5 mm | 2,55     | 4 / 4,5                   | 6                 | 6                 | 5            |
| 4820027    | 426 M | 7,5 mm | 3,2      | 5 / 5,5                   | 5 / 4,5           | 5 / 4,5           | 6            |
| 4820028    | 426 M | 7,5 mm | 4        | 6                         | 4 / 3,5           | 4                 | 7            |
| 4820131    | 426 M | 6,5 mm | 0,25     | 0,4                       |                   | 64                |              |
| 4820132    | 426 M | 6,5 mm | 0,17     | 0,25 / 0,3                |                   |                   |              |
| 4820133    | 426 M | 6,5 mm | 0,22     | 0,35                      |                   | 72                |              |
| 4820134    | 426 M | 6,5 mm | 0,29     | 0,45 / 0,5                |                   | 56                |              |
| 4820135    | 426 M | 6,5 mm | 0,335    | 0,6                       |                   | 48                |              |
| 4820137    | 426 M | 6,5 mm | 0,455    | 0,7 / 0,75 / 0,8          | 32                | 36                |              |
| 4820139    | 426 M | 6,5 mm | 0,62     | 1                         | 26 / 24           | 24                |              |
| 4820140    | 426 M | 6,5 mm | 0,725    | 1,25                      | 22 / 20           | 20                |              |
| 4820141    | 426 M | 6,5 mm | 0,895    | 1,5                       | 19 / 18 / 16      | 18                |              |
| 4820142    | 426 M | 6,5 mm | 1,1      | 1,75                      | 14                | 16 / 14 / 13      |              |
| 4820143    | 426 M | 6,5 mm | 1,35     | 2                         | 12 / 11           | 12 / 11           |              |
| 4820144    | 426 M | 6,5 mm | 1,65     | 2,5                       | 10 / 9            | 10 / 9            | 3            |
| 4820145    | 426 M | 6,5 mm | 2,05     | 3 / 3,5                   | 8 / 7             | 8 / 7             | 4            |
| 4820146    | 426 M | 6,5 mm | 2,55     | 4 / 4,5                   | 6                 | 6                 | 5            |
| 4820147    | 426 M | 6,5 mm | 3,2      | 5 / 5,5                   | 5 / 4,5           | 5 / 4,5           | 6            |
| 4820149    | 426 M | 6,5 mm | 0,195    |                           |                   | 80                |              |
| 4820150    | 426 M | 6,5 mm | 0,39     |                           |                   | 44 / 40           |              |
| 4820151    | 426 M | 6,5 mm | 0,53     |                           |                   | 32 / 28           |              |
| 4820152    | 426 M | 6,5 mm | 4        | 6                         |                   |                   | 7            |

# MarGage 426 MS

Set di spine calibrate per filettature

## CARATTERISTICHE

- Set di spine calibrate per filettature nei supporti costituito da 18 coppie di supporti 426 M
- Diametro 0,17 – 3,2 mm
- Disponibile in custodia di legno
- Per filettature con diametro esterno fino a 95 mm
- **La fornitura comprende:**  
Custodia in legno



## DATI TECNICI

| Codice nr. | Tipo   | Ø Sede  |
|------------|--------|---------|
| 4820000    | 426 MS | 7,5 mm  |
| 4820002    | 426 MS | 8,0 mm  |
| 4820003    | 426 MS | 6,5 mm  |
| 4820004    | 426 MS | 6,35 mm |

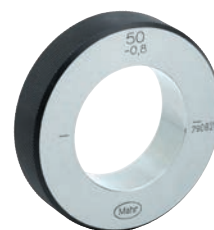
# MarGage 355 E

## Anello di riscontro

### CARATTERISTICHE

Acciaio speciale per calibri resistente all'usura. Temprato e lappato.  
Dimensioni: DIN 2250, modello C  
Tolleranza di fabbricazione: DIN 2250 (JS4)  
Incertezza dello scostamento effettivo: 1/2 IT 1

| Diametro | Codice nr. | Diametro | Codice nr. |
|----------|------------|----------|------------|
| 1        | 4710006    | 53       | 4710073    |
| 2        | 4710010    | 54       | 4710074    |
| 3        | 4710014    | 55       | 4710075    |
| 4        | 4710018    | 56       | 4710076    |
| 5        | 4710020    | 57       | 4710077    |
| 6        | 4710022    | 58       | 4710078    |
| 7        | 4710024    | 59       | 4710079    |
| 8        | 4710026    | 60       | 4710080    |
| 9        | 4710028    | 61       | 4710081    |
| 10       | 4710030    | 62       | 4710082    |
| 11       | 4710031    | 63       | 4710083    |
| 12       | 4710032    | 64       | 4710084    |
| 13       | 4710033    | 65       | 4710085    |
| 14       | 4710034    | 66       | 4710086    |
| 15       | 4710035    | 67       | 4710087    |
| 16       | 4710036    | 68       | 4710088    |
| 17       | 4710037    | 69       | 4710089    |
| 18       | 4710038    | 70       | 4710090    |
| 19       | 4710039    | 71       | 4710091    |
| 20       | 4710040    | 72       | 4710092    |
| 21       | 4710041    | 73       | 4710093    |
| 22       | 4710042    | 74       | 4710094    |
| 23       | 4710043    | 75       | 4710095    |
| 24       | 4710044    | 76       | 4710096    |
| 25       | 4710045    | 77       | 4710097    |
| 26       | 4710046    | 78       | 4710098    |
| 27       | 4710047    | 79       | 4710099    |
| 28       | 4710048    | 80       | 4710100    |
| 29       | 4710049    | 81       | 4710101    |
| 30       | 4710050    | 82       | 4710102    |
| 31       | 4710051    | 83       | 4710103    |
| 32       | 4710052    | 84       | 4710104    |
| 33       | 4710053    | 85       | 4710105    |
| 34       | 4710054    | 86       | 4710106    |
| 35       | 4710055    | 87       | 4710107    |
| 36       | 4710056    | 88       | 4710108    |
| 37       | 4710057    | 89       | 4710109    |
| 38       | 4710058    | 90       | 4710110    |
| 39       | 4710059    | 91       | 4710111    |
| 40       | 4710060    | 92       | 4710112    |
| 41       | 4710061    | 93       | 4710113    |
| 42       | 4710062    | 94       | 4710114    |
| 43       | 4710063    | 95       | 4710115    |
| 44       | 4710064    | 96       | 4710116    |
| 45       | 4710065    | 97       | 4710117    |
| 46       | 4710066    | 98       | 4710118    |
| 47       | 4710067    | 99       | 4710119    |
| 48       | 4710068    | 100      | 4710120    |
| 49       | 4710069    | 125      | 4710121    |
| 50       | 4710070    | 175      | 4710122    |
| 51       | 4710071    |          |            |
| 52       | 4710072    |          |            |



# MarGage 355 E

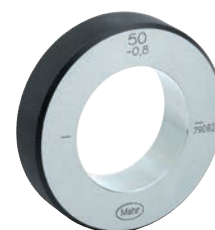
## Anello di riscontro

### CARATTERISTICHE

Acciaio speciale per calibri resistente all'usura. Temprato e lappato.  
Dimensioni: DIN 2250, modello C  
Tolleranza di fabbricazione: DIN 2250 (JS4)  
Incertezza dello scostamento effettivo: 1/2 IT 1

Progressione 1 mm  
Al momento dell'ordine indicare il diametro

| Ø mm     | Codice nr. |
|----------|------------|
| 101 –105 | 4714201    |
| 106 –110 | 4714202    |
| 111 –115 | 4714203    |
| 116 –120 | 4714204    |
| 121 –124 | 4714205    |
| 126 –130 | 4714206    |
| 131 –135 | 4714207    |
| 136 –140 | 4714208    |
| 141 –145 | 4714209    |
| 146 –150 | 4714210    |
| 151 –155 | 4714211    |
| 156 –160 | 4714212    |
| 161 –165 | 4714213    |
| 166 –170 | 4714214    |
| 171 –174 | 4714215    |
| 175 –180 | 4714216    |
| 181 –185 | 4714217    |
| 186 –190 | 4714218    |
| 191 –195 | 4714219    |
| 196 –200 | 4714220    |



# MarGage 355 E

## Anello di riscontro

### CARATTERISTICHE

Acciaio speciale per calibri resistente all'usura. Temprato e lappato.  
Dimensioni: DIN 2250, modello C  
Tolleranza di fabbricazione: DIN 2250 (JS4)  
Incertezza dello scostamento effettivo: 1/2 IT 1

Progressione 0,001 mm  
Al momento dell'ordine indicare il diametro

| Ø mm         | Codice nr. |
|--------------|------------|
| 1 -1,8       | 4732600    |
| 1,801 -3     | 4732641    |
| 3,001 -5     | 4732642    |
| 5,001 -10    | 4732635    |
| 10,001 -15   | 4732602    |
| 15,001 -20   | 4732603    |
| 20,001 -25   | 4732604    |
| 25,001 -32   | 4732605    |
| 32,001 -35   | 4732606    |
| 35,001 -40   | 4732607    |
| 40,001 -45   | 4732608    |
| 45,001 -50   | 4732609    |
| 50,001 -55   | 4732610    |
| 55,001 -60   | 4732611    |
| 60,001 -65   | 4732612    |
| 65,001 -70   | 4732613    |
| 70,001 -75   | 4732614    |
| 75,001 -80   | 4732615    |
| 80,001 -85   | 4732616    |
| 85,001 -90   | 4732617    |
| 90,001 -95   | 4732618    |
| 95,001 -100  | 4732619    |
| 100,001 -105 | 4732620    |
| 105,001 -110 | 4732636    |
| 110,001 -115 | 4732621    |
| 115,001 -120 | 4732637    |
| 120,001 -125 | 4732622    |
| 125,001 -130 | 4732638    |
| 130,001 -135 | 4732623    |
| 135,001 -140 | 4732639    |
| 140,001 -145 | 4732624    |
| 145,001 -150 | 4732640    |
| 150,001 -155 | 4732625    |
| 155,001 -160 | 4732626    |
| 160,001 -165 | 4732627    |
| 165,001 -170 | 4732628    |
| 170,001 -175 | 4732629    |
| 175,001 -180 | 4732630    |
| 180,001 -185 | 4732631    |
| 185,001 -190 | 4732632    |
| 190,001 -195 | 4732633    |
| 195,001 -200 | 4732634    |

