

## Vérificateurs d'alésage Precision Internal Micrometers

BLUE-LINE

### Jeu de vérificateurs d'alésage, avec comparateur

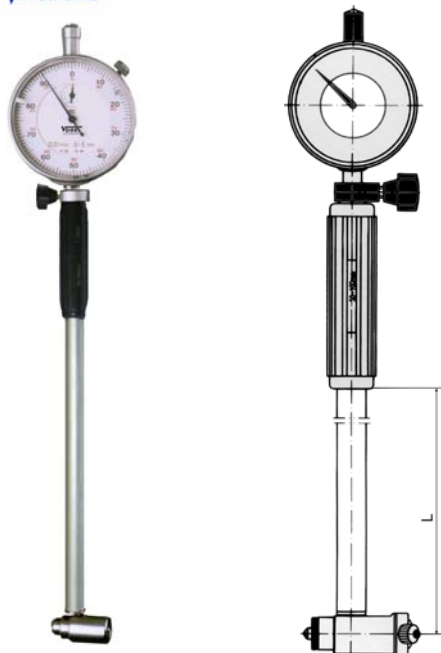
Pour une mesure d'alésages rapide et aisée  
Niveau de précision standard, convient aux travaux d'atelier

- Tube chromé mat, poignée isolante
- Touches mobiles en acier trempé
- Avec un manuel d'utilisation

### Bore Gauge - Set, with dial indicator

For quick and easy measuring of bores  
Standard precision, especially for workshop use

- Satin chromed tube, with insulated handle
- Hardened measuring faces
- With manual



23 7011/ ..12

23 7013

23 7014 - 17



Article - No. Article - No.	mm	mm	Nb de touches mobiles Quantity of contact points mm	L mm	μm		CC
23 7011	10 - 18	0,01	9	45	12	0,450	23 94701
23 7012	18 - 35	0,01	9	75	15	0,700	23 94701
23 7013	35 - 50	0,01	5	80	15	0,800	23 94701
23 7014	50 - 100	0,01	6	200	18	2,950	23 94703
23 7015	50 - 160	0,01	8	200	18	3,500	23 94703
23 7016	100 - 160	0,01	8	200	18	3,100	23 94703
23 7017	160 - 250	0,01	8	200	18	3,545	23 94703

BLUE-LINE

### Jeu de vérificateurs d'alésage, avec comparateur

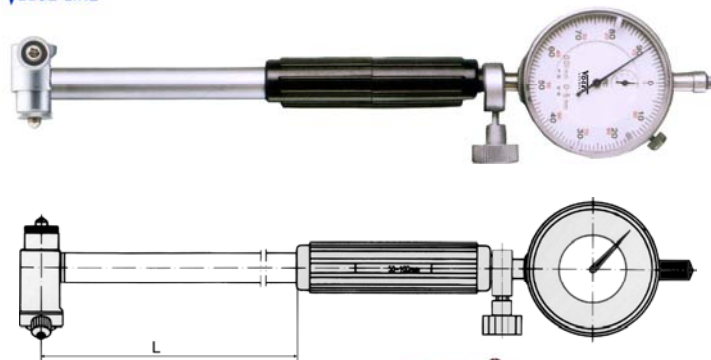
Pour une mesure d'alésage rapide et aisée  
Niveau de précision standard, convient aux travaux d'atelier

- Tube chromé mat et poignée isolante
- Touches mobiles en acier trempé
- Manuel d'utilisation inclus

### Bore Gauge - Set, with dial indicator

For quick and easy measuring of bores  
Standard precision, especially for workshop use

- Satin chromed tube, with insulated handle
- Tungsten carbide measuring faces
- With manual



23 7099

23 7001

23 7002

23 7003

23 7004 - 23 7007



Article - No. Article - No.	mm	mm	Nb de touches mobiles Quantity of contact points mm	L mm		CC
23 7001	6 - 10	0,01	9	40	0,450	23 94701
23 7002	10 - 18	0,01	9	100	0,450	23 94701
23 7003	18 - 35	0,01	7	125	0,700	23 94701
23 7004	35 - 50	0,01	3	150	0,800	23 94701
23 7005	50 - 160	0,01	5	150	3,500	23 94703
23 7006	160 - 250	0,01	5	400	3,240	23 94703
23 7007	250 - 450	0,01	5	400	3,545	23 94703

## Jeu de vérificateurs d'alésage, sans comparateur

Pour une mesure d'alésages rapide et aisée  
Haute précision, convient pour des travaux d'atelier

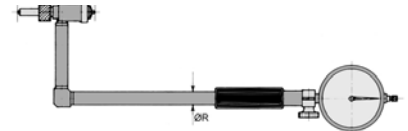
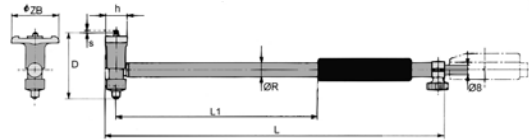
- Tube acier, antirouille, avec poignée isolante
- Touches mobiles disponibles en tungstène ou acier trempé
- Certificat de calibrage en usine inclus dans la livraison
- Répétabilité par tailles :  
4,5 – 290 mm =  $f_w < 0,5 \mu\text{m}$ , 280 – 800 mm =  $f_w < 1,5 \mu\text{m}$
- Ecart de déviation par tailles :  
4,5 – 290 mm =  $f_e < 2,0 \mu\text{m}$ , 280 – 800 mm =  $f_e < 3,0 \mu\text{m}$
- Avec manuel d'utilisation



## Bore Gauge - Set, without dial indicator

For quick and easy measuring of bores  
High precision quality, especially for workshop use

- Steel tube, rust protected with isolation handle
- Hardened or tungsten carbide measuring faces available
- Workshop Calibration Certificate included
- Accuracy of repeatability for sizes:  
4,5 – 290 mm =  $f_w < 0,5 \mu\text{m}$ , 280 – 800 mm =  $f_w < 1,5 \mu\text{m}$
- Deviation range of sizes:  
4,5 – 290 mm =  $f_e < 2,0 \mu\text{m}$ , 280 – 800 mm =  $f_e < 3,0 \mu\text{m}$
- With manual



Article - No. <i>Article - No.</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>	D mm	Touches mobiles <i>Contact points</i> pièces / pcs.	L mm	L1 mm	R ø-mm	s mm	h mm	ZB ø-mm	KG
	23 0720	4,5 - 6	9	80	147	4	0,35	2,00	4,0	0,450
	23 0721	6 - 8	7	100	165	5	0,50	2,60	5,2	0,450
	23 0722	8 - 12	9	100	165	5	0,70	3,25	6,5	0,450
	23 0723	12 - 20	9	110	204	8	0,90	4,50	9,0	1,000
23 0700	23 0724	18 - 35	9	110	206	8	1,30	5,40	14,8	0,900
23 0701	23 0725	35 - 60	6	138	243	10	1,30	7,00	28,0	0,900
23 0702	23 0726	50 - 100	11	177	295	12	1,40	8,50	45,0	1,200
23 0703	23 0727	50 - 150	11	177	295	12	1,40	8,50	45,0	1,250
23 0704	23 0728	100 - 160	7	234	365	18	1,60	11,50	75,0	2,300
23 0705	23 0729	100 - 230	7	234	365	18	1,60	11,50	75,0	2,300
23 0706	23 0730	160 - 290	7	234	365	18	1,60	11,50	120,0	3,800
23 0707	23 0731	160 - 360	7	234	365	18	1,60	11,50	120,0	3,800
23 0708	23 0732	280 - 410	7	400	550	24	2,60	16,00	165,0	6,000
23 0709	23 0733	280 - 510	7	400	550	24	2,60	16,00	165,0	6,000
23 0710	23 0734	400 - 800	11	700	855	24	2,60	17,50	300,0	10,500

## Rallonge de profondeur

Pour les vérificateurs d'alésage 23 0700 - 23 0734  
Compatible avec les diamètres d'alésage supérieurs à 35 mm

- Encastrable
- Ø de corps : 8 mm



## Extension for Bore Gauges

For bore gauges serial 23 0700 - 23 0734  
Suitable from up bore-ø 35 mm

- Plug-in connection
- Dial indicator shaft-ø 8 mm



Article - No. <i>Article - No.</i>	mm	Tube -ø <i>Tube-ø</i> mm	Article - No. <i>Article - No.</i>	mm	Tube -ø <i>Tube-ø</i> mm
23 0790	250	12	23 0794	1000	18
23 0791	500	12	23 0795	1500	18
23 0792	750	12	23 0796	2000	18
23 0793	1000	12			

## Calibres de réglage pour vérificateurs d'alésage *Bore Gauge Zero Setter*



utilisable horizontalement et verticalement  
*horizontal and vertical to use*

### Calibre de réglage

Conçu pour l'étalonnage, à l'aide de cales, des vérificateurs d'alésage à 2 points pour les séries 23 0700 – 23 0734

- Cadre avec support mâchoire
- Paire de mâchoires de réglage
- Mâchoires de mesure en carbure de tungstène de haute qualité
- Pied, élément de tension
- Pas de cales
- Avec manuel d'utilisation

### *Bore Gauge Zero - Setter, without dial indicator*

*Allows easy zero adjustment of 2-point dial bore gauges by using gauge blocks for serial 23 0700 - 23 0734*

- *Frame with gauge block holder*
- *Pair of setting jaws, base and spanner*
- *Measuring jaws made of tungsten carbide*
- *Without gauge blocks, without dial indicator*
- *With instruction manual*

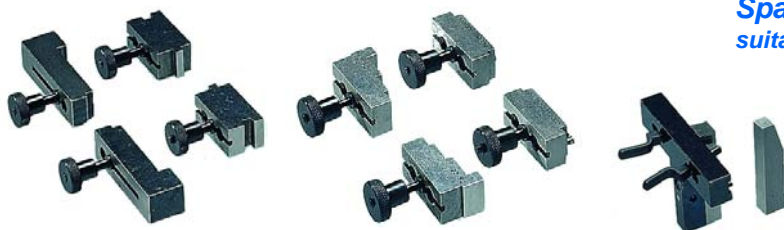


Article - No. <i>Article - No.</i>	Plage de réglage <i>Setting range</i> mm
23 0950	4,5 - 35
23 0951	4,5 - 160
23 0952	4,5 - 290
23 0953	35 - 160
23 0954	35 - 290
23 0955	160 - 510
23 0956	160 - 800



### Pièces détachées pour calibre de réglage pour les articles 23 0950 - 23 0956

*Spare Parts for Bore Gauge Zero - Setter*  
*suitable for serial 23 0950 - 23 0956*



Article - No. <i>Article - No.</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>
Support pour mâchoires de réglage <i>Setting jaw holder</i>	Paire de mâchoires de réglage <i>Pair of setting jaws</i>	Paire de mâchoires de mesure <i>Pair of meas.-jaws</i>	Cadre avec élément de tension <i>Frame with spanner</i>	Support pour capacité jusqu'à 300 mm <i>Base for setting range up to 300 mm</i>
23 0957	23 0958 4,5 - 35 mm	23 0960 4,5 - 300 mm	23 0962 Jusqu'à / <i>up to</i> 160 mm	23 0965
	23 0959 18 - 290 mm	23 0961 160 - 800 mm	23 0963 Jusqu'à / <i>up to</i> 300 mm	
			23 0964 Jusqu'à / <i>up to</i> 600 mm	