

Mesureurs verticaux



TESA
TECHNOLOGY

Opérations de contrôle dans le processus de fabrication

Pourquoi transporter les pièces usinées dans une salle de mesure lointaine quand on peut les inspecter quasiment sur place?

Les systèmes de mesure verticaux sont des instruments à une coordonnée, généralement posés sur un marbre de contrôle définissant un plan de référence, consacrés à la détermination de caractéristiques variées telles que hauteur, épaisseur, profondeur, diamètre intérieur/extérieur,...suivant la configuration d'un palpeur de mesure qui lui est associé.

La gamme de mesureurs verticaux TESA se distingue d'abord par la diversité des modèles disponibles mais aussi par les nombreuses possibilités d'utilisations pour lesquelles ces instruments proposent de véritables solutions performantes. Destinées aux opérations de contrôle en cours de fabrication ou directement sur une machine d'usinage, elles permettent un mesurage sûr lors de réglages ou échantillonnages lorsque les dimensions de pièces s'avèrent critiques.



Une famille complète au plus près des besoins d'utilisateurs exigeants

Gamme TESA-HITE & TESA-HITE MAGNA

Les mesureurs de hauteur de cette gamme sont des instruments spécialement étudiés pour la mesure en atelier, là où garantir une métrologie de qualité est généralement compliqué. Ces instruments sont souvent soumis à des facteurs environnementaux rudes (température, projections,...).

Gamme MICRO-HITE

Intuitives grâce à la philosophie d'utilisation claire et épurée du logiciel embarqué, ces colonnes 2D, haut de gamme sont des machines universelles d'atelier fiables et robustes pour une intégration parfaite au plus près de l'opérateur. Multifonctions, elles sont l'atout métrologique «multi-utilisateur» remplaçant la plupart des outils de mesure conventionnels.

Gamme μ -HITE

Station de mesure compacte, elle est le parfait compromis adapté à la mesure de petites pièces ou aux situations impliquant de faibles forces de mesure. Basé sur le principe d'un comparateur (mesure coaxiale selon le principe d'ABBE), elle permet d'atteindre des précisions extrêmement fines, caractéristique souvent indispensable pour une utilisation en laboratoire.



Mesureurs verticaux

La sécurité d'un produit de qualité, des avantages assurés

Les colonnes TESA sont, depuis leur phase de développement, de la production jusqu'à leur livraison, soumises à des normes strictes internes alignées sur les standards nationaux les plus restrictifs. C'est grâce à ce suivi étroit que toutes les colonnes TESA satisfont à la charte de QUALITE que nous nous efforçons de maintenir aussi pointue que possible.

C'est pour cette raison que notre laboratoire de mesure satisfait les exigences en matière d'accréditation SCS (Swiss Calibration Standards). Chacun des instruments de cette ligne de produits est, de ce fait, délivré avec un certificat SCS gratuit rendant nos produits conformes aux exigences de nombreux laboratoires centraux grâce à la coopération ILAC (International Laboratory Accreditation & Cooperation). Tout surcoût caché additionnel lié à une re-certification de l'instrument directement après achat est, dès lors, inutile.



Laboratoire d'étalonnage des mesureurs de hauteur TESA

Une philosophie d'utilisation qui s'adapte à tous

Avec leur interface utilisateur épurée, leur pupitre ergonomique, une aide contextuelle, les mesureurs verticaux TESA sont pensés pour permettre une accessibilité rapide à tout profil d'utilisateur.

Le temps nécessaire d'apprentissage est court et l'autonomie d'utilisation est souvent atteinte en moins d'une journée.

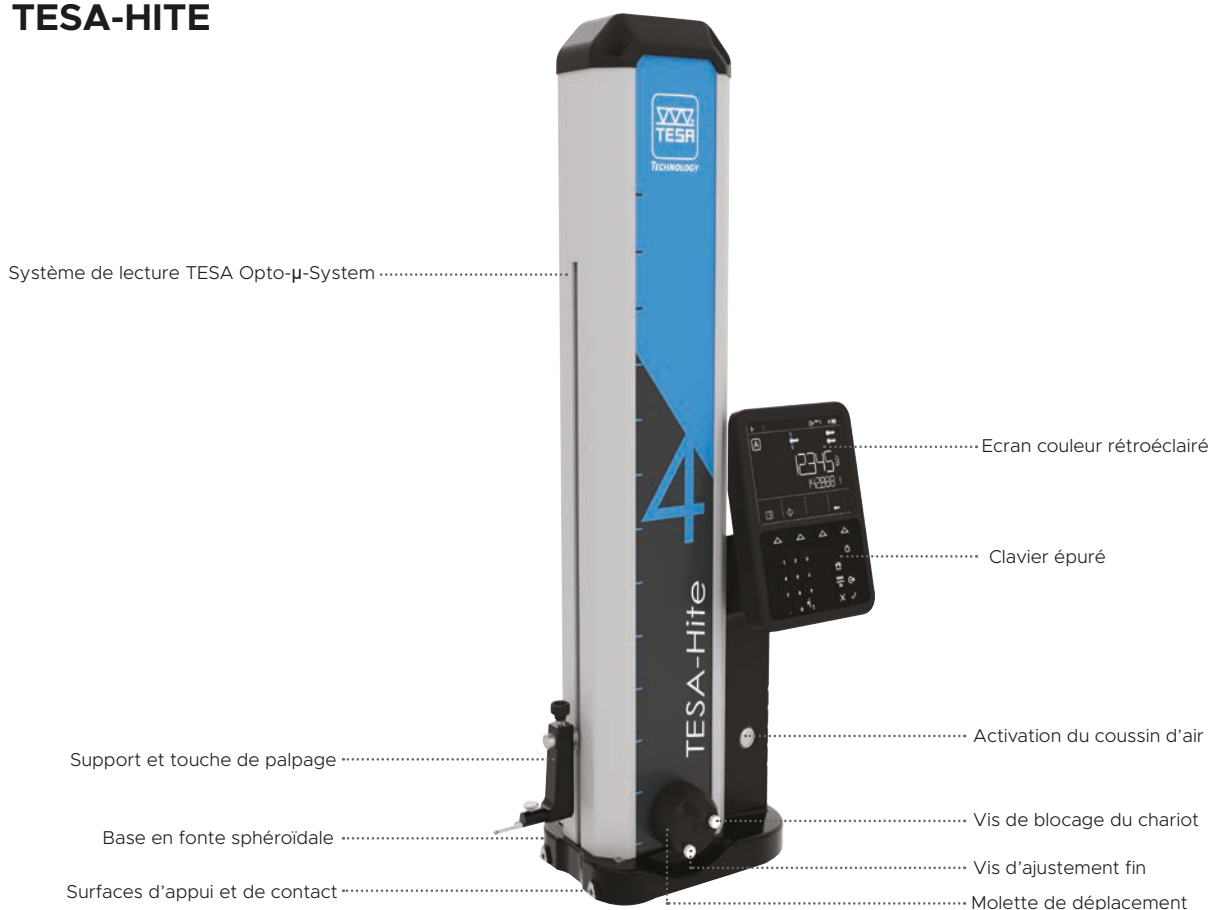


Deux pupitres, une philosophie
Pour TESA-HITE (gauche) et pour MICRO-HITE ou μ-HITE (droite)

MICRO-HITE+M

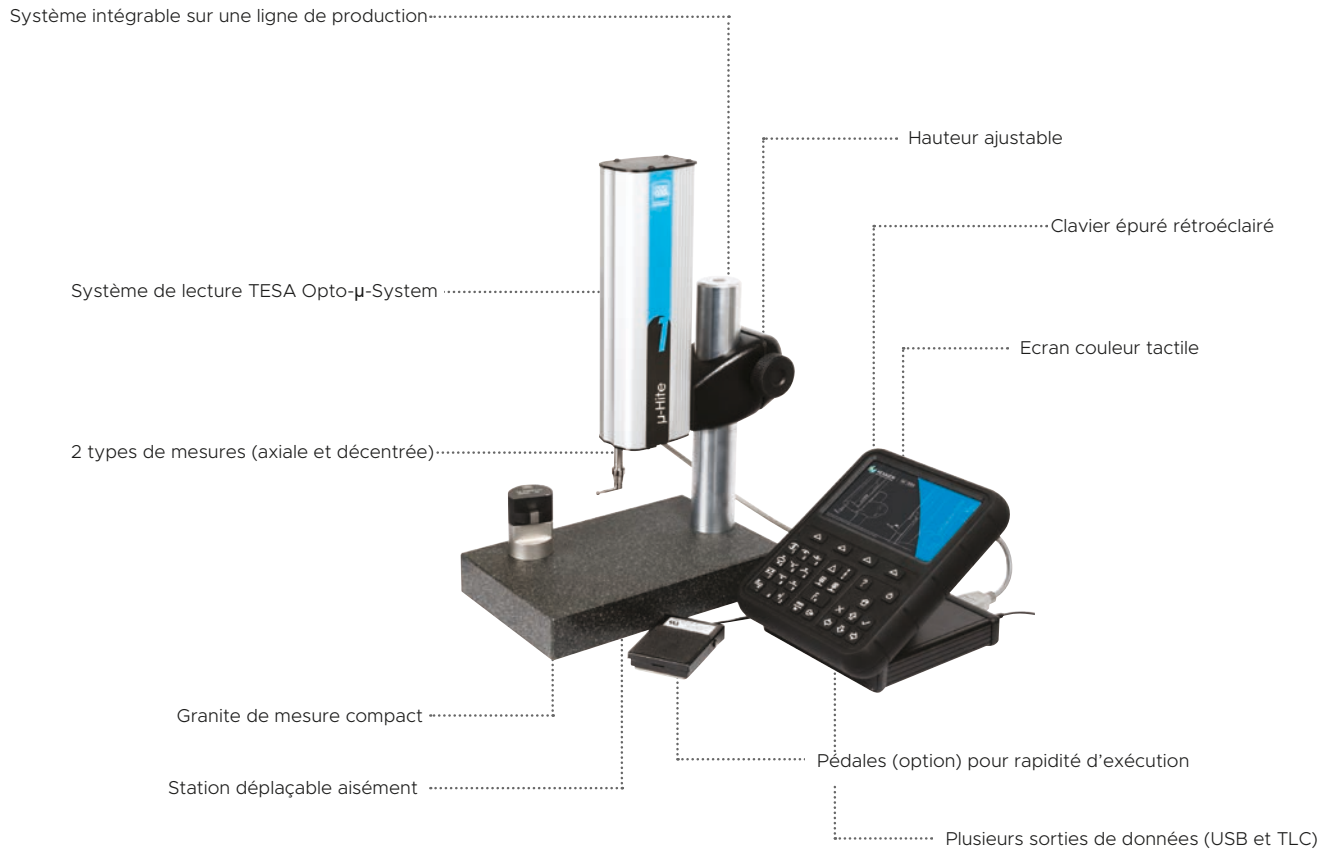


TESA-HITE



Mesureurs verticaux

TESA μ -HITE





		μ-HITE	TESA-HITE MAGNA		TESA-HITE	
Numéro d'article		00730502* 00730503*	00730082	00730083	00730084	00730085
Type	Déplacement manuel		•	•	•	•
	Déplacement motorisé	•				
Précision	Erreur max. tolérée, μm, L en mm	Axial: ≤1 Décentré: ≤2	≤8	≤8	2,5+4L/1000	2,5+4L/1000
	Répétabilité (2σ), μm	Sur plan: ≤0,5 Sur arc: ≤1	Sur plan: ≤3 Sur arc: ≤5	Sur plan: ≤3 Sur arc: ≤5	Sur plan: ≤2 Sur arc: ≤3	Sur plan: ≤2 Sur arc: ≤3
	Certificat SCS	•	•	•	•	•
Instrument	Taille, mm	100	400	700	400	700
	Coussin d'air				•	•
	Réglage fin		•	•	•	•
	Support pupitre ajustable					
Accessoires	Porte-touche Ø6 mm		•	•	•	•
	Porte-touche axial pour touche M2,5	•				
	Touche à bille, Ø5 mm, métal dur		•	•	•	•
	Touche axiale à bille, Ø3 mm, bille en métal dur	•				
	Jauge de référence 6,35 mm/.25 in	•	•	•		
	Jauge de référence 12,7 mm/.5 in	•			•	•
Alimentation	Batterie rechargeable intégrée		•	•	•	•
	Batterie rechargeable interchangeable					
	Chargeur	•	•	•	•	•
	Câbles chargeur EU, US, UK	•	•	•	•	•
Fonctionnalités	Palpage simple, rebroussement	•	•	•	•	•
	Palpage double, rainure, tenon, alésage, axe	•	•	•	•	•
	Perpendicularité, rectitude				Avec afficheur externe	Avec afficheur externe
	Min, max, delta	•	•	•	•	•
	Angle	•				
	2D	•				
	Calculatrice intégrée, fonctions configurables	•				
	Référence(s)	2	1	1	1	1
	Distance, point-milieu	•	•	•	•	•
	Tolérancement, rapport Go-NoGo	•				
	Aide contextuelle	•	•	•	•	•
	Preset	•	•	•	•	•
	Gestion de programmes	•				
	Envoi manuel ou automatique des données	•	•	•	•	•
	Sauvegarde de données sur clef USB (txt)	•				
	Envoi de données via port TLC	•	•	•	•	•
Capture d'écran	•					
Interface paramétrable		•	•	•	•	

*Les spécifications métrologiques pour ces instruments sont valides uniquement pour la tête de mesure et non le système complet.

MICRO-HITE

- PUPITRE
 - Hybride avec écran couleur tactile et clavier
 - Clavier simplifié pour une prise en main simple sans confusion
 - Support ajustable pour une lecture optimale de l'écran en tout temps
- AUTONOMIE
 - Batterie rechargeable interchangeable
 - Autonomie infinie avec une seconde batterie de réserve
- MESURE
 - Technologie QUICKCENTER brevetée intégrée pour une mesure rapide et aisée des points de rebroussement
 - Des fonctions avancées pour un instrument multi-tâches et multi-utilisateurs
 - Aide contextuelle en ligne pour éviter les utilisations hasardeuses et les mauvais résultats
 - Résultats clairs pour diminuer les erreurs possibles dues à des interprétations malheureuses des résultats affichés
- INSTRUMENT
 - Construction robuste en fonte de manière à garantir longévité et stabilité des résultats dans la durée
- GESTION DES DONNEES
 - Envoi de valeurs sur ordinateur via port TLC (câble ou Bluetooth)
 - Création automatique de rapports *.pdf ou fichiers *.txt sur clef USB
 - Impression des données par imprimante USB
- CERTIFICAT D'ETALONNAGE SCS
 - Certificat SCS gratuit fourni pour éviter tout surcoût de re-calibration directement après l'achat initial



Norme	Norme constructeur
Résolution	0,0001 / 0,001 / 0,01 mm .00001 / .0001 / .001 in
Zéro	Fixe
Coefficient de dilatation linéaire	11,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Matière	Base et bâti: fonte
Pupitre	Ecran: couleur, tactile, 84 x 152 mm Clavier: rétroéclairé
Poids	Modèle 350: 33 kg Modèle 600: 37 kg Modèle 900: 45 kg
Alimentation	Via réseau Batterie rechargeable interchangeable
Sortie(s) de données	TLC, USB
Fonction(s)	Touche de mesure déplaçable manuellement via une molette Système à coussin d'air
Exécution	Manuelle
Autonomie	8 heures (avec 1 bloc batterie) Infinie (avec 2 blocs batterie)
Compris dans la livraison	Certificat d'étalonnage SCS Déclaration de conformité
Force de mesure	1,6 ± 0,25 N
Unités	mm / in

Mesureurs verticaux 2D

Numéro d'article	Désignation	Etendue de mesure, mm	Erreurs max. tolérées, μm	Répétabilité limite, μm	Ecart perp. max. admissible, μm	Force de mesure, N	Poids kg	Réglage fin
00730073	MH 350	365	2 + 2L	Sur plan: ≤ 1 Sur arc: ≤ 1	Frontal: 5 Latéral: 5	1,6 \pm 0,25	33	Sans
00730074	MH 600	615	2 + 2L	Sur plan: ≤ 1 Sur arc: ≤ 1	Frontal: 5 Latéral: 5	1,6 \pm 0,25	37	Sans
00730075	MH 900	920	2 + 2L	Sur plan: ≤ 1 Sur arc: ≤ 1	Frontal: 9 Latéral: 9	1,6 \pm 0,25	45	Sans
00730076	MH 350F	365	2 + 2L	Sur plan: ≤ 1 Sur arc: ≤ 1	Frontal: 5 Latéral: 5	1,6 \pm 0,25	33	Avec
00730077	MH 600F	615	2 + 2L	Sur plan: ≤ 1 Sur arc: ≤ 1	Frontal: 7 Latéral: 7	1,6 \pm 0,25	37	Avec
00730078	MH 900F	920	2 + 2L	Sur plan: ≤ 1 Sur arc: ≤ 1	Frontal: 9 Latéral: 9	1,6 \pm 0,25	45	Avec

Accessoires

Numéro d'article	Désignation
00760222	Support pour accessoires
00760140	Palpeur IG13 + support
00760235	Imprimante USB
00760250	4x papier thermique, 58 mm
00760124	Pièce d'exercice
00760151	Housse de protection, 350 mm
00760152	Housse de protection, 600 mm
00760153	Housse de protection, 900 mm
04981001	Logiciel DATA-DIRECT
04981002	Logiciel STAT-EXPRESS
DATA-VIEWER	Logiciel gratuit d'acquisition de données
04760183	Kit émetteur Bluetooth® TLC-BLE + récepteur dongle USB + rallonge 1,5 m
04760184	Émetteur Bluetooth® TLC-BLE
04760185	Récepteur USB + rallonge 1,5 m
00760249	Liquide de nettoyage pour table en granite, 1 L
00760256	Bloc batterie rechargeable
00760258	Chargeur 14 V + adaptateur
062473	Emballage MICRO-HITE 350 et MICRO-HITE+M 350
062474	Emballage MICRO-HITE 600 et MICRO-HITE+M 600
062475	Emballage MICRO-HITE 900 et MICRO-HITE+M 900



MICRO-HITE+M

- PUPITRE
 - Hybride avec écran couleur tactile et clavier
 - Clavier simplifié pour une prise en main simple sans confusion
 - Support ajustable pour une lecture optimale de l'écran en tout temps
- AUTONOMIE
 - Batterie rechargeable interchangeable
 - Autonomie infinie avec une seconde batterie de réserve
- MESURE
 - Technologie QUICKCENTER brevetée intégrée pour une mesure rapide et aisée des points de rebroussement
 - Des fonctions avancées pour un instrument multi-tâches et multi-utilisateurs
 - Aide contextuelle en ligne pour éviter les utilisations hasardeuses et les mauvais résultats
 - Résultats clairs pour diminuer les erreurs possibles dues à des interprétations malheureuses des résultats affichés
- INSTRUMENT
 - Construction robuste en fonte de manière à garantir longévité et stabilité des résultats dans la durée
 - Poignée de commande intégrant la technologie FEEL&MOVE pour un positionnement rapide et précis de la touche de mesure
- GESTION DES DONNEES
 - Envoi de valeurs sur ordinateur via port TLC (câble ou Bluetooth)
 - Création automatique de rapports *.pdf ou fichiers *.txt sur clef USB
 - Impression des données par imprimante USB
- CERTIFICAT D'ETALONNAGE SCS
 - Certificat SCS gratuit fourni pour éviter tout surcoût de re-calibration directement après l'achat initial



00730080

Norme	Norme constructeur
Résolution	0,0001 / 0,001 / 0,01 mm .00001 / .0001 / .001 in
Zéro	Fixe
Coefficient de dilatation linéaire	11,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Matière	Base et bâti: fonte
Pupitre	Ecran: couleur, tactile, 84 x 152 mm Clavier: rétroéclairé
Poids	Modèle 350: 33 kg Modèle 600: 37 kg Modèle 900: 45 kg
Alimentation	Via réseau Batterie rechargeable interchangeable
Sortie(s) de données	TLC, USB
Fonction(s)	Touche de mesure déplaçable (motorisée) avec une molette Système à coussin d'air
Exécution	Motorisée
Autonomie	8 heures (avec 1 bloc batterie) Infinie (avec 2 blocs batterie)
Compris dans la livraison	Certificat d'étalonnage SCS Déclaration de conformité
Force de mesure	1,6 ± 0,25 N
Unités	mm / in

Mesureurs verticaux 2D

Numéro d'article	Désignation	Etendue de mesure, mm	Erreurs max. tolérées, μm	Répétabilité limite, μm	Ecart perp. max. admissible, μm	Force de mesure, N	Poids kg
00730079	MH+M 350	365	1,8 + 2L	Sur plan: $\leq 0,5$ Sur arc: ≤ 1	Frontal: 5 Latéral: 5	1,6 \pm 0,25	33
00730080	MH+M 600	615	1,8 + 2L	Sur plan: $\leq 0,5$ Sur arc: ≤ 1	Frontal: 7 Latéral: 7	1,6 \pm 0,25	37
00730081	MH+M 900	920	1,8 + 2L	Sur plan: $\leq 0,5$ Sur arc: ≤ 1	Frontal: 9 Latéral: 9	1,6 \pm 0,25	45

Accessoires

Numéro d'article	Désignation
00760222	Support pour accessoires
00760140	Palpeur IG13 + support
00760235	Imprimante USB
00760250	4x papier thermique, 58 mm
00760124	Pièce d'exercice
00760151	Housse de protection, 350 mm
00760152	Housse de protection, 600 mm
00760153	Housse de protection, 900 mm
04981001	Logiciel DATA-DIRECT
04981002	Logiciel STAT-EXPRESS
DATA-VIEWER	Logiciel gratuit d'acquisition de données
04760183	Kit émetteur Bluetooth® TLC-BLE + récepteur dongle USB + rallonge 1,5 m
04760184	Émetteur Bluetooth® TLC-BLE
04760185	Récepteur USB + rallonge 1,5 m
00760249	Liquide de nettoyage pour table en granite, 1 L
00760256	Bloc batterie rechargeable
00760258	Chargeur 14 V + adaptateur
062473	Emballage MICRO-HITE 350 et MICRO-HITE+M 350
062474	Emballage MICRO-HITE 600 et MICRO-HITE+M 600
062475	Emballage MICRO-HITE 900 et MICRO-HITE+M 900



TESA-HITE

- PUPITRE
 - Protégé contre la pénétration des liquides ou des poussières (IP65)
 - Grand écran couleur pour un confort de lecture dans les environnements sombres
 - Affichage sur fond noir garantissant un excellent contraste
 - Grands chiffres affichés à l'écran (21 mm) pour une lisibilité optimale
 - Clavier épuré avec peu de boutons pour une prise en main simple et sans confusion
- AUTONOMIE
 - Longue autonomie (60h) afin d'éviter des recharges trop fréquentes
- MESURE
 - Philosophie d'utilisation rappelant l'usage des tablettes ou téléphones actuels
 - Accès rapide à la première mesure dès allumage (<4s) pour un gain de temps appréciable
 - Technologie QUICKCENTER DYNAMIC embarquée permettant de déterminer rapidement et efficacement un point de rebroussement
 - Aide contextuelle pour éviter les utilisations hasardeuses et les mauvais résultats
 - Possibilité de customiser l'interface en fonction des souhaits de l'utilisateur
- CERTIFICAT D'ETALONNAGE SCS
 - Certificat SCS gratuit fourni pour éviter tout surcoût de re-calibration directement après l'achat initial



00730084

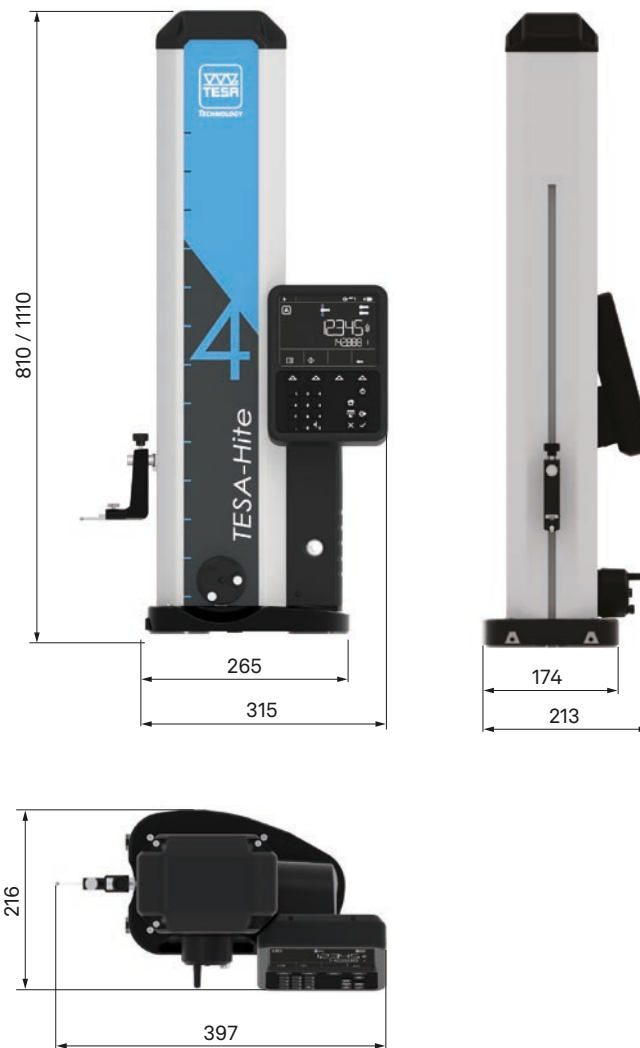
Norme	Norme constructeur
Résolution	0,0001 / 0,001 / 0,01 mm .00001 / .0001 / .001 in
Zéro	Fixe
Coefficient de dilatation linéaire	(12 ± 1,5) x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Matière	Base: fonte
Degré de protection	Pupitre: IP65
Caractéristique(s) particulière(s)	Réglage fin intégré Système à coussin d'air
Pupitre	Pupitre: 155 x 210 x 43 mm Ecran: couleur, 121 x 92 mm Valeur à l'écran: 20 x 10 mm
Poids	Modèle 400: 24 kg Modèle 700: 30 kg
Alimentation	Via réseau Batterie rechargeable intégrée
Sortie(s) de données	TLC
Fonction(s)	Déplacement manuel de la touche de mesure
Exécution	Manuelle
Autonomie	≈ 60 heures
Compris dans la livraison	Certificat d'étalonnage SCS Déclaration de conformité
Force de mesure	1,5 ± 0,5 N
Unités	mm / in

Mesureurs verticaux 1D

Numéro d'article	Désignation	Etendue de mesure, mm	Erreurs max. tolérées, μm	Répétabilité limite, μm	Ecart perp. max. admissible, μm	Force de mesure, N	Poids kg
00730084	TH 400	415	2,5 + 4L	Sur plan: ≤ 2 Sur arc: ≤ 3	9	1,5 \pm 0,5	24
00730085	TH 700	715	2,5 + 4L	Sur plan: ≤ 2 Sur arc: ≤ 3	13	1,5 \pm 0,5	30

Accessoires

Numéro d'article	Désignation
00760124	Pièce d'exercice
00760152	Housse de protection, 600 mm
00760153	Housse de protection, 900 mm
04981001	Logiciel DATA-DIRECT
04981002	Logiciel STAT-EXPRESS
DATA-VIEWER	Logiciel gratuit d'acquisition de données
04760183	Kit émetteur Bluetooth® TLC-BLE + récepteur dongle USB + rallonge 1,5 m
04760184	Émetteur Bluetooth® TLC-BLE
04760185	Récepteur USB + rallonge 1,5 m
00760249	Liquide de nettoyage pour table en granite, 1 L
00760258	Chargeur 14 V + adaptateur
S07610172	Valise de transport pour TESA-HITE
063404	Emballage TESA-HITE 400 et TESA-HITE MAGNA 400
063405	Emballage TESA-HITE 700 et TESA-HITE MAGNA 700



TESA-HITE MAGNA

- PUPITRE
 - Protégé contre la pénétration des liquides ou des poussières (IP65)
 - Grand écran couleur pour un confort de lecture dans les environnements sombres
 - Affichage sur fond noir garantissant un excellent contraste
 - Grands chiffres affichés à l'écran (21 mm) pour une lisibilité optimale
 - Clavier épuré avec peu de boutons pour une prise en main simple et sans confusion
- AUTONOMIE
 - Longue autonomie (60h) afin d'éviter des recharges trop fréquentes
- MESURE
 - Philosophie d'utilisation rappelant l'usage des tablettes ou téléphones actuels
 - Accès rapide à la première mesure dès allumage (<4s) pour un gain de temps appréciable
 - Système de mesure magnétique (breveté) garantissant un fonctionnement dans les conditions extrêmes de l'atelier
 - Technologie QUICKCENTER DYNAMIC embarquée permettant de déterminer rapidement et efficacement un point de rebroussement
 - Aide contextuelle pour éviter les utilisations hasardeuses et les mauvais résultats
 - Possibilité de customiser l'interface en fonction des souhaits de l'utilisateur
- CERTIFICAT D'ETALONNAGE SCS
 - Certificat SCS gratuit fourni pour éviter tout surcoût de re-calibration directement après l'achat initial



00730082

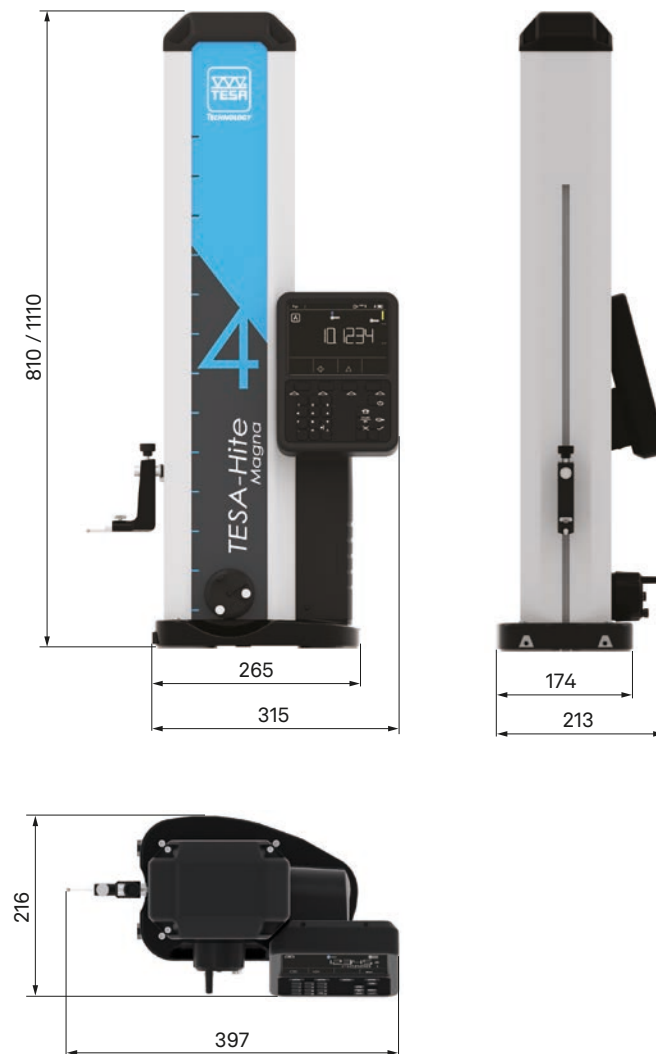
Norme	Norme constructeur
Résolution	0,001 / 0,005 / 0,01 mm .0001 / .0002 / .001 in
Zéro	Fixe
Coefficient de dilatation linéaire	(12 ± 1,5) x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Matière	Base: fonte
Degré de protection	Système de mesure: IP55 Pupitre: IP65
Caractéristique(s) particulière(s)	Réglage fin intégré
Pupitre	Pupitre: 155 x 210 x 43 mm Ecran: couleur, 121 x 92 mm Valeur à l'écran: 20 x 10 mm
Poids	Modèle 400: 15 kg Modèle 700: 18 kg
Alimentation	Via réseau Batterie rechargeable intégrée
Sortie(s) de données	TLC
Fonction(s)	Déplacement manuel de la touche de mesure
Exécution	Manuelle
Autonomie	≈ 60 heures
Compris dans la livraison	Certificat d'étalonnage SCS Déclaration de conformité
Force de mesure	1,5 ± 0,5 N
Unités	mm / in

Mesureurs verticaux 1D

Numéro d'article	Désignation	Etendue de mesure, mm	Erreurs max. tolérées, μm	Répétabilité limite, μm	Force de mesure, N	Poids kg
00730082	TH MG 400	415	≤ 8	Sur plan: ≤ 3 Sur arc: ≤ 5	$1,5 \pm 0,5$	15
00730083	TH MG 700	715	≤ 8	Sur plan: ≤ 3 Sur arc: ≤ 5	$1,5 \pm 0,5$	18

Accessoires

Numéro d'article	Désignation
00760124	Pièce d'exercice
00760152	Housse de protection, 600 mm
00760153	Housse de protection, 900 mm
04981001	Logiciel DATA-DIRECT
04981002	Logiciel STAT-EXPRESS
DATA-VIEWER	Logiciel gratuit d'acquisition de données
04760183	Kit émetteur Bluetooth® TLC-BLE + récepteur dongle USB + rallonge 1,5 m
04760184	Émetteur Bluetooth® TLC-BLE
04760185	Récepteur USB + rallonge 1,5 m
00760249	Liquide de nettoyage pour table en granite, 1 L
00760258	Chargeur 14 V + adaptateur
S07610172	Valise de transport pour TESA-HITE
063404	Emballage TESA-HITE 400 et TESA-HITE MAGNA 400
063405	Emballage TESA-HITE 700 et TESA-HITE MAGNA 700



TESA μ -HITE

- PUPITRE
 - Hybride avec écran couleur tactile et clavier
 - Clavier simplifié pour une prise en main simple sans confusion
- MESURE
 - Des fonctions avancées (angle, parallélisme, 2D,...) pour un instrument multi-tâches et multi-utilisateurs
 - Aide contextuelle en ligne pour éviter les utilisations hasardeuses et les mauvais résultats
 - Interface claire pour diminuer les erreurs possibles dues à des interprétations malheureuses des résultats affichés
 - Flexible puisque l'instrument est aussi bien utilisable comme palpeur 1D que mesureur vertical
- INSTRUMENT
 - Solution clef-en-main aisée à mettre en place et rapidement opérationnelle
 - Son faible encombrement en fait un instrument intégrable et déplaçable dans tout type d'ateliers proche de machines de production
- GESTION DES DONNEES
 - Envoi de valeurs sur ordinateur via port TLC (câble ou Bluetooth)
 - Création de rapports *.pdf automatique ou fichiers *.txt sur clef USB
 - Impression des données par imprimante USB
- CERTIFICAT D'ETALONNAGE SCS
 - Certificat SCS gratuit fourni pour éviter tout surcoût de re-étalonnage directement après achat initial de l'instrument



00730503

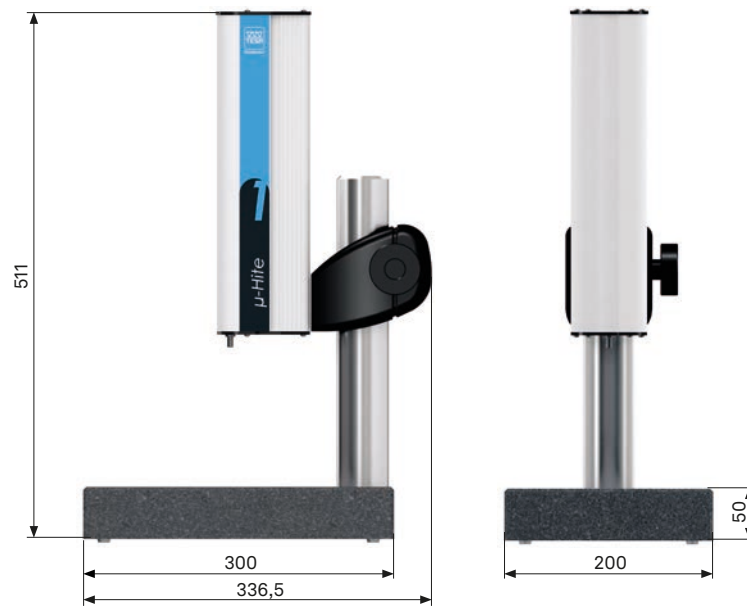
Norme	Norme constructeur
Résolution	0,001 mm / 0,0001 mm .0001 / .00005 in
Zéro	Fixe
Coefficient de dilatation linéaire	11,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Matière	Table: granit Potence: acier trempé Support tête de mesure: fonte
Dimensions	Marbre: 200 x 300 x 50 mm Potence: Ø 50 x 300 mm
Degré de protection	Tête de mesure: IP50
Pupitre	Ecran: couleur, tactile, 84 x 152 mm Clavier: rétroéclairé
Poids	Table + potence + support: 16,2 kg Pupitre + boîtier: 1,5 kg Tête de mesure: 2,5 kg
Sortie(s) de données	TLC, USB
Vitesse de déplacement max. admissible	Déplacement rapide: 10, 20, 30, 40 mm/s Palpage: 5, 10 mm/s
Exécution	Motorisée
Compris dans la livraison	Certificat d'étalonnage SCS Déclaration de conformité
Force de mesure	1,0 ± 0,2 N 0,6 ± 0,2 N
Unités	mm / in

Station de mesure

Numéro d'article	Désignation	Erreurs max. tolérées, μm	Répétabilité limite, μm	Force de mesure, N	Exécution
00730503	μ -HITE	Axial: 1 Décentré: 2	Axial: 0,5 Décentré: 1	0,6 ou 1	Motorisée
00730502	μ -HITE sans marbre, potence et support	Axial: 1 Décentré: 2	Axial: 0,5 Décentré: 1	0,6 ou 1	Motorisée
00730504	Kit de retrofit pour anciennes μ -HITE				

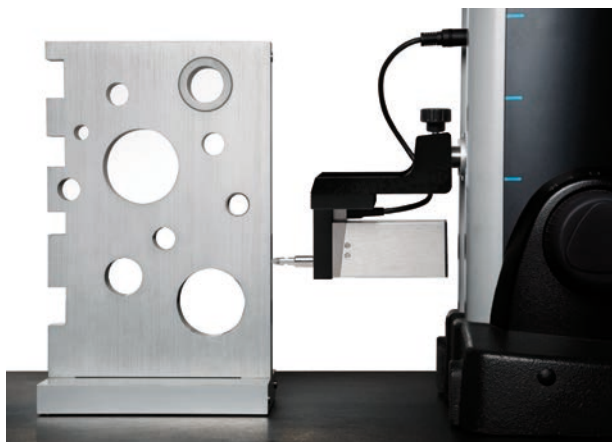
Accessoires

Numéro d'article	Désignation (catalogue)
00760235	Imprimante USB
00760250	4x papier thermique, 58 mm
04981001	Logiciel DATA-DIRECT
04981002	Logiciel STAT-EXPRESS
DATA-VIEWER	Logiciel gratuit d'acquisition de données
04760183	Kit émetteur Bluetooth® TLC-BLE + récepteur dongle USB + rallonge 1,5 m
04760184	Émetteur Bluetooth® TLC-BLE
04760185	Récepteur USB + rallonge 1,5 m
00760258	Chargeur 14 V + adaptateur
00760249	Liquide de nettoyage pour table en granite, 1 L



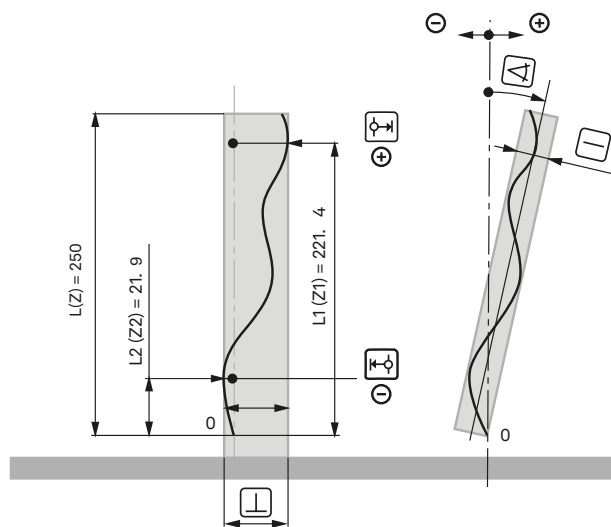
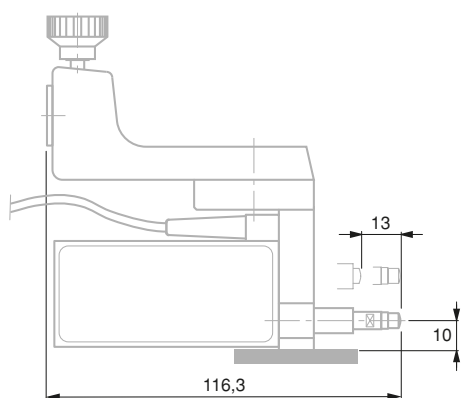
Palpeur IG13 et accessoires

Le palpeur IG13 a été spécialement développé pour la gamme de colonnes MICRO-HITE (manuelles ou motorisées) dans un souci de fiabilité et de précision. Robuste, il est utilisable dans des laboratoires aussi bien que des ateliers où l'environnement de travail est plus contraignant.



Champ de mesure	13 mm
Erreurs max. tolérées	1 μm
Force de mesure	0,45 N au zéro 0,75 N en butée
Compris dans la livraison	Rapport de mesure Déclaration de conformité

Numéro d'article	Désignation	Remarque(s)
00760138	Support IG13	
00760139	Palpeur IG13	
00760140	Palpeur IG13 + support	
00760247	Câble pour connexion à MH ou MH+M	Utilisable avec colonne 00730073 à 00730081



Accessoires pour mesure de perpendicularité

Supports pour accessoires

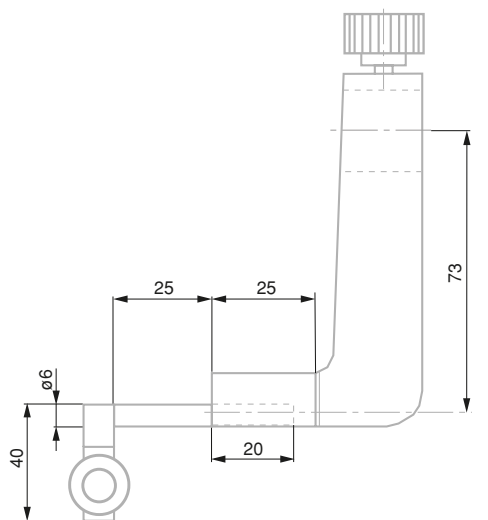
Certaines colonnes de la gamme sont ajustées perpendiculairement (plan frontal) de manière à pouvoir être utilisées comme instrument de mesure de perpendicularité moyennant l'utilisation d'indicateurs à levier ou autres accessoires similaires. Dans cette configuration on parle d'écart de perpendicularité mécanique uniquement.

- Modèles manuels MICRO-HITE
- Modèles motorisés MICRO-HITE+M
- Modèles manuels TESA-HITE (avec afficheur externe)

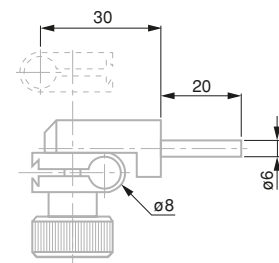
Par exemple, un afficheur de type TWIN-T10 couplé à un palpeur inductif et son support est une configuration optimale pour la détection d'écart de perpendicularité. D'autres configurations sont également possibles.



Numéro d'article	Désignation
00760222	Support pour accessoires
00760166	Support pour accessoires



00760222



00760166

Imprimante pour gamme MICRO-HITE

Conjointement aux instruments de la gamme MICRO-HITE ainsi que la station de mesure TESA μ -HITE, les données peuvent être envoyées automatiquement sur une imprimante connectée au pupitre de commande. L'imprimante étant optionnelle, elle peut être reliée à l'instrument à n'importe quel moment de son utilisation.



Numéro d'article	Désignation	Remarque(s)
00760235	Imprimante USB pour MICRO-HITE	Pour pupitre 00760233 et 00760234
00760250	4x papier thermique, 58 mm	Pour imprimante 00760235

Système d'ajustement fin pour MICRO-HITE



Numéro d'article	Désignation	Remarque(s)
00760246	Jeu réglage fin MICRO-HITE	Pour gamme MICRO-HITE 2016

Imprimantes et accessoires

Batterie et accessoires

L'alimentation d'une MICRO-HITE ou MICRO-HITE+M peut être assurée via deux moyens:

- via une alimentation connectée au réseau
- via une batterie intégrée dans l'instrument, cette batterie est rechargeable et démontable aisément

Avec un accumulateur, le travail sur le marbre de contrôle est ainsi grandement facilité dans la mesure où aucun câble d'alimentation n'entrave les mouvements de l'opérateur avec la colonne de mesure.

Lors d'une utilisation essentiellement basée sur une alimentation par batterie, il est fortement conseillé de faire l'acquisition d'un second bloc de batterie qui permettra, grâce à un système interchangeable, de toujours avoir une batterie opérationnelle au moment où l'autre est en charge. Ceci permet une autonomie infinie contrairement aux instruments possédant une batterie intégrée sans possibilité d'échange.



Numéro d'article	Désignation	Remarque(s)
00760256	Bloc batterie rechargeable	Pour gamme MICRO-HITE 2016
00760258	Chargeur 14 V + adaptateur	Pour gamme MICRO-HITE 2016
063684	Adaptateur, jack, Ø 1,35 mm vers Ø 2,1 mm	Pour alimentation 00760251

Liquide de nettoyage pour table en granite

- CHAMP D'APPLICATION
 - Nettoyage minutieux de tous types de surfaces en pierre
 - Usage quotidien ou hebdomadaire
 - S'applique avec un chiffon non pelucheux et s'essuie ensuite avec un chiffon sec
- AUTONOMIE

Le nettoyage est un élément important de la maintenance préventive. Il garantit des mesures correctes et allonge la durée de vie de votre marbre



Numéro d'article	Désignation
00760249	Liquide de nettoyage pour table en granite, 1 L

Housse de protection

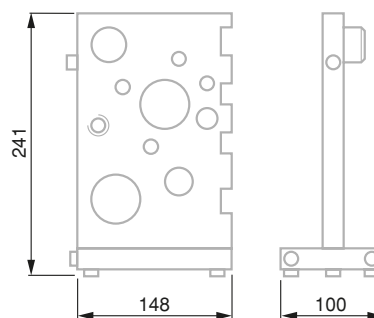
Dans certaines situations, les colonnes sont utilisées dans des environnements difficiles de production caractérisés par un taux de poussière élevé et des projections de liquide (eau, huile,...) fréquentes. De ce fait, une housse peut être l'accessoire indispensable de manière à protéger efficacement l'instrument lors de son inutilisation.



Numéro d'article	Désignation
00760151	Housse de protection, 350 mm
00760152	Housse de protection, 600 mm
00760153	Housse de protection, 900 mm

Pièce d'exercice

Parce que l'apprentissage d'un instrument est un moment primordial pour confirmer une productivité optimale par la suite, TESA a élaboré une pièce d'exercice qui permet de passer en revue toutes les possibilités métrologiques que proposent ses gammes de mesureurs verticaux.



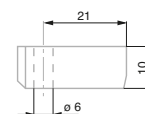
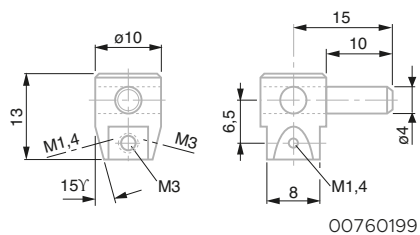
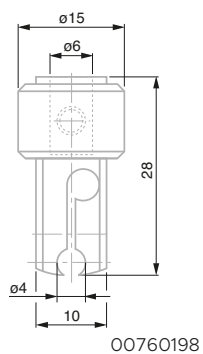
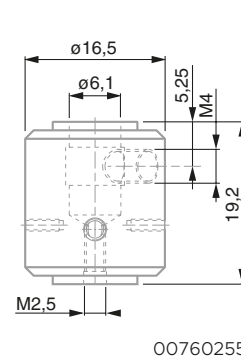
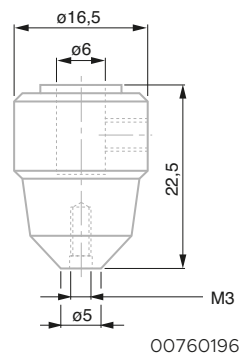
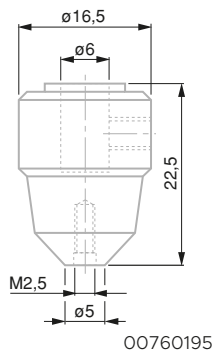
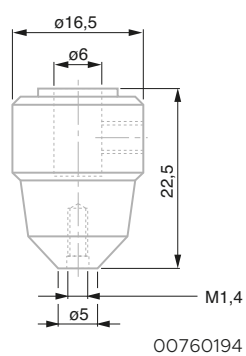
00760124

Numéro d'article	Désignation
00760124	Pièce d'exercice

Porte-touches pour gamme TESA μ -HITE



Numéro d'article	Exécution	Fixation mm	Caractéristique(s) particulière(s)
00760187	Radial		
00760199	Radial	Ø 4	Pour touches M1,4 (2x) et M3 (2x)
00760194	Axial	Ø 6	Pour touches M1,4
00760195	Axial	Ø 6	Pour touches M2,5
00760196	Axial	Ø 6	Pour touches M3
00760198	Radial	Ø 6	Pour touches M4
00760255	Radial	Ø 6	Pour touches M1,4 (2) et M2,5 (3)



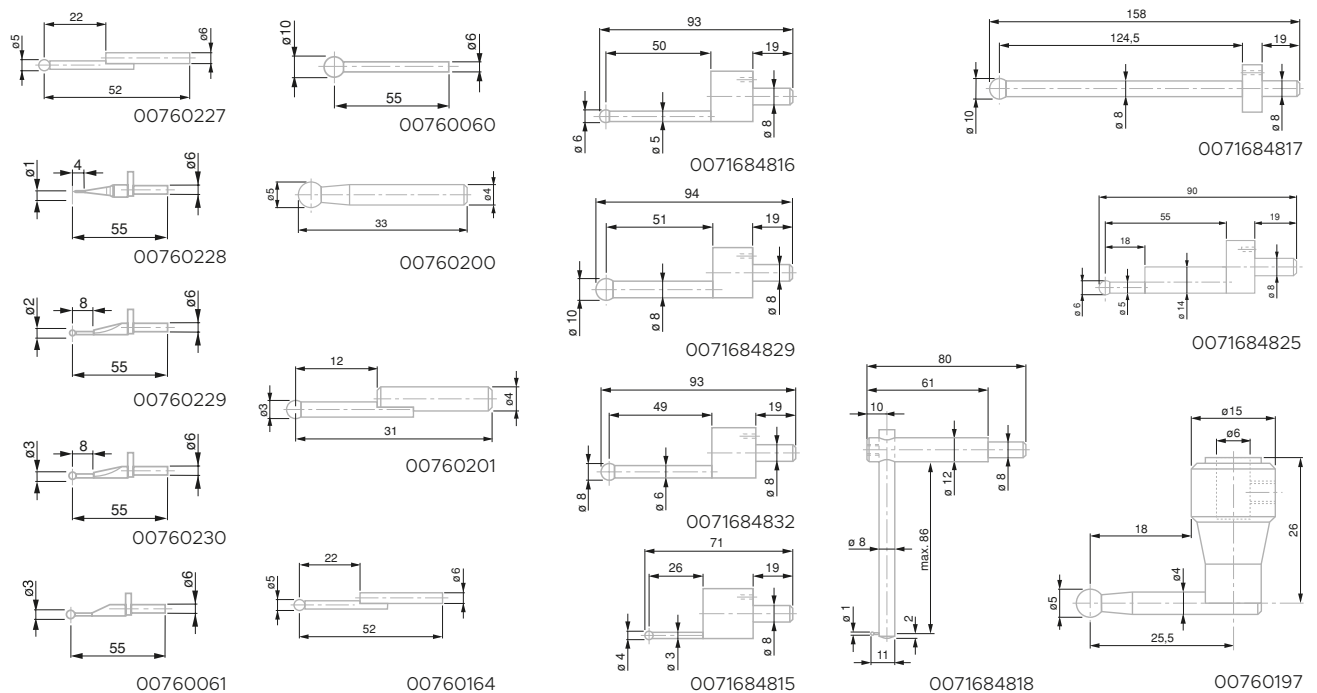
Touches et porte-touches

Touches à bille, fixation Ø 4, Ø 6 & Ø 8 mm



00760227 + 00760243

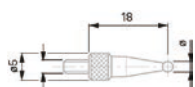
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche mm	Fixation mm	Matière
0071684818	1	80	Ø 8	Acier
0071684815	4	71	Ø 8	Métal dur
0071684825	6	90	Ø 8	Métal dur
0071684816	6	93	Ø 8	Métal dur
0071684832	8	93	Ø 8	Métal dur
0071684829	10	94	Ø 8	Métal dur
0071684817	10	158	Ø 8	Métal dur
00760228	1	55	Ø 6	Métal dur
00760229	2	55	Ø 6	Métal dur
00760230	3	55	Ø 6	Métal dur
00760061	3	55	Ø 6	Métal dur
00760197	5	25,5	Ø 6	Métal dur
00760062	5	34,1	Ø 6	Métal dur
00760227	5	52	Ø 6	Métal dur
00760164	5	54,8	Ø 6	Acier
00760060	10	55	Ø 6	Métal dur
00760201	3	31	Ø 4	Métal dur
00760200	5	33	Ø 4	Métal dur



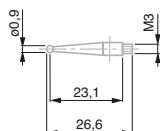
Touches à bille, fixation M2,5 et M3



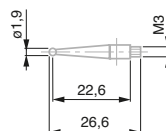
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche, mm	Fixation mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
00760180	0,9	26,6	M3	Acier	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
00760181	1,9	26,6	M3	Acier	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
00760182	2,9	26,6	M3	Acier	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560051	1	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560052	2	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560053	3	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560054	4	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560055	5	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560056	6	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560057	7	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
03560058	8	18	M2,5	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE



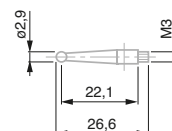
03560051-52-53-54-55-56-57-58



00760180



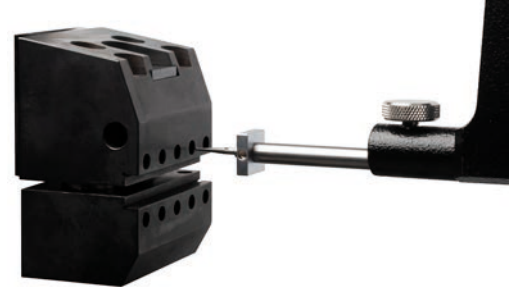
00760181



00760182

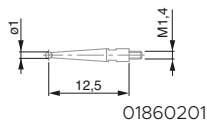
Touches et porte-touches

Touches à bille, fixation M1,4

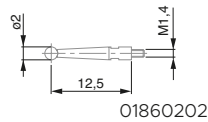


01860201 + 00760096

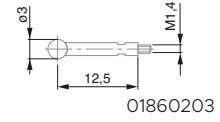
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche, mm	Fixation mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
01860201	1	12,53	M1,4	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
01860202	2	12,53	M1,4	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
01860203	3	12,53	M1,4	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
01860211	1	36,5	M1,4	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
01860212	2	36,5	M1,4	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE
01860213	3	36,5	M1,4	Métal dur	Pour TESA-HITE, MICRO-HITE et μ -HITE



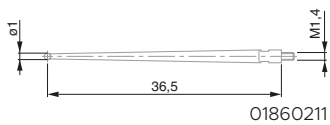
01860201



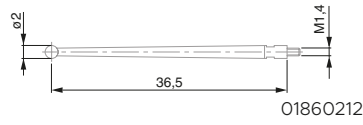
01860202



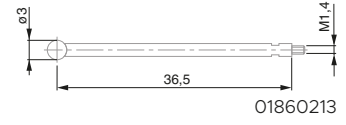
01860203



01860211



01860212

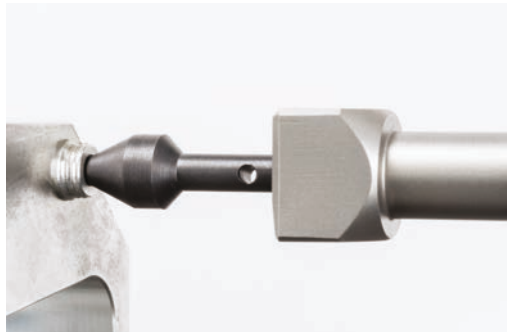


01860213

Touches coniques

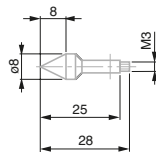
Les touches coniques ne sont en principe pas utilisées pour de la mesure conventionnelle dite «par palpage» puisqu'il n'est pas possible de par leur géométrie de déclencher de manière précise la mesure d'un point.

Elles sont principalement utilisées pour la détermination de l'emplacement d'alésages puisque leur forme permet un positionnement mécanique rapide au centre de ces éléments.

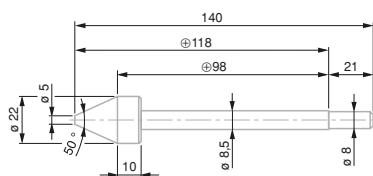


0071684822

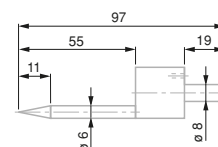
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche mm	Fixation mm	Matière
0071684819	22	140	Ø 8	Acier
0071684822	6	97	Ø 8	Acier
00760183	8	28	M3	Acier



00760183



0071684819



0071684822

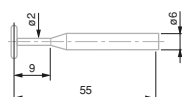
Touches à disque

Comme leur nom l'indique, ces stylets forment un disque d'une épaisseur et de diamètres variables permettant le palpé d'épaulements et de rainures.

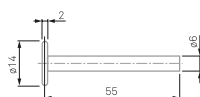
Ces accessoires sont souvent utilisés dans des mesures intérieures d'alésage car ils remplacent ainsi les stylets en forme d'étoile ne pouvant y être employés.



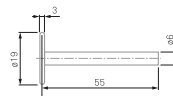
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche mm	Fixation mm	Matière
0071684827	12	91	Ø 8	Métal dur
00760074	4,5	55,5	Ø 6	Métal dur
00760075	14	56	Ø 6	Métal dur
00760076	19	56,5	Ø 6	Métal dur



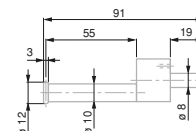
00760074



00760075



00760076



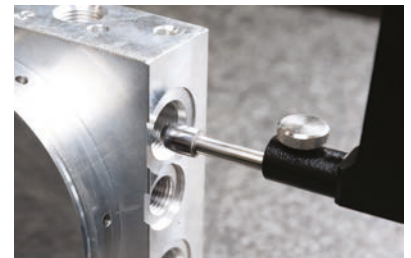
0071684827

Touches et porte-touches

Touches cylindriques ou en tonneau

Les stylets en forme de cylindre sont souvent utilisés pour la mesure d'éléments ne pouvant pas, ou difficilement, être mesurés avec un stylet à bille simple. En effet, il arrive que pour certaines mesures, le contact entre l'accessoire et la pièce à mesurer ne peut être garanti lorsque le bout de l'accessoire est une bille.

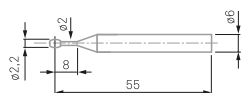
On les utilise également pour la mesure d'éléments filetés et souvent pour la détermination de centre de trous taraudés.



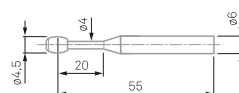
0071684820

00760068

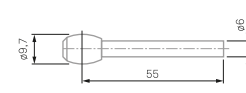
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche, mm	Fixation mm	Matériau	Caractéristique(s) particulière(s)
03510502	3,3	6	M2,5	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial
03510503	4	6	M2	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial
0071684820	10	96	Ø 8	Acier	
00760066	2,2	57,5	Ø 6	Métal dur	
00760067	4,5	60	Ø 6	Métal dur	
00760068	9,7	62,5	Ø 6	Métal dur	
00760082	2	58,5	Ø 6	Métal dur	
00760093	10	91		Base acier, face de mesure en métal dur	



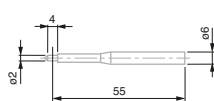
00760066



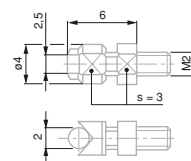
00760067



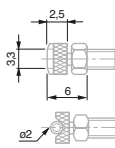
00760068



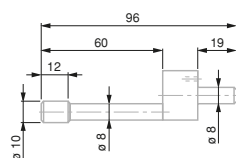
00760082



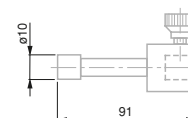
03510503



03510502



0071684820

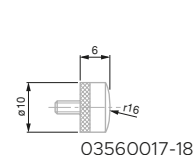
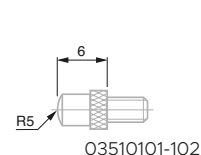
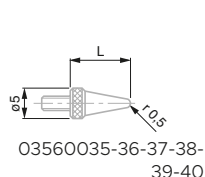
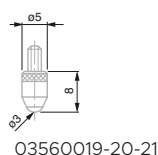
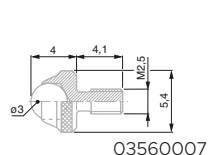
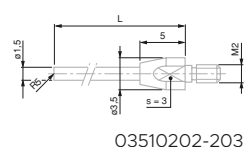
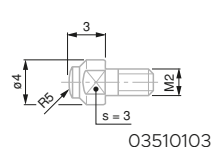
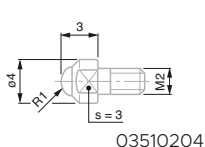
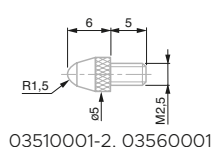
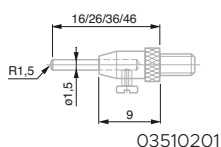


00760093

Touches hémisphériques



Numéro d'article	Rayon mm	Longueur touche, mm	Fixation mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510201	1,5	16, 26, 36, 46	M2,5	Acier	Goupilles interchangeables
03510202	5	16	M2	Métal dur	
03510203	5	26	M2	Métal dur	
03510204	1	3	M2	Métal dur	
03510001	1,5	6	M2,5	Acier	
03510002	1,5	6	M2,5	Métal dur	
03510101	5	6	M2,5	Acier	
03510102	5	6	M2,5	Métal dur	
03510103	1	3	M2	Métal dur	
03560001	1,5	6	M2,5	Saphir	
03560007	1,5	4	M2,5	Métal dur	
03560017	16	6	M2,5	Acier	
03560018	16	6	M2,5	Métal dur	
03560019	1,5	8	M2,5	Acier	
03560020	1,5	8	M2,5	Métal dur	
03560021	1,5	8	M2,5	Rubis	
03560035	0,5	5	M2,5	Acier	
03560036	0,5	10	M2,5	Acier	
03560037	0,5	15	M2,5	Acier	
03560038	0,5	20	M2,5	Acier	
03560039	0,5	30	M2,5	Acier	
03560040	0,5	40	M2,5	Acier	

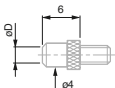


Touches et porte-touches

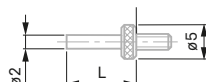
Touches à face de mesure plane



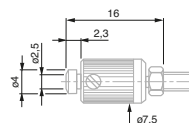
Numéro d'article	Diamètre mm	Longueur touche, mm	Fixation mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
03510902	4	16	M2,5	Métal dur	Parallélisme réglable
03560008	1,5	20	M2,5	Acier	Goupilles interchangeables
03560009	1,5	20	M2,5	Métal dur	Goupilles interchangeables
03510801	2,5	6	M2,5	Acier	
03510802	2,5	6	M2,5	Métal dur	
03560022	3,4	6	M2,5	Acier	
03560023	3,4	6	M2,5	Métal dur	
03560026	2	2,8	M2,5	Acier	
03560027	2	7,8	M2,5	Acier	
03560028	2	12,8	M2,5	Acier	
03560029	2	17,8	M2,5	Acier	
03560012	5	5	M2,5	Acier	
03560013	5	5	M2,5	Métal dur	
03560014	10	6	M2,5	Acier	
03560015	10	6	M2,5	Métal dur	
03560016	20	3,6	M2,5	Acier	



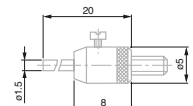
03510801, 03560026, 03510902



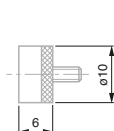
03560026-27-28-29



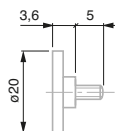
03510902



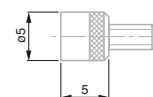
03560008-9



03560014-15



03560016



03560012-13

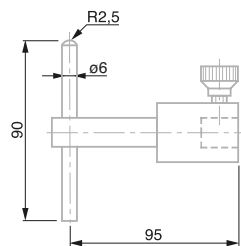
Touches tige

Les touches tige sont principalement utilisées pour la mesure de gorges, d'épaulement, d'alésages borgnes,...

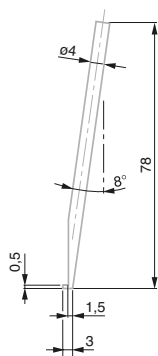


00760178

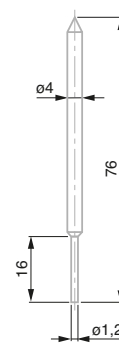
Numéro d'article	Longueur touche, mm	Matière	Caractéristique(s) particulière(s)
00760094	95	Acier	1x face plane et 1x face hémisphérique
00760178	78	Acier	Angle 8°
00760179	76	Acier	1 x face pointe et 1 x face plane



00760094



00760178



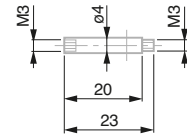
00760179

Touches et porte-touches

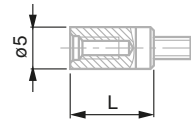
Rallonges



00760184

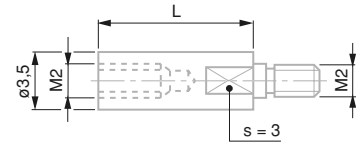


00760184



03560042-43-44-45-46-47-48-49-50

Numéro d'article	Longueur touche, mm	Fixation mm
00760184	20	M3
03540505	10	M2
03540506	15	M2
03560042	10	M2,5
03560043	15	M2,5
03560044	20	M2,5
03560045	25	M2,5
03560046	30	M2,5
03560047	35	M2,5
03560048	40	M2,5
03560049	45	M2,5
03560050	50	M2,5

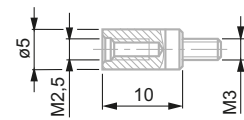


03540505-506

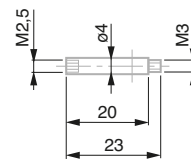
Adaptateurs



03560065



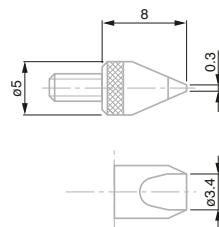
03560065



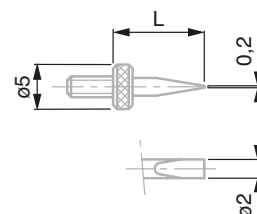
00760185

Numéro d'article	Longueur touche mm	Fixation mm	Caractéristique(s) particulière(s)
03560092		M2,5	Pour touches M2
03560065		M3	Pour touches M2,5
00760185	20	M3	Pour touches M2,5

Touches à face de mesure en forme de lame



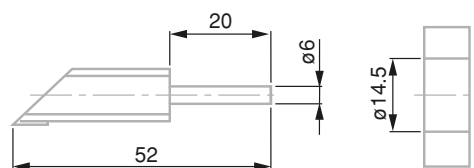
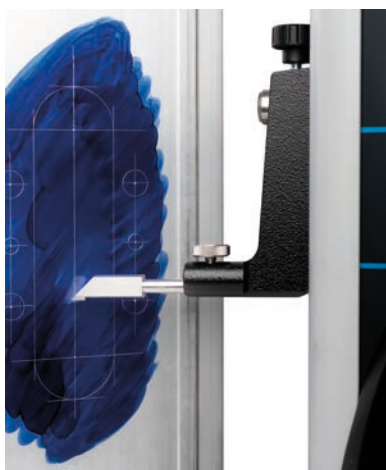
03560024-25



03560031-32-33-34

Numéro d'article	Longueur touche, mm	Fixation mm	Matière	Remarque
03560031	5	M2,5	Acier	Contre-écrou pour alignement radial
03560032	10	M2,5	Acier	Contre-écrou pour alignement radial
03560033	15	M2,5	Acier	Contre-écrou pour alignement radial
03560034	20	M2,5	Acier	Contre-écrou pour alignement radial
03560024	8	M2,5	Acier	Contre-écrou pour alignement radial
03560025	8	M2,5	Métal dur	Contre-écrou pour alignement radial

Pointes à tracer



00760165

Numéro d'article	Longueur touche mm	Fixation mm	Matière
00760172	30	Ø 6	Métal dur
00760165	32	Ø 6	Métal dur

Jeux de touches + accessoires

Jeux de touches



00760175

			Pour TESA-HITE et MICRO-HITE				Pour μ-HITE	
Famille	Numéro d'article	Description	00760232	00760173	00760148	00760175	00760186	
Porte-touches	00760057	Porte-touche Ø6 mm			•			
	00760086	Porte-touche Ø6 mm Pour profondeur jusqu'à 110 mm			•			
	00760087	Porte-touche Ø6 mm Pour profondeur jusqu'à 185 mm			•			
	00760177	Adaptateur pour touches M3				•		
	00760187	Porte-touche pour mesure décentrée					•	
Touches	00760061	Touche à bille Ø3 mm Fixation Ø6 mm	•	•	•			
	00760060	Touche à bille Ø10 mm Fixation Ø6 mm		•	•			
	00760180	Touche à bille Ø0,9 mm Fixation M3				•	•	
	00760181	Touche à bille Ø1,9 mm Fixation M3				•	•	
	00760182	Touche à bille Ø2,9 mm Fixation M3				•	•	
	00760228	Touche à bille Ø1 mm Fixation Ø6 mm		•	•			
	00760229	Touche à bille Ø2 mm Fixation Ø6 mm		•	•			
	00760230	Touche à bille Ø3 mm Fixation Ø6 mm		•	•			
	00760066	Touche en tonneau Ø2,2 mm Fixation Ø6 mm			•			
	00760067	Touche en tonneau Ø4,5 mm Fixation Ø6 mm			•			
	00760068	Touche en tonneau Ø9,7 mm Fixation Ø6 mm			•			
	00760074	Touche à disque Ø4,5 mm Fixation Ø6 mm			•			
	00760075	Touche à disque Ø14 mm Fixation Ø6 mm	•	•	•			
	00760076	Touche à disque Ø19 mm Fixation Ø6 mm			•			
	00760082	Touche cylindrique Ø2 mm Fixation Ø6 mm	•		•			
	00760093	Touche cylindrique Ø10 mm		•	•			
	00760183	Touche conique Ø8 mm Fixation M3				•	•	
	Tiges	00760094	Porte-touche + tige	•	•	•		
		00760178	Touche tige Ø4 mm Angle 8°				•	•
		00760179	Touche tige cylindrique Ø4 mm 1x bout pointu				•	•
Rallonges	00760184	Rallonge L20 mm Fixation M3 Pour touche M3				•	•	
	00760185	Rallonge L20 mm Fixation M3 Pour touche M2,5				•	•	