BANCS DE MESURE PS15/16/17

Bénéficiant d'une longue expérience acquise au contact de nos exigeants clients horlogers Suisses, Sylvac a développé une gamme de bancs de mesure permettant de contrôler précisément et rapidement la plupart des petites dimensions extérieures et intérieures.

La miniaturisation des composants touchant aujourd'hui tous les domaines industriels, Sylvac est à même d'apporter avec ces instruments une solution fiable aux plus improbables applications qui nous sont soumises.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Bancs de mesure PS15 et PS17 devant être équipés d'un comparateur ou d'un palpeur de mesure
- Bancs de mesure PS16 V2 avec affichage intégré
- Alimentation par pile lithium type CR2477/CR2032 (PS16 V2)
- Conversion mm/inch sur tous les modèles
- Température de travail +5° à +40°C

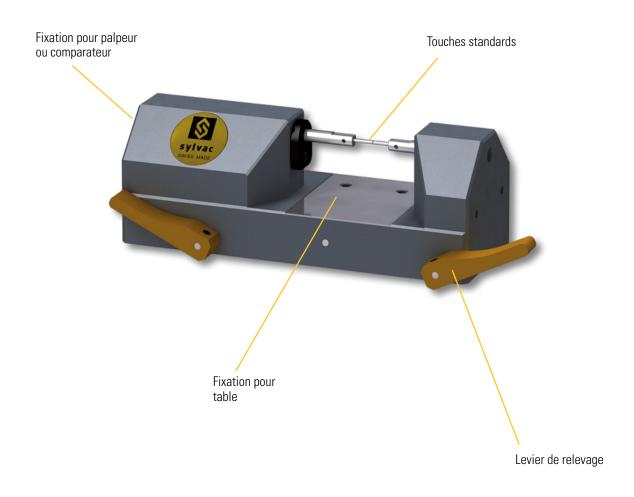




PS15 BH

DESCRIPTION

- Banc horizontal de précision pour la mesure de petites dimensions extérieures
- Peut être équipé soit d'un comparateur digital, soit d'un palpeur de mesure Sylvac
- · Construction robuste en fonte
- 2 leviers ergonomiques pour le déplacement de l'axe mobile avec guidage par palier à billes
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm
- Force de mesure réglable 0.3-1.0 N
- Capacité de mesure 20 mm, étendue de mesure 10 mm
- · Large choix de touches de mesure et de tables support

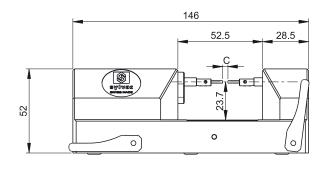


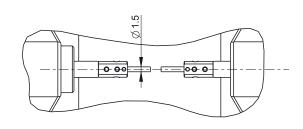


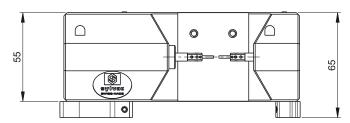


PS15 BH

DESSIN D'ENCOMBREMENT







ECHELLE 1:1

DONNÉES TECHNIQUES

		134560.0110
Туре		PS15BH
Capacité de mesure C	mm	20
Etendue de mesure	mm	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0
Erreur max	μm	Palpeur P10 : 0.6µm / Comparateur S_Dial : 1.6 - 3µm
Poids	kg	1.8
Sens de mesure		Horizontal
Fixation des touches		Ø 1.5 mm
Compatibilité Cary		•

- Instrument selon données techniques Mode
- d'emploi
- Touche de mesure Ø 1.5 mm (134602.0500)
- Clé imbus 2 et 2.5 mm
- Housse de protection





PS15 BV/BV+

DESCRIPTION

- Banc de mesure similaire au banc horizontal mais préparé pour une utilisation à la verticale, avec base d'appui et leviers positionnés à gauche et à droite du banc
- Ce banc est généralement utilisé soit d'une table ronde plane 134600.0150, soit d'une table à trous rotative
 134600.2010 avec 25 alésages Ø 0.2 à 5 mm (en option) permettant de venir mesurer des hauteurs d'épaulements.
 Ces tables sont à commander séparément
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm

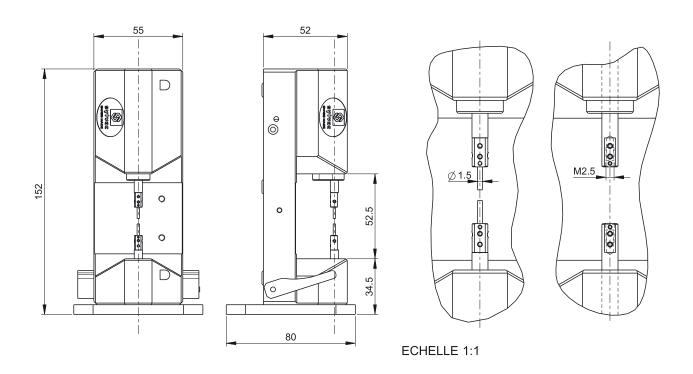






PS15 BV/BV+

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		134560.0160 134560.0260			
Туре		PS15BV	PS15BV +		
Etendue de mesure	mm	10	10		
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0		
Erreur max	μm	Palpeur P10 : 0.6µm / Comparateur S_Dial : 1.6 - 3µm			
Poids	kg	1.8	1.8		
Sens de mesure		Vertical	Vertical		
Fixation des touches		M2.5	Ø 1.5 mm		
Compatibilité Cary		•	•		

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Ø 1.5 ou Ø 5 (selon modèle)
- Clé imbus 2 et 2.5 mm
- Housse de protection





PS15

TABLES, PLAQUES ET RODAGE



		PS15BH	PS15BV / BV+
N°	Désignation	<u>a</u>	9 8
134600.2000	Table XYZ	•	
134600.0170	Table XYZ réglage fin	•	
134600.2007	Table support Z	•	
134600.1900	Table flottante	•	
134600.2010	Table rotative complète		•
134600.0150	Table pleine seule		•
134600.2015	Plaque à trous à 25 alésages de 0.2 à 5mm		•

ACCESSOIRES



N°	Désignation	PS15BH	PS15BV BV+
134600.1100	Pierre de rodage de rechange pour 908-2199	•	
134600.1000	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•	

Dispositif de rodage des touches

- Dispositif destiné au rodage des touches sur les bancs de mesure PS15 BH, PS16 V2 et PS17, permettant d'obtenir un parallélisme parfait de celles-ci pour une plus grande précision de mesure
- Ensemble composé d'un élément mobile avec guidage linéaire et d'un système d'entraînement rotatif motorisé de la pierre de rodage
- Livré complet avec 3 pierres de rodage et un flacon de liquide de rodage

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

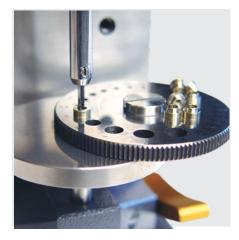


PS15

APPLICATIONS



Table XYZ avec plateau à réglage fin.



Mesure de petites pièces avec PS15V+ et table rotative à 25 trous



Table XYZ standard et touches couteaux avec vé

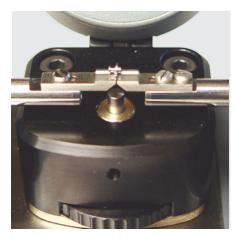
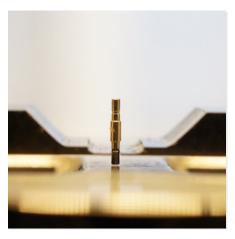


Table avec plateau \emptyset 3 mm à réglage fin. Indication de la hauteur intégré.



Poste de mesure multifonctionnel



Mesure d'une petite pièce avec touche de 0.1 mm





PS16 V2

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure horizontal de précision pour la mesure de dimensions extérieures
- · Construction robuste en fonte
- Nouveau design avec système Bluetooth® intégré
- Grand affichage résolution 0.0001 mm (0.1 µm) avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- 2 leviers ergonomiques à position réglable pour le déplacement de l'axe mobile avec guidage par palier à billes
- La position des leviers permet de régler le recul de l'axe mobile
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm
- Force de mesure réglable 0.1-0.6 N
- Etendue de mesure 25 et 50 mm
- Sorties de données additionnelles Power et Proximity
- Protection IP67



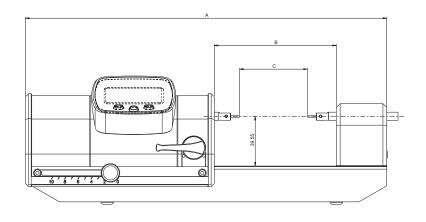


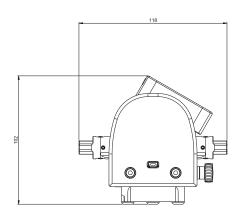


PS16 V2

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART





DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure		134591.0110	134591.0120			
Capacité de mesure C	mm	25	50			
Erreur max	μm	1.5	2.0			
Répétabilité	μm	0.2	0.2			
Résolution	μm	0.1	0.1			
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 1)				
Poids	kg	3.6	4.2			
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB				
Fixation des touches	mm	Ø ·	1.5			
Compatible Cary		•				
А	mm	232	287			
В	mm	66	97			

 $^{^{1)}}$ ± 20%

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Certificat d'étalonnage
- Table non incluse
- Touches Ø 1.5 mm incluses (134602.0500)
- Housse de protection





PS16 V2 LV

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure similaire au banc PS16 V2 mais équipé d'un ensemble table et touches permettant de mesurer de grands diamètres intérieurs jusqu'à 74 mm
- Instrument destiné initialement à la mesure de boîtes de montres convenant également à la mesure de bagues et de pièces fines
- Mesure en 2 points avec positionnement de la pièce dans l'axe de mesure par 2 goupilles de centrage mobiles
- Hauteur de la table réglable jusqu'à 20 mm (possibilité de monter un mini comparateur sur la table pour contrôler son déplacement)
- Disponible en 3 versions :
 - 134591.0310 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 12 à 62 mm
 - 134591.0320 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 24 à 74 mm
 - 134591.0330 : exécution spéciale pour la mesure de diamètres extérieurs 0 à 50 mm
- Livré avec touches de mesure épaisseur 0.4 mm

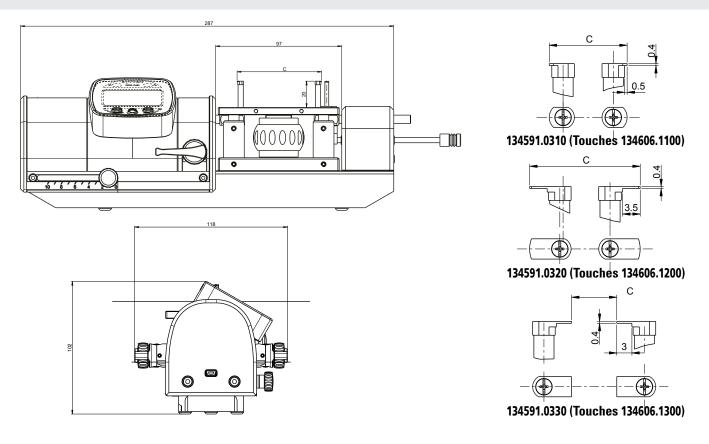




PS16 V2 LV

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure et intérieure		134591.0310	134591.0320	134591.0330		
Capacité de mesure C	mm	Ø 12 - 62	Ø 18 - 68	Ø 0 - 50		
Type de mesure		Mesure i	intérieure	Mesure extérieure		
Erreur max	μm	6.0	6.0	6.0		
Répétabilité	μm	1.5	1.5	1.5		
Résolution	μm	0.1	0.1	0.1		
Force de mesure réglable	N 0.1 - 0.6 ¹⁾		0.1 - 0.6 1)			
Poids	kg	5.1	5.1	5.1		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB				

^{1) ± 20%}

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi

- Certificat d'étalonnage
- Touches épaisseur 0.4mm et table LV incluses
- Housse de protection





PS16 V2 3-Points

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure similaire au banc PS16 V2 mais équipé d'un ensemble table et touches permettant de mesurer de très petits diamètres intérieurs peu profonds en 3 points, grâce à une fonction de calcul électronique
- Calibration à l'aide de 2 bagues fournies avec le banc
- Table avec réglage fin en hauteur jusqu'à 3 mm avec mini comparateur permettant de contrôler précisément le déplacement
- Disponible en 5 versions :
 - 134591.0210 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 0.8 à 1.3 mm
 - 134591.0220 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 1.3 à 2.5 mm
 - 134591.0240 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 2.5 à 4 mm
 - 134591.0250 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 4 à 8 mm
 - 134591.0260 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 8 à 12.5 mm
- Il est possible d'obtenir séparément les sets de table et touches et de changer ceux-ci en fonction des dimensions à mesurer, mais cette opération délicate nécessite une certaine dextérité



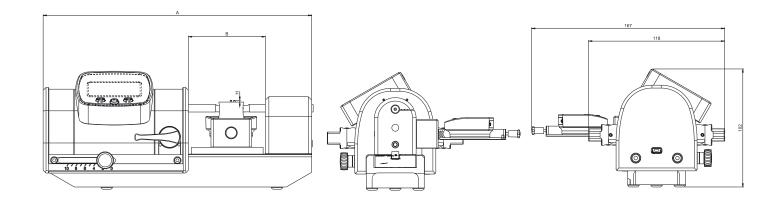




PS16 V2 3-Points

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure intérieure		134591.0210	134591.0220	134591.0240	134591.0250	134591.0260
Capacité de mesure C	mm	Ø0.8-1.3	Ø1.3-2.5	Ø2.5-4.0	Ø4.0-8.0	Ø8.0-12.5
Erreur max	μm	1.5				
Répétabilité	μm			1		
Résolution	μm	0.1				
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.61)				
Poids	kg	4.1				
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB				
Fixation des touches	mm	Ø1.5				
А	mm	232				
В	mm			60		

 $^{^{1)}}$ ± 20%

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Table et touches selon modèle
- Mini comparateur et deux bagues d'étalonnage inclus
- Housse de protection



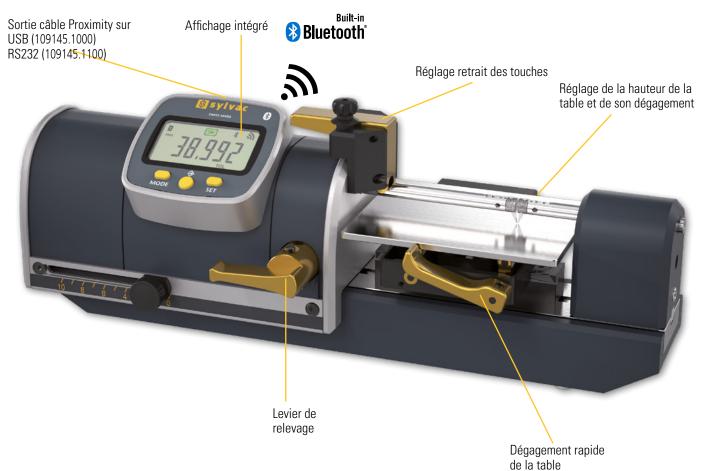


PS16 V2 Goutte

DESCRIPTION SMART

• Banc de mesure similaire au banc PS16 V2 mais équipé d'un ensemble table et touches spécialement destiné à la mesure de petits pivots (appelés gouttes dans le milieu horloger) sur les platines de montres

- Equipé d'une table à hauteur réglable, d'un levier de dégagement rapide et d'un système de retrait des touches
- Livré complet prêt à être utilisé pour cette application particulière

















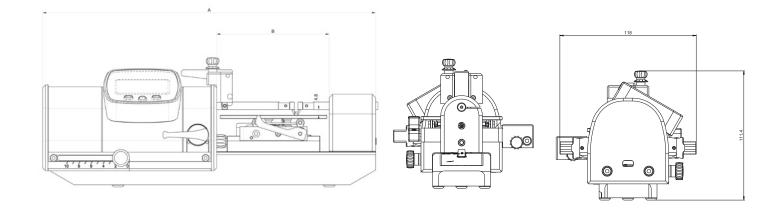




PS16 V2 Goutte

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure		134591.0410	134591.0420
Capacité de mesure C	mm	2	50
Course de dégagement rapide	mm	7	7
Plage de mesure E	mm	3	3
Résolution	μm	0.1	0.1
Erreur max.	μm	2.5	3.5
Répétabilité	μm	0.5	0.5
Dimensions de la table (IxL)	mm	58x70	92x70
Force de mesure	N	0.1 -	0.61)
Poids	kg	4.0	4.7
Sortie de données		Bluetooth® wireless tech	nnology * / RS232 / USB
A	mm	232	287
В	mm	66	97

 $^{^{1)}}$ ± 20%

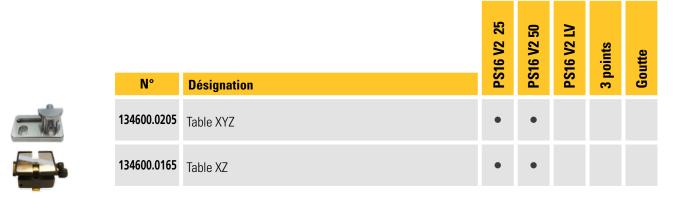
- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Touches et table selon spécification
- Housse de protection





PS16

TABLES, PLAQUES, RODAGE



ACCESSOIRES

		PS16 V2 25	S16 V2 50	S16 V2 LV	points	Goutte
N°	Désignation	<u>a</u>	₫.	₫.	က	9
134600.0330	Support comparateur (indication de la hauteur/profondeur)			•		
134600.1100	Pierre de rodage de rechange pour 908-2199	•	•			•
134600.1000	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•	•			•
sur demande	Bague d'étalonnage Ø20mm			•		
sur demande	Bague d'étalonnage Ø30mm			•		

Dispositif de rodage des touches

- Dispositif destiné au rodage des touches sur les bancs de mesure PS15 BH, PS16 V2 et PS17, permettant d'obtenir un parallélisme parfait de celles-ci pour une plus grande précision de mesure
- Ensemble composé d'un élément mobile avec guidage linéaire et d'un système d'entraînement rotatif motorisé de la pierre de rodage
- Livré complet avec 3 pierres de rodage et un flacon de liquide de rodage

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.



Sylvac

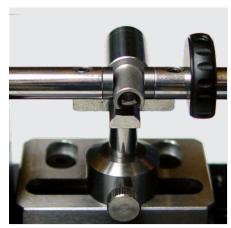
Banc de mesure

PS16

APPLICATIONS



Mesure intérieure en 2 points avec auto-centrage de la pièce sur LVS 50



Mesure Ø extérieure avec touches Ø 6.5 et table XYZ

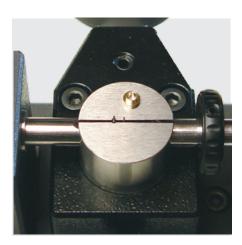
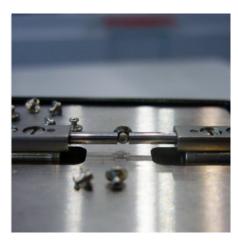


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 1.3 - 2.5 mm



Mesure de goutte



Mesure d'un petit diamètre extérieur

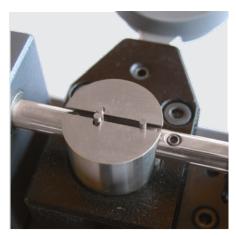


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm

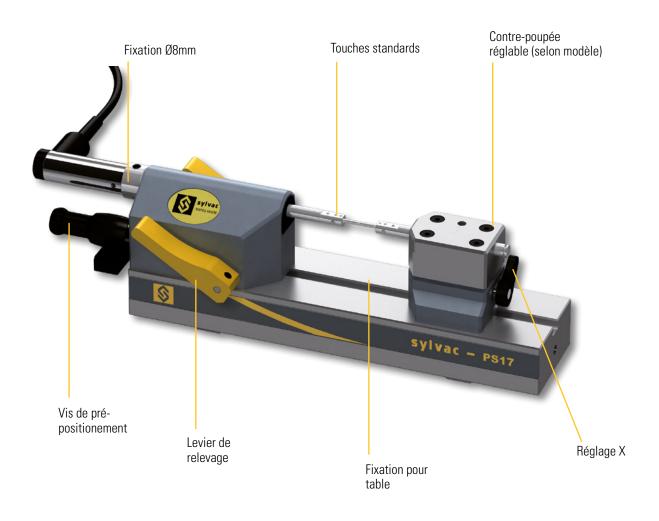




PS17 VS

DESCRIPTION

- Banc horizontal de précision pour la mesure de petites dimensions extérieures assez similaire au banc PS15, mais avec une contre-poupée mobile
- Peut être équipé soit d'un comparateur digital, soit d'un palpeur de mesure Sylvac
- Construction robuste en fonte
- 2 leviers ergonomiques pour le déplacement de l'axe mobile avec guidage par palier à billes
- Equipé d'une vis micrométrique permettant de contrôler le recul de l'axe mobile
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm
- Force de mesure réglable 0.2-1.0 N
- Capacité de mesure 37 mm, étendue de mesure 10 mm
- Large choix de touches de mesure et de tables support

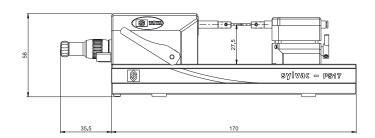


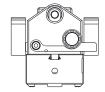


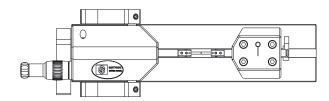


PS17 VS

DESSIN D'ENCOMBREMENT







DONNÉES TECHNIQUES

		134595.0150
Туре		VS 1)
Système de mesure		à choix ²⁾
Contre-poupée réglable en hauteur ±1.75	mm	•
Capacité de mesure C	mm	37
Etendue de mesure	mm	10
Force de mesure réglable	N	0.2 - 1.0
Poids	kg	1.4
Touches Sylvac Ø 1.5 mm		•
Compatibilité Cary		•
Vis micrométrique		•

 $^{^{\}text{1})}$ Livré en standard avec touches de mesure Ø 1.5 mm

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Ø 1.5 mm (134602.0500)
- Housse de protection

²⁾ Non compris dans la livraison

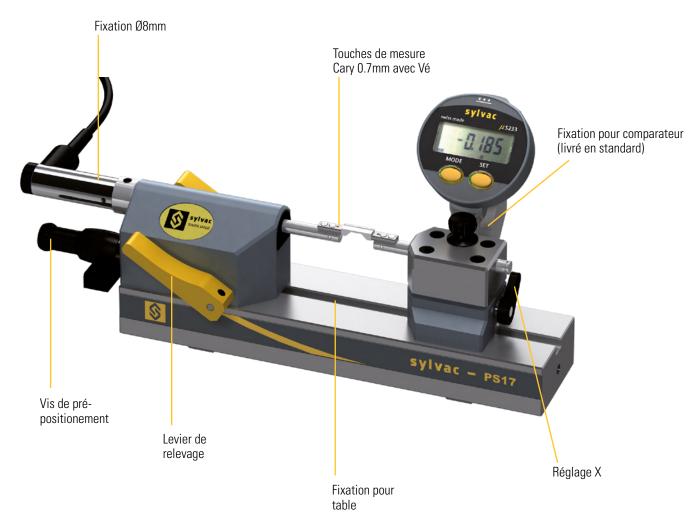




PS17 Entre-portée

DESCRIPTION

- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour mesure de dimensions extérieures
- Contre-touche réglable en X et Z
- Comparateur pour affichage de la hauteur de la contre-poupée
- Livré avec touche MD de 0.7mm avec V de 90° pour la mesure de largeur de portée
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- · Nombreuses touches en accessoire

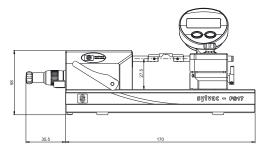


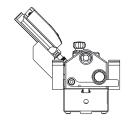


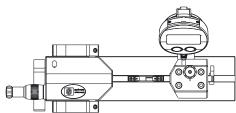


PS17 Entre-portée

DESSIN D'ENCOMBREMENT







DONNÉES TECHNIQUES

		% () -) '\$) \$\$
Туре		VS
Système de mesure		au choix 1)
Contre-poupée réglable en hauteur ±1.75	mm	•
Capacité de mesure C	mm	0 - 37
Etendue de mesure	mm	0 - 10
Force de mesure	N	1
Température de travail (stockage)	°C	5 - 40 (-10 - 60)
Poids	kg	1.4
Compatibilité Cary		•
Vis micrométrique		•

¹⁾ Non compris dans la livraison

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Cary 0.7mm avec Vé (134604.0700)
- Mini-comparateur
- Housse de protection





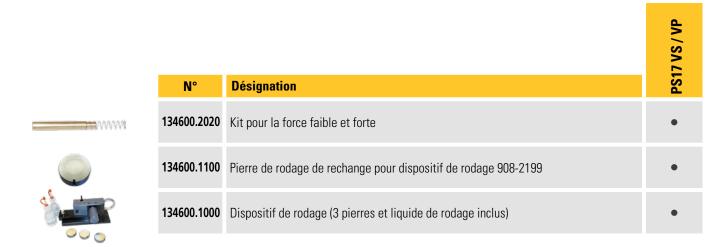
PS17

TABLES, PLAQUES, RODAGE



N°	Désignation	PS17 VS / VF	-
134600.2100	Table XYZ	•	
134600.2150	Table XZ	•	
134600.1905	Table flottante	•	

ACCESSOIRES



Dispositif de rodage des touches

- Dispositif destiné au rodage des touches sur les bancs de mesure PS15 BH, PS16 V2 et PS17, permettant d'obtenir un parallélisme parfait de celles-ci pour une plus grande précision de mesure
- Ensemble composé d'un élément mobile avec guidage linéaire et d'un système d'entraînement rotatif motorisé de la pierre de rodage
- Livré complet avec 3 pierres de rodage et un flacon de liquide de rodage

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.





PS17

APPLICATIONS STANDARD



Mesure d'une petite pièce sur table flottante



Station de mesure multifonctionnelle



Mesure d'une distance avec l'axe X et la contre-poupée réglable





PS15/PS16/PS17

TOUCHES

Touches Ø1.5		В	F	С	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS16 V2 LV	PS 17	
	N°	Désignation				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
c —	134602.0500	Touches cylindriques MD dia, 1.5 mm	-	8	Ø 1.5	•		•	•		•
	134602.0600	Touches cylindriques MD dia, 2.0 mm	-	8	Ø 2	•		•	•		•
	134602.0700	Touches cylindriques MD dia, 6.5 mm	-	2	Ø 6.5				•		
E_/_C	134602.1000	Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	•		•	•		•
	134602.0900	Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	•		•	•		•
	134602.0800	Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	•		•	•		•
	134602.0080	Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	•		•	•		•
	134602.0075	Touches couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	•		•			•
	134602.0050	Touches couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	•		•			•
E_//_C	134602.1010	Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	•		•	•		•
c IB	134602.1020	Touches biseautées MD 1.5 mm	1.5	2.2	4	•		•	•		•





PS15/PS16/PS17

TOUCHES

	Touches Cary		В	F	С	5 BH	5 BV	5 BV+	PS16 V2	17
	N°	Désignation				PS15	PS15	PS15	PS1	PS
A F	134604.0050	Touche couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	•				•
	134604.0100	Touche couteaux MD 0.12 mm	0.12	2.2	4	•				•
	sur demande	Touche couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	•				•
	sur demande	Touche couteaux MD 0.15 mm	0.15	2.2	4	•			•	•
	134604.0300	Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	•			•	•
	134604.0400	Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	•			•	•
	134604.0500	Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	•			•	•
	134604.0600	Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	•			•	•
A F	134604.0700	Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	•			•	•
AT C	134604.0800	Touches cylindriques MD dia. 1.5 mm	-	6	Ø1.5	•			•	•
	134604.0900	Touches cylindriques MD dia. 2.0 mm	-	6	Ø2	•			•	•
	134604.1000	Touches cylindriques MD dia. 3.0 mm	-	6	Ø3	•			•	•
A C B	134604.1100	Touches biseautées MD 1.5 mm	1.50	2.2	4	•			•	•