

Règles graduées en verre 1972



Contenu

<i>Règles graduées en verre 1972</i>	2
<i>Caractéristiques techniques pour règles graduées en verre série 1972</i>	2
<i>Règles graduées en verre PEAK 1972-50</i>	3
<i>Règles graduées en verre PEAK 1972-100</i>	4
<i>Règles graduées en verre PEAK 1972-200</i>	4
<i>Règles graduées en verre PEAK 1972-300</i>	5
<i>Règles graduées en verre PEAK 1972-400</i>	5
<i>Règles graduées en verre PEAK 1972-S</i>	6
<i>Caractéristiques techniques pour règles graduées en verre série 1972-S</i>	7



Règles graduées en verre 1972



La mesure d'écart importants est difficile avec des compte-fils en raison de la longueur des échelles. Les règles graduées en verre PEAK sont optimales pour mesurer rapidement et simplement longueurs et écarts. Les cinq longueurs : 50 mm, 100 mm, 200 mm, 300 mm et 400 mm sont livrées avec une loupe 15x (loupe simple 1962) dans un coffret élégant. Lors de la mesure de longueurs et d'écarts, veuillez à bien placer la règle parallèlement à l'objet à mesurer en vue d'éviter toute erreur.

Les règles graduées en verre 1972, fabriquées selon des normes internationales, ne sont pas fournies avec un certificat d'étalonnage.

Sur demande et moyennant un supplément, un certificat d'étalonnage en usine (jusqu'à 400 mm) ou DAkks (jusqu'à 200 mm) peut être établi. Le délai de livraison en est prolongé d'env. 14 jours ou 3 semaines.

Vous trouverez ci-après le tarif pour les certificats DAkks et certificats d'étalonnage en usine:

Numéro de commande	Description	Prix HT
1972-50-DAkks	Protocole DAkks avec 11 points de mesure	200,00 €
1972-100-DAkks	Protocole DAkks avec 11 points de mesure	200,00 €
1972-200-DAkks	Protocole DAkks avec 21 points de mesure	300,00 €
1972-300-PP	Certificat d'étalonnage en usine avec 31 points de mesure	350,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Païement :	30 jours net.	

Caractéristiques techniques pour règles graduées en verre série 1972

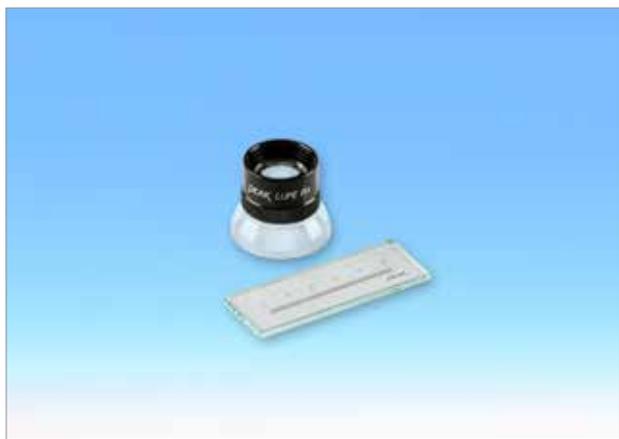
- Échelle : Graduation = 0,1 mm, marquée 0 10 20 ... (mm)
- Les traits et chiffres de la règle sont bien nets
- Intensité des traits : 0,010 mm
- Précision de la graduation $\pm (0,001 \text{ mm} + 8L / 1.000.000)$ (dimensions à 20 °C)
- Densité optique : $3 \pm 0,2$
- Couleur de la structure : noire
- dpi: 50 000
- Coefficient de dilatation thermique: $8,5 \times 10^{-6} / 1K$
- Coefficient d'humidité 0 % pour =% hum. rel.

- Indice de réfraction = 1,5195
- Matériau : verre à base de chaux sodée
- Bonne transmission optique : aspect blanc, légèrement verdâtre
- Échelle non centrée - centrage sur le corps en verre
- Longueur du corps = voir ci-dessous
- Largeur du corps en verre = 25 mm
- Épaisseur du corps en verre = 2,8 mm

Longueurs disponibles (plage de mesure de l'échelle):

50 mm = longueur totale 70 mm (± 1 mm)
 100 mm = longueur totale 120 mm (± 1 mm)
 200 mm = longueur totale 220 mm (± 1 mm)
 300 mm = longueur totale 320 mm (± 1 mm)
 400 mm = longueur totale 420 mm (± 1 mm)

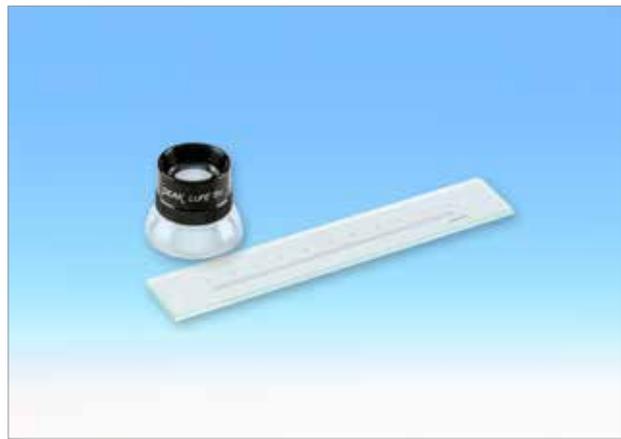
Règles graduées en verre PEAK 1972-50



Grossissement	15x
Focale variable	Non
Champ de vision (loupe)	15 mm
Longueur de mesure	50 mm
Graduation	0,1 mm
Optique (loupe)	Achromatique, sans distorsion
Dimensions	80 x 25 x 2,8 mm
Poids	31 Grammes
Coffret	Inclus

N°. de commande	Description	Prix HT
1972-50	Règle graduée en verre 50 mm	140,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Païement :	30 jours net.	

Règles graduées en verre PEAK 1972-100



Grossissement	15x
Focale variable	Non
Champ de vision (loupe)	15 mm
Longueur de mesure	100 mm
Graduation	0,1 mm
Optique (loupe)	Achromatique, sans distorsion
Dimensions	120 x 25 x 2,8 mm
Poids	43 Grammes
Coffret	Inclus

N ^o . de commande	Description	Prix HT
1972-100	Règle graduée en verre 100 mm	200,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Paiement :	30 jours net.	

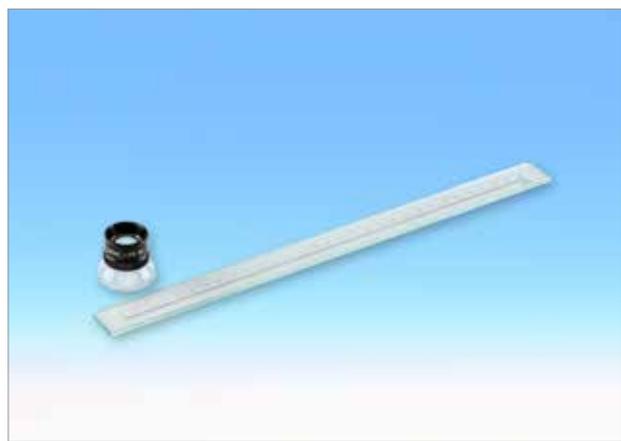
Règles graduées en verre PEAK 1972-200



Grossissement	15x
Focale variable	Non
Champ de vision (loupe)	15 mm
Longueur de mesure	200 mm
Graduation	0,1 mm
Optique (loupe)	Achromatique, sans distorsion
Dimensions	220 x 25 x 2,8 mm
Poids	62 Grammes
Coffret	Inclus

N ^o . de commande	Description	Prix HT
1972-200	Règle graduée en verre 200 mm	240,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Paiement :	30 jours net.	

Règles graduées en verre PEAK 1972-300



Grossissement	15x
Focale variable	Non
Champ de vision (loupe)	15 mm
Longueur de mesure	300 mm
Graduation	0,1 mm
Optique (loupe)	Achromatique, sans distorsion
Dimensions	320 x 25 x 2,8 mm
Poids	70 Grammes
Coffret	Inclus

Nº. de commande	Description	Prix HT
1972-300	Règle graduée en verre 300 mm	350,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Paieiment :	30 jours net.	

Règles graduées en verre PEAK 1972-400



Grossissement	15x
Focale variable	Non
Champ de vision (loupe)	15 mm
Longueur de mesure	400 mm
Graduation	0,1 mm
Optique (loupe)	Achromatique, sans distorsion
Dimensions	420 x 25 x 2,8 mm
Poids	78 Grammes
Coffret	Inclus

Nº. de commande	Description	Prix HT
1972-400	Règle graduée en verre 300 mm	540,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Paieiment :	30 jours net.	

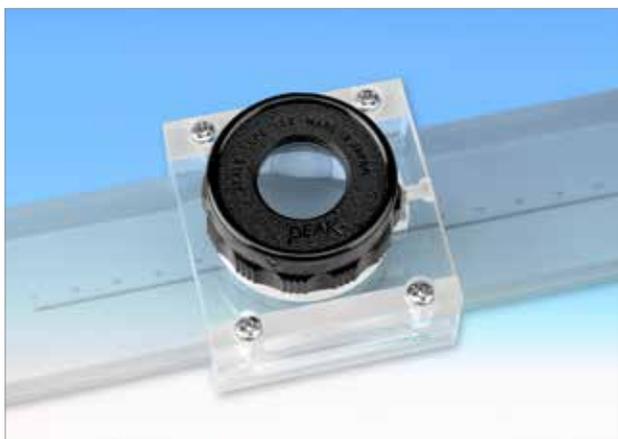
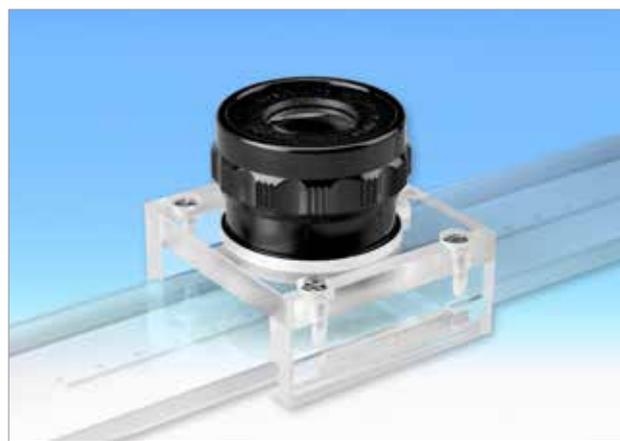
Règles graduées en verre PEAK 1972-S



La mesure d'écart importants est difficile avec des loupes de mesure, car les échelles sont longues. Les règles graduées en verre PEAK sont optimales pour mesurer rapidement et simplement longueurs et écarts. Les quatre longueurs : 300, 500, 700 et 1 000 mm sont livrées avec deux loupes 10x (voir loupe de mesure 1983) achromatiques avec focale variable dans un boîtier élégant. Le champ de vision des loupes sur la règle est de 20 mm. Pour éviter qu'elles ne glissent, les fixations en acrylique des loupes disposent de ressorts

à lames latérales. La règle et les loupes sont livrées dans un coffret doublé de soie. Graduation 0,1 mm. Les traits de graduation gravés sont larges de 0,02 mm et ont 5 hauteurs différentes (selon Y). Graduation 0,1 mm = 1,0 mm, graduation 0,5 mm = 1,4 mm, graduation 1,0 mm = 1,8 mm, graduation 5 mm = 2,4 mm et graduation 10 mm = 3,0 mm.

Veillez à bien placer la règle parallèlement à l'objet à mesurer. Les règles graduées en verre 1972 S, fabriquées selon des normes internationales, ne sont pas fournies avec un certificat d'étalonnage.



Celui-ci peut cependant être établi, sur commande et moyennant un supplément, pour les loupes des règles 300 et 500 mm, selon la directive VDI/VDE/DGQ 2618 page 27 Ü. Le délai de livraison en est allongé d'env. 8 jours. Pour vous proposer le devis correspondant à vos besoins, donnez-nous le nombre de points de mesure/d'écarts devant apparaître sur le certificat. Ce dernier est établi par notre partenaire homologué selon les normes EN ISO 17025 et EN ISO 9001:2000.

Caractéristiques techniques pour règles graduées en verre série 1972-S

- Échelle : Graduation = 0,1 mm ,
marquée 0 10 20 ... (mm)
- Les traits et chiffres de la règle sont clairs et résistants à l'usure.
Intensité des traits : 0,02 mm.
- Précision de la graduation $\pm (0,003 \text{ mm} + 3L / 1.000.000)$
(dimensions à 20 °C)
- Coefficient de dilatation thermique $9 \times 10^{-6} / 1K$
- Indice de réfraction = 1,5195
- Matériel = verre flotté (sélectionné)
- Échelle non centrée/centrage sur le corps en verre ! (utilisation multiple)
- Longueur du corps = voir ci-dessous
- Largeur du corps = 49 mm
- Épaisseur du corps = 9,8 mm
- Longueurs disponibles (plage de mesure de l'échelle) :
 - 300 mm / 12" = longueur totale 360 mm (± 1 mm)
 - 500 mm / 20" = longueur totale 560 mm (± 1 mm)
 - 700 mm / 32" = longueur totale 780 mm (± 1 mm)
 - 1 000 mm / 40" = longueur totale 1 060 mm (± 1 mm)

Nº. de commande	Description	Prix HT
1972-300-S	Règle graduée en verre 300 mm	1 700,00 €
1972-500-S	Règle graduée en verre 500 mm	2 550,00 €
1972-700-S	Règle graduée en verre 700 mm	3 390,00 €
1972-1000-S	Règle graduée en verre 1,000 mm	4 650,00 €
1972-S-1983	Optique de rechange pour règles graduées en verre série 1972-S	60,00 €
1972-S-KF	Fixation acrylique de rechange pour règles graduées en verre 1972-S	180,00 €
Livraison :	Emballage compris, frais de transport voir www.m-service.de	
Paiement :	30 jours net.	