

MÉTROLOGIE / METROLOGY





L^A QU^{AL}ITÉ BERGE^{ON}

Les produits BERGE^{ON} SELECTED s^{ON}t ch^{OS}is p^{OU}r leur perf^{OR}m^{AN}ce et l^A qu^{AL}ité de leur fi^{NI}ti^{ON}. Qu^{IL}ils s^{AG}isse^{NT} de m^{AR}ques sp^{EC}i^{AL}is^{EES} ^{OU} de p^{AR}te^{NA}ires d^{UM}e^{NT} sélecti^{ON}és, ces produits v^{OU}s g^{AR}antisse^{NT} u^{NE} qu^{AL}ité BERGE^{ON} opti^{MA}le.

THE BERGE^{ON} QU^{AL}ITY

BERGE^{ON} SELECTED products ^{ARE} ch^{OS}en f^{OR} their perf^{OR}m^{AN}ce ^{AND} qu^{AL}ity of fi^{NI}sh. Whether they ^{ARE} speci^{AL}ist br^{AN}ds ^{OR} selected p^{AR}t^{NE}rs, these products gu^{AR}antee y^{OU} the best BERGE^{ON} qu^{AL}ity.

PICTOGRAMMES PICTOGRAMS



Acier
Steel



Acier trempé
Hardened steel



Aluminium anodisé
Anodised aluminium



Métal dur
Hard metal



Dimensions intérieures
Interior dimensions



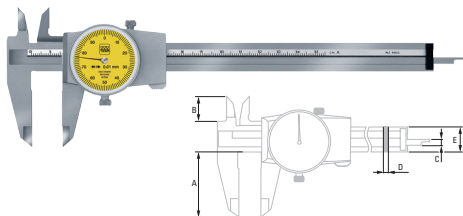
Poids
Weight

PIED À COULISSE À CADRAN, MÉTRIQUE
DIAL CALIPER, METRIC

7222-0051



TESA
TECHNOLOGY



Pieds à coulisse intégrant un mouvement anti-choc

Vernier calipers with integrated anti-shock movement

[1] Etendue de mesure / Measurement range

[2] Course/tour / Stroke/revolution

[3] Résolution / Resolution

[4] Entraînement / Drive:

- Avec / With = 1

- Sans / Without = 0

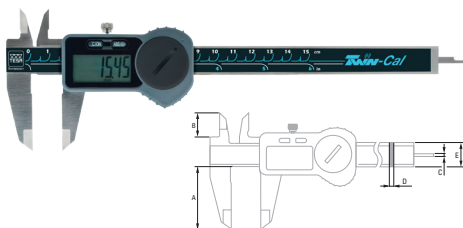
	[1]	[2]	[3]	[4]	A	B	C	D	E	
7222-00510050	150 mm	1 mm	0.01 mm	0	40 mm	13 mm	1.5 x 1.8 mm	3.5 mm	15.5 mm	180 g
7222-00510045	200 mm	2 mm	0.02 mm	1	50 mm	18.6 mm	1.5 x 1.8 mm	3.6 mm	15.5 mm	243 g

TWIN-CAL, PIED À COULISSE UNIVERSEL DIGITAL
TWIN-CAL, UNIVERSAL DIGITAL CALIPER

7222-0053000



TESA
TECHNOLOGY



Tige de profondeur carrée

Sortie de données TLC

Compatible bluetooth

Square depth rod

TLC data output

Bluetooth compatible

[1] & [2] Etendue de mesure / Measuring range

[3] Entraînement / Drive:

- Avec / With = 1

- Sans / Without = 0

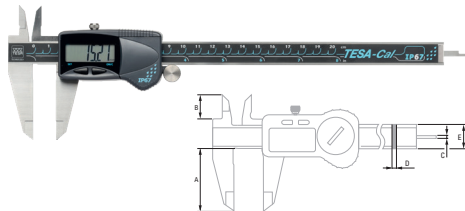
	[1]	[2]	[3]	A	B	C	D	E	
7222-00530097	150 mm	6 in	0	40 mm	16 mm	1.3 x 1.8 mm	3.5 mm	15.5 mm	152 g
7222-00530095	200 mm	8 in	1	50 mm	20 mm	1.6 x 1.8 mm	3.6 mm	15.5 mm	204 g

TESA-CAL IP67, PIED À COULISSE UNIVERSEL DIGITAL
TESA-CAL IP67, UNIVERSAL DIGITAL CALIPER

7222-005301



TESA
TECHNOLOGY



Tige de profondeur carrée
Sortie de données TLC
Degré de protection IP67

Square depth rod
TLC data output
Protection class IP67

[1] & [2] Etendue de mesure / Measuring range

[3] Entraînement / Drive:

- Avec / With = 1

- Sans / Without = 0

	[1]	[2]	[3]	A	B	C	D	E	
7222-00530140	150 mm	6 in	0	40 mm	16 mm	1.6 x 1.8 mm	3.2 mm	15.5 mm	157 g
7222-00530142	200 mm	8 in	1	50 mm	20 mm	1.3 x 1.8 mm	3.6 mm	15.5 mm	204 g

BASE DE MESURE DE PROFONDEUR TESA
TESA DEPTH MEASUREMENT BASE

7222-00560013



TESA
TECHNOLOGY



Pour pieds à coulisse universels digitaux ou à cadran de 150 mm

For 150 mm universal digital or dial calipers

75 x 25.5 x 6 mm

370 g

SUPPORT POUR MICROMÈTRES TESA
TESA MICROMETER STAND

7222-00160201



TESA
TECHNOLOGY



Ouverture / Opening: 16 mm

1125 g

JEU D'INSTRUMENTS DIGITAUX TESA
TESA DIGITAL INSTRUMENT SET

7222-00511013



TESA
TECHNOLOGY



- Pied à coulisse universel digital, tige carrée, sans entraînement, 150 mm, TESA-CAL IP67
 - Micromètre d'extérieur digital, $0 \div 30$ mm, MICROMASTER EASY
 - Base de mesure de profondeur pour pieds à coulisse universels de 150 mm
 - Digital universal caliper, square shaft, without drive, 150 mm, TESA-CAL IP67
 - Digital outdoor micrometer, $0 \div 30$ mm, MICROMASTER EASY
 - Depth measurement base for 150 mm universal calipers
- 469 g

ISOMASTER, MICROMÈTRE D'EXTÉRIEUR À VERNIER
ISOMASTER, EXTERNAL MICROMETER

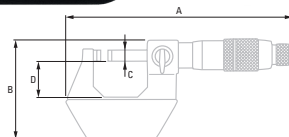
7222-0011



TESA
TECHNOLOGY



- Course/tour / Stroke/revolution: 0,5 mm
Erreurs max. tolérées / Max. permissible error: $4 \mu\text{m}$
- [1] Etendue de mesure / Measuring range
[2] Ecart de parallélisme max. admissible / Max. permissible parallelism deviation
[A x B] Dimensions / Dimensions
[C] Ø
[D] Profondeur / Depth



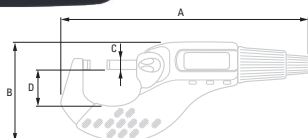
	[1]	[2]	D	Ø		
7222-001101	$0 \div 25$ mm	$2 \mu\text{m}$	21 mm	6.5 mm	127 x 56 mm	223 g
7222-001102	$25 \div 50$ mm	$2 \mu\text{m}$	26 mm	6.5 mm	155 x 64 mm	299 g
7222-001103	$50 \div 75$ mm	$3 \mu\text{m}$	41 mm	6.5 mm	181 x 83 mm	399 g
7222-001104	$75 \div 100$ mm	$3 \mu\text{m}$	52 mm	6.5 mm	209 x 99 mm	511 g

MICROMASTER IP54, MICROMÈTRE D'EXTÉRIEUR DIGITAL
MICROMASTER IP54, DIGITAL EXTERNAL MICROMETER

7222-060



TESA
TECHNOLOGY



Degré de protection IP54 / IP54 protection degree

[1] & [2] Etendue de mesure / Measuring range

[3] Erreurs max. tolérées / Max. permissible errors

[4] Ecart de parallélisme max. admissible / Max. permissible parallelism deviation

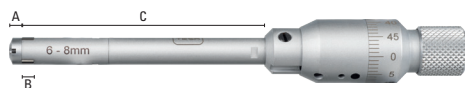
	A	B	C (Ø)	D	[1]	[2]	[3]	[4]	⚖
7222-06030020	163 mm	66 mm	6.5 mm	22 mm	0 ÷ 30 mm	0 ÷ 1.2 in	4 µm	2 µm	275 g
7222-06030021	189 mm	72 mm	6.5 mm	26 mm	25 ÷ 50 mm	1 ÷ 2 in	4 µm	2 µm	334 g
7222-06030022	216 mm	91 mm	6.5 mm	42 mm	50 ÷ 75 mm	2 ÷ 3 in	5 µm	3 µm	449 g
7222-06030023	245 mm	105 mm	6.5 mm	52 mm	75 ÷ 100 mm	3 ÷ 4 in	5 µm	3 µm	573 g

IMICRO, MICROMÈTRE D'INTÉRIEUR ANALOGIQUE
IMICRO, ANALOG INTERNAL MICROMETER

7222-0081



TESA
TECHNOLOGY



Instruments pour la mesure de trous traversants

Instruments for measuring through holes

Résolution / Resolution: 0,001 mm

Erreurs max. tolérées / Maximum permissible error: 4 µm

Répétabilité limite / Limit repeatability: 4 µm

[1] Etendue de mesure / Measuring range

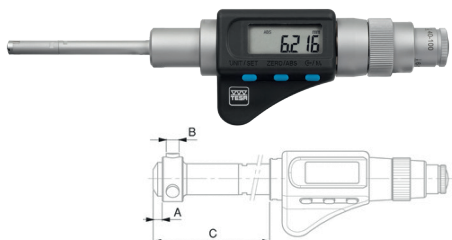
	A	B	C	[1]	⚖
7222-00813410	2 mm	1.5 mm	20 mm	3.5 ÷ 4 mm	63 g
7222-00813411	2 mm	1.5 mm	20 mm	4 ÷ 4.5 mm	63 g
7222-00813412	2 mm	1.5 mm	25 mm	4.5 ÷ 5.5 mm	64 g
7222-00813413	2 mm	1.5 mm	25 mm	5.5 ÷ 6.5 mm	64 g
7222-00810001	2.5 mm	2.5 mm	52 mm	6 ÷ 8 mm	63 g
7222-00810002	2.5 mm	2.5 mm	52 mm	8 ÷ 10 mm	64 g
7222-00810003	2.5 mm	2.5 mm	52 mm	10 ÷ 12 mm	65 g

IMICRO, MICROMÈTRE D'INTÉRIEUR DIGITAL
IMICRO, DIGITAL INTERNAL MICROMETER

7222-061



TESA
TECHNOLOGY



Instruments pour la mesure de trous traversants

Instruments for measuring through holes

Pas de l'indication numérique / Pitch of the digital indication: 0,001 mm / 0.00005 in

[1] & [2] Etendue de mesure / Measuring range

	A	B	C	[1]	[2]	⚠
7222-06130101	2 mm	1,5 mm	20 mm	3,5 ÷ 4 mm	.1377 ÷ .1574 in	184 g
7222-06130102	2 mm	1,5 mm	20 mm	4 ÷ 4,5 mm	.1574 ÷ .1771 in	163 g
7222-06130103	2 mm	1,5 mm	25 mm	4,5 ÷ 5,5 mm	.1771 ÷ .2165 in	160 g
7222-06130104	2 mm	1,5 mm	25 mm	5,5 ÷ 6,5 mm	.2165 ÷ .2559 in	163 g
7222-06130105	2,5 mm	2,5 mm	58 mm	6 ÷ 8 mm	.2362 ÷ .315 in	334 g
7222-06130106	2,5 mm	2,5 mm	58 mm	8 ÷ 10 mm	.315 ÷ .397 in	263 g
7222-06130107	2,5 mm	2,5 mm	58 mm	10 ÷ 12 mm	.397 ÷ .4724 in	315 g

BAGUE ÉTALON
RING GAUGE

7222-0084



TESA
TECHNOLOGY



Ecart de cylindricité max. admissible / Max. permissible cylindricity deviation: 1,5 μm

Incertitude de mesure / Measurement uncertainty: 1,5 μm

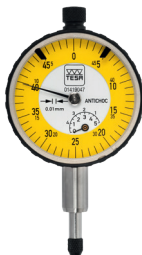
	Ø	⚠
7222-00843200	4 mm	43 g
7222-00843201	5.5 mm	42 g
7222-00840114	6 mm	42 g
7222-00840101	8 mm	72 g
7222-00840102	10 mm	69 g

COMPARATEUR ANALOGIQUE
ANALOG DIAL GAUGE

7222-01419047



TESA
 TECHNOLOGY



Répétabilité limite / Limit repeatability: 3 µm

Etendue de mesure / Measuring range: 5 mm

Echelle circulaire / Circular scale: 0 ÷ 25 ÷ 50

Ø cadran / dial: 40 mm

Course/tour / Stroke/revolution: 0.5 mm

Champ d'erreur d'indication / Indication error range: 12 µm

Force de mesure / Measuring force: 1 N

Dispositif anti-choc / Anti-shock device: Avec / With

92 g

COMPARATEUR ANALOGIQUE
ANALOG DIAL GAUGE

7222-01417606



TESA
 TECHNOLOGY



Répétabilité limite / Limit repeatability: 3 µm

[1] Etendue de mesure / Measuring range

[2] Etendue d'indication / Indication range

[3] Echelle circulaire / Circular scale

[4] Ø cadran / dial

[5] Course/tour / Stroke/revolution

[6] Champ d'erreur d'indication / Indication error range

[7] Force de mesure / Measuring force

[8] Dispositif anti-choc / Anti-shock device:

- Avec / With = 1

- Sans / Without = 0

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	△
7222-0141760651	30 mm	30.5 mm	0 ÷ 50 ÷ 100	58 mm	1 mm	20 µm	≤ 1,6 N	0	160 g
7222-0141760661	5 mm	51 mm	0 ÷ 50 ÷ 100	58 mm	1 mm	25 µm	≤ 2,2 N	0	275 g

TESATAST, INDICATEUR À LEVIER ANALOGIQUE
TESATAST, ANALOGUE LEVER-TYPE DIAL TEST INDICATOR

7222-018



TESA
TECHNOLOGY



Modèle standard, métrique

Standard model, metric

- [1] Etendue de mesure / Measuring range
- [2] Echelle circulaire / Circular scale
- [3] Ø cadran / dial
- [4] Résolution / Resolution
- [8] Erreurs max. tolérées / Max. permissible error
- [6] Répétabilité limite / Repeatability limit
- [7] Hystérésis / Hysteresis
- [8] Longueur touche / Key length
- [9] Force de mesure / Measuring force

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	
7222-01810005	0.8 mm	0 ÷ 0,4 ÷ 0	28 mm	0.01	10 µm	3 µm	3 µm	12,53 mm	0.15 N	50 g
7222-01810009	0.2 mm	0 ÷ 100 ÷ 0	28 mm	0.002	2 µm	1 µm	1.5 µm	12,53 mm	0.15 N	49 g

JEU DE 2 INDICATEURS À LEVIER ANALOGIQUES
SET OF 2 ANALOGUE LEVER-TYPE DIAL TEST INDICATORS

7222-01630003



TESA
TECHNOLOGY



Indicateur à levier analogique TESATAST, standard, 0,8 mm, 0,01 mm, Ø 28 mm

Clé

Indicateur à levier analogique TESATAST, standard, 0,2 mm, 0,002 mm, Ø 38 mm

Tige de fixation à queue d'aronde, axe = Ø 4 x 13 mm

Tige de fixation à queue d'aronde, axe = Ø 8 x 13 mm

Touche M1,4 à bille, métal dur, Ø 3 mm, L = 12,5 mm

TESATAST analogue lever indicator, standard, 0.8 mm, 0.01 mm, Ø 28 mm

Key

TESATAST analogue lever indicator, standard, 0.2 mm, 0.002 mm, Ø 38 mm

Dovetail mounting rod, shaft = Ø 4 x 13 mm

Dovetail mounting pin, shaft = Ø 8 x 13 mm

M1.4 ball key, hard metal, Ø 3 mm, L = 12.5 mm

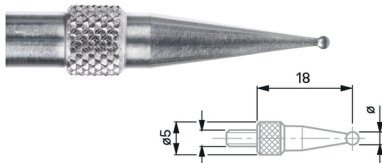
579 g

TOUCHE À BILLE M2,5
M2,5 BALL INSERT

7222-0356005



TESA
TECHNOLOGY



Longeur touche: 18 mm

Touch length: 18 mm

Ø ⚠

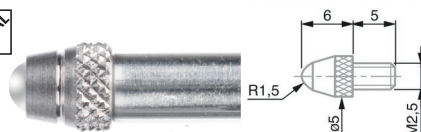
7222-03560051	1 mm	1 g
7222-03560052	2 mm	1 g
7222-03560053	3 mm	1 g

TOUCHE HÉMISPHERIQUE M2,5
M2,5 HEMISPHERICAL INSERT

7222-035****



TESA
TECHNOLOGY



Ø = 5 mm

R = 1.5 mm

L = 5 mm



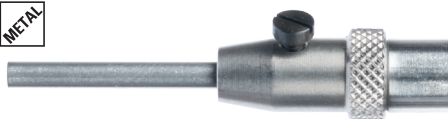
7222-03560001	Acier / Steel	1 g
7222-03510002	Métal dur / Hard metal	1 g

TOUCHE À GOUPILLE INTERCHANGEABLE M2,5
M2,5 INSERT WITH EXCHANGEABLE CONTACT PIN

7222-03560009



TESA
TECHNOLOGY



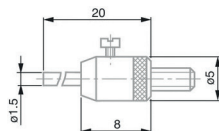
Face de mesure plane

Flat measuring face

Ø 1.5 mm

L = 20 mm

2 g



TOUCHE DE MESURE HÉMISPHERIQUE M2,5
M2,5 HEMISPHERICAL MEASURING INSERT

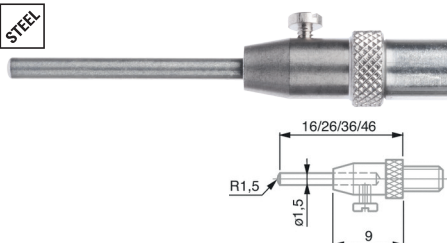
7222-03510201



TESA
TECHNOLOGY



STEEL



Avec 4 goupilles interchangeables

With 4 interchangeable pins

R: 1.5 mm

L: 16, 26, 36, 46 mm

4 g

TOUCHE À FACE CYLINDRIQUE M2,5
M2,5 INSERT WITH CYLINDRICAL FACE

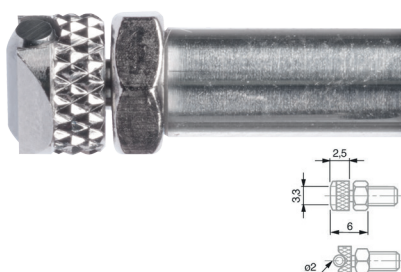
7222-03510502



TESA
TECHNOLOGY



METAL



Contre-écrou pour l'alignement radial

Locknut for radial alignment

Ø 2 x 3.3 mm

L = 6 mm

1 g

TOUCHE À FACE EN LAME M2,5
M2,5 INSERT WITH KNIFE BLADE FACE

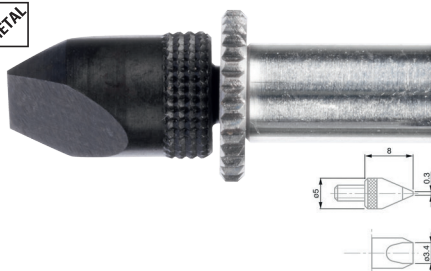
7222-03560025



TESA
TECHNOLOGY



METAL



Contre-écrou pour l'alignement radial

Locknut for radial alignment

Longueur touche / Length of key: 8 mm

3,4 x 0,3 mm

1 g

TOUCHE DÉPORTÉE M2,5
M2,5 INSERT WITH OFFSET

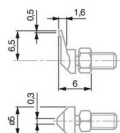
7222-03510401



TESA
TECHNOLOGY



STEEL



Face à pointe
Contre-écrou pour l'alignement radial

Face to tip
Locknut for radial alignment

1 g

TOUCHE DÉPORTÉE M2,5
M2,5 INSERT WITH OFFSET

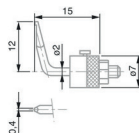
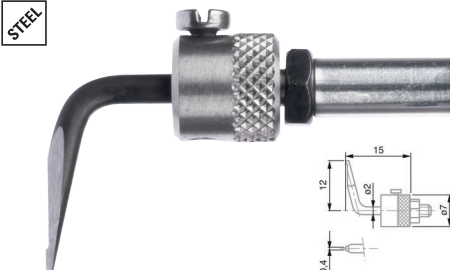
7222-03560063



TESA
TECHNOLOGY



STEEL



Face à pointe
Contre-écrou pour l'alignement radial

Face to tip
Locknut for radial alignment

3 g

TOUCHE DE MESURE À AIGUILLE M2,5
M2,5 NEEDLE INSERT

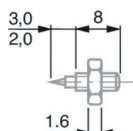
7222-03560030



TESA
TECHNOLOGY



STEEL



Longueur touche / Key length: 7 mm
Ø 0.6 x 2.5 mm

1 g

TOUCHE À FACE EN LAME M2,5
M2,5 INSERT WITH KNIFE BLADE FACE

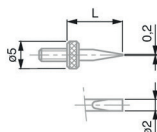
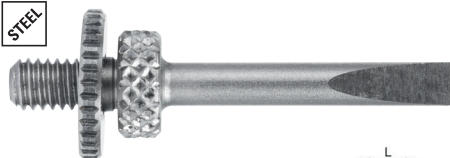
7222-03560033



TESA
TECHNOLOGY



STEEL



Contre-écrou pour l'alignement radial

Locknut for radial alignment

Longueur touche / Length of key: 15 mm

2 x 0,2 mm

2 g

TOUCHE À FACE DE MESURE ÉTROITE ET DÉCENTRÉE M2,5
M2,5 INSERT WITH NARROW AND OFF-CENTRE FACE

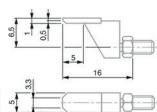
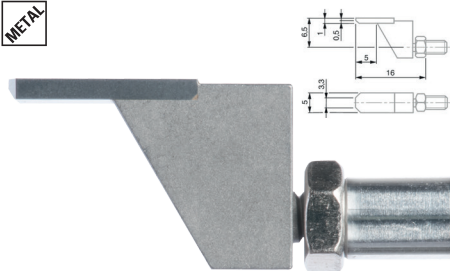
7222-03510602



TESA
TECHNOLOGY



METAL



Contre-écrou pour l'alignement radial

Locknut for radial alignment

L = 16 mm

3 g

TOUCHE DE MESURE À FACE ÉTROITE M2,5
M2,5 INSERT WITH NARROW FACE

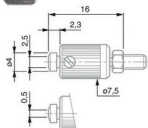
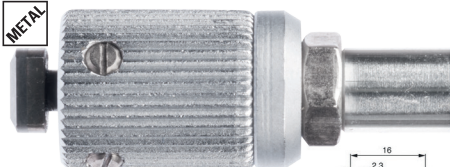
7222-03510702



TESA
TECHNOLOGY



METAL



Parallélisme réglable

Contre-écrou pour l'alignement radial

Adjustable parallelism

Locknut for radial alignment

Ø 4 mm

L = 16 mm

4 g

SUPPORT MAGNÉTIQUE À BRAS ARTICULÉ
MAGNETIC SUPPORT WITH ARTICULATED ARM

7222-01639061



TESA
 TECHNOLOGY



Bras en métal léger.
 Base magnétique métallique.
 Avec commutateur pour neutralisation de l'aimant.
 Réglage fin.

Arm made of light alloy.
 Magnetic base made of metal.
 With switch to disengage the magnet.
 Fine adjustment.

H = 310 mm
 Dimensions / Dimensions: 200 x 310 mm
 1600 g

INTERAPID, SUPPORT DE MESURE DE TABLE
INTERAPID, TESA MEASURING SUPPORT

7222-01639035



TESA
 TECHNOLOGY



Pour comparateur
 Avec granite classe 00
 Livré sans instrument de mesure

For comparator
 With granite class 00
 Supplied without measuring instrument

Etendue d'application / Application range: 0 ÷ 170 mm
 Table / Table: 100 x 150 x 40 mm
 Axe / Shaft: Ø 20 x 240 mm
 3400 g

TESA-HITE MAGNA 400
TESA-HITE MAGNA 400

7222-00730082



TESA
TECHNOLOGY



Equippées du système de mesure Magna- μ -System, ces colonnes 1D manuelles sont particulièrement adaptées à des conditions extrêmes d'utilisation. Leur robustesse et leur indice de protection élevé en font des colonnes ultra résistantes, conçues pour les environnements difficiles de production souvent caractérisés par un fort taux de poussière ainsi que des projections de liquide (eau, huile, etc.) aléatoires et fréquentes.

Exécution Manuelle

Equipped with the Magna- μ -System measurement system, these manual 1D columns are particularly well suited to extreme conditions of use. Their robustness and high protection class make them ultra-resistant columns, designed for difficult production environments often characterised by a high level of dust as well as random and frequent liquid splashes (water, oil, etc.).

Manual version

Etendue de mesure / Measuring range: 415 mm / 16 in
Etendue d'application / Application range: 570 mm / 22 in
Erreurs max. tolérées / Max. permissible errors: $\leq 8 \mu\text{m}$ / ≤ 0.0003 in

Répétabilité limite / Repeatability limit:

- Sur plan / On plane: $\leq 3 \mu\text{m}$ / ≤ 0.00015 in

- Sur arc / In plane: $\leq 5 \mu\text{m}$ / ≤ 0.0002 in

Force de mesure / Measuring force: $1.5 \pm 0.5 \text{ N}$

15000 g

RUGOSURF 20, RUGOSIMÈTRE
RUGOSURF 20, ROUGHNESS TESTER

7222-06930013



TESA
TECHNOLOGY



Rugosimètre compact portable

Palpeur SB10-2, pour RUGOSURF 20 et 10G, $R = 2 \mu\text{m}$, 90°

Etalon de rugosité, $R_a = 2,97 \mu\text{m}$

Accumulateur NiMH 8,4 V, 170 mAh, format PP3

Supports de positionnement vertical et ajustable en V pour cylindres $\varnothing > 100 \text{ mm}$, pour RUGOSURF 20

Alimentation 100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz, 12 V, 400 ÷ 600 mAh

Avec mallette de transport

Portable compact roughness tester

SB10-2 probe, for RUGOSURF 20 and 10G, $R = 2 \mu\text{m}$, 90°

Roughness standard, $R_a = 2.97 \mu\text{m}$

NiMH battery pack 8.4 V, 170 mAh, PP3 format

Vertical and adjustable V-positioning supports for cylinders $\varnothing > 100 \text{ mm}$, for RUGOSURF 20

Power supply 100 ÷ 240 V, 50 ÷ 60 Hz, 12 V, 400 ÷ 600 mAh

With carrying case

900 g

EMETTEUR BLUETOOTH® TESA TLC-BLE
TESA TLC-BLE BLUETOOTH® EMITTER

7222-04760184



TESA
TECHNOLOGY



Emetteur Bluetooth® TLC-BLE
Bluetooth® Transmitter TLC-BLE

7 g

TWIN-T10, AFFICHEUR DIGITAL TESA
TESA TWIN-T10 DISPLAY

7222-04430013



TESA
TECHNOLOGY



Afficheur portable à 1 entrée palpeur
Avec échelle circulaire

Portable display with 1 probe input
With circular scale

Etendue de mesure / Measuring range: $\pm 5, \pm 20, \pm 50, \pm 200, \pm 500, \pm 2000, \pm 5000 \mu\text{m}$

Pas de l'indication analogique / Pitch of the analogue display: 0,1 ou 1 μm

Pas de l'indication numérique / Pitch of digital indication: 0,1 μm

500 g

TWIN-T20, AFFICHEUR DIGITAL TESA
TESA TWIN-T20 DISPLAY

7222-04430014



TESA
TECHNOLOGY



Afficheur double à 2 entrées palpeur
Avec échelle circulaire

Double display with 2 sensor inputs
With circular scale

Etendue de mesure / Measuring range: $\pm 5000 \mu\text{m}$

Pas de l'indication analogique / Pitch of the analogue indication: 0,2 ÷ 200 μm

Pas de l'indication numérique / Pitch of digital indication: 0,1 μm

Nombre de classes / Number of classes: Bon / Good (8), retouche / rework (1), rebut / scrap (1)

CLINOBEVEL 1 USB, CLINOMÈTRE
CLINOBEVEL 1 USB, CLINOMETER

7222-05330203



TESA
TECHNOLOGY



Avec logiciel CLINOSOFT et câble de connexion USB
Face de mesure plane, bâti en aluminium anodisé

With CLINOSOFT software and USB connection cable
Flat measuring face, anodised aluminium housing

Etendue de mesure / Measuring range: ± 45 mm

Résolution / Resolution: $0,025$ mm

Erreurs max. tolérées / Max. permissible error: $2' \mu\text{m}$
($0,6\text{mm/m}$) +1 pas numérique / digital step

Incertitude de mesure / Measurement uncertainty: $21 \mu\text{m}$
valeurs de correction mémorisables (haute précision) /
correction values can be stored (high accuracy)

Face(s) de mesure / Measuring face(s): 4×90

Dimensions / Dimensions: $100 \times 75 \times 30$ mm

584 g

PLASTIFORM, KIT TESA POUR LA PRISE D'EMPREINTE
TESA PLASTIFORM CASE

7222-06869122



TESA
TECHNOLOGY



Produit idéal pour débuter, elle contient tous les
accessoires indispensables à la prise d'empreinte pour les
nouveaux utilisateurs.

Deal product for beginners, it contains all the essential
accessories for taking impressions for new users.

1x pistolet injecteur / injector gun

1x cutter à double lames / double blade cutter

1x extracteur pour cutter / cutter extractor

1x guide de coupe pour cutter / Cutter guide

1x Plastin (vrac / bulk, $0,25$ kg)

3x bagues / rings: $\varnothing 4$ mm, $H = 15$ mm

3x bagues / rings: $\varnothing 6$ mm, $H = 15$ mm

3x bagues / rings: $\varnothing 8$ mm, $H = 16$ mm

3x bagues / rings: $\varnothing 12$ mm, $H = 18$ mm

3x bagues / rings: $\varnothing 15$ mm, $H = 20$ mm

3x bagues / rings: $\varnothing 20$ mm, $H = 20$ mm

3x bagues / rings: $\varnothing 25$ mm, $H = 25$ mm

3x cartouches / cartridges: F50, 50 ml

3x cartouches / cartridges: F20, 50 ml

2x cartouches / cartridges: P80Ra, 50 ml

50x injecteurs-mélangeurs / injector-mixers

12x embouts d'injecteur-mélangeur / injector-mixer tips

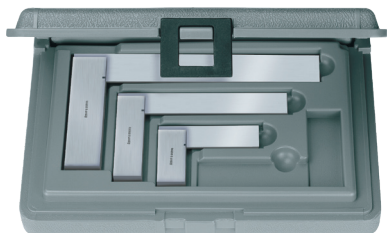
3200 g

JEU DE 3 ÉQUERRES À TALON TESA SET OF 3 TESA TRY-SQUARES

7222-06739001



TESA
TECHNOLOGY



Jeu de 3 équerres à talon

Set of 3 heel brackets

- 68 x 45 mm
- 120 x 70 mm
- 175 x 95 mm

461 g

JEU DE 6 PARALLÈLES RÉGLABLES TESA SET OF 6 ADJUSTABLE TESA PARALLELS

7222-06769010



TESA
TECHNOLOGY



Pour la vérification de dimensions intérieures sur des surfaces planes parallèles

For checking internal dimensions on parallel flat surfaces

- 1x parallèle / parallel: H=10÷13 mm, L=44 mm, l=7 mm
- 1x parallèle / parallel: H=13÷17 mm, L=54 mm, l=7 mm
- 1x parallèle / parallel: H=17÷24 mm, L=68 mm, l=7 mm
- 1x parallèle / parallel: H=24÷33 mm, L=90 mm, l=7 mm
- 1x parallèle / parallel: H=33÷44 mm, L=106 mm, l=7 mm
- 1x parallèle / parallel: H=44÷57 mm, L=129 mm, l=7 mm
- 1x tournevis cruciforme PH1 / Phillips screwdriver PH1

998 g

RÈGLE À FILAMENT TESA
TESA BEVELLED STRAIGHT EDGE

7222-0951750003



TESA
TECHNOLOGY



Modèle à 1 arrête
2 faces de mesure
Avec poignée isolante

1-stop model
2 measuring faces
With insulating handle

Ecart de rectitude max. admissible / Max. permissible
straightness deviation: 2 μ m

Dimensions / Dimensions: 100 mm

61 g

JEU DE 122 CALES ÉTALONS, MÉTRIQUES, TESA
SET OF 122 TESA GAUGE BLOCKS, METRIC

7222-0651525011



TESA
TECHNOLOGY

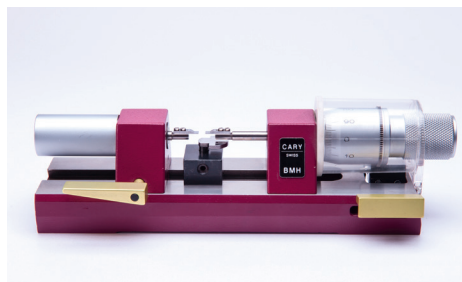


Norme ISO 3650 / ISO 3650 standard

Coefficient de dilatation linéaire / Coefficient of linear
expansion: $(4,23 \pm 0,1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

BANC DE MESURE BMH
BMH, MEASURING BENCH

1655-BMH



CARY

SWISS



Micromètre de très haute précision sur base en fonte permettant une grande précision et bonne stabilité en cas de variation de température.

Une vis micrométrique à guidage rectiligne assure les déplacements de la butée fixe.

Course du micromètre : 15mm

Plage totale : 50 mm

Recul de la touche de mesure : 12 mm

Parallélisme des touches ajusté à moins de 0.1 micron

Ø de fixation du moyen de lecture : 8h6

Couleur grise

Course de mesure : 12mm

Précision du système : +/- 0.2 µm

Précision avoisinante typ : 0.03 µm

Force de mesure CARY : 10 mN à 30 mN ou avec force spécifique sur demande

Pour passer commande, veuillez prendre contact avec notre département des ventes.

High precision micrometer on a cast iron base allowing high accuracy and good stability in case of temperature variation.

A micrometer screw with straight guide ensures the displacement of the fixed stop.

Micrometer travel: 15mm

Total range: 50mm

Measuring key backlash: 12mm

Key parallelism adjusted to less than 0.1 micron

Fixing Ø of the reading means: 8h6

Grey colour

Measuring stroke: 12mm

System accuracy: +/- 0.2 µm

Typical surrounding accuracy: 0.03 µm

CARY measuring force: 10 mN to 30 mN or with specific force on request

To order, please contact our sales department.

PIGES POUR MESURE DE FILETAGE
THREAD MEASUREMENT GAUGES

1655-P



CARY

SWISS



Unité métrique ou impériale

Pour passer commande, veuillez prendre contact avec notre département des ventes.

Metric or imperial units

To place an order, please contact our sales department.

JAUGES TAMPONS BUFFER GAUGES

1655



CARY

SWISS



Les jauges sont livrables en Ø 0.05 à 10 mm tous les quarts de microns.

En métal dur de 0.3 à 6 mm tous les demis micron.

Précision pouvant aller à +/- 0.2 micron en ETALON.

Fabrication sur mesure allant jusqu'à 60 mm.

Livable avec ou sans certificat.

Pour passer commande, veuillez prendre contact avec notre département des ventes.

Gauges are available in Ø 0.05 to 10 mm in quarter micron increments.

In hard metal from 0.3 to 6 mm in half micron increments.

Accuracy up to +/- 0.2 micron in ETALON.

Made to measure up to 60 mm.

Available with or without certificate.

To place an order, please contact our sales department.

JAUGES SPHÉRIQUES SPHÉRIDUR SPHÉRIDUR SPHERICAL GAUGES

1655-S



CARY

SWISS



La partie active de mesure est rigoureusement sphérique (moins de 100 nanomètres) et polie. Ce système permet une introduction facile dans le trou à jauger, cela permet une facilité de mesure et une parfaite répétabilité du jaugeage.

Dimensions de 0.12 à 75 mm avec une tolérance de 0.2 µm.

Pour passer commande, veuillez prendre contact avec notre département des ventes.

The active measuring part is strictly spherical (less than 100 nanometres) and polished. This system allows an easy introduction in the hole to be gauged, this allows an easy measurement and a perfect repeatability of the gauging.

Dimensions from 0.12 to 75 mm with a tolerance of 0.2 µm.

To order, please contact our sales department.

JAUGE DE MESURE DOUBLE GO / NO GO CARY DOUBLE ENDED CARY PIN GAUGES

1655-D



CARY

SWISS



Pour passer commande, veuillez prendre contact avec notre département des ventes.

To place an order, please contact our sales department.

CALES ÉTALON GAUGE BLOCKS

1655-C



CARY

SWISS



Cales étalon avec dimension sur mesure de classe :

00: Cales de haute exactitude

K: Utilisée comme étalon primaire en entreprise

0: Utilisée pour les travaux en laboratoire

1: Etalon de référence de l'entreprise

2: Pour les salles de contrôles

Fabrication selon la norme EN ISO 3650.

Pour passer commande, veuillez prendre contact avec notre département des ventes.

Standard shims with customised dimensions of class :

00: High accuracy shim

K: Used as a primary standard in companies

0: Used for laboratory work

1: Company reference standard

2: For control rooms

Manufactured according to EN ISO 3650.

To place an order, please contact our sales department.

CAMÉRA HD AUTOFOCUS HD AUTOFOCUS CAMERA

7321



Le système d'inspection HD TEK-SCOPE est la solution ultime pour examiner une grande variété d'objets en relation avec un moniteur ou un ordinateur.

The TEK-SCOPE HD Inspection System is the ultimate solution for examining a wide variety of objects in conjunction with a monitor or computer.

Zoom optique / Optical zoom: 30x

Zoom numérique / Digital zoom: 300x

HDMI: FHD 1920 x 1080

USB: HD 1280 x 720

Focus: Automatique/Manuel / Automatic/Manual

Système d'exploitation: Windows 10 (versions antérieures pas entièrement supportées) / Operating system :

Windows 10 (earlier versions not fully supported)

Distance de travail / Working distance: 280 mm

Antistatique / ESD Safe

410 x 170 x 350 mm

4.5 kg

MICROSCOPE CAMÉRA NUMÉRIQUE
DIGITAL CAMERA MICROSCOPE

8003-STD



Lumière: 8 LED blanches réglables

Connection USB + Wifi

Light: 8 adjustable white LEDs

Connection USB + Wifi

5x - 200x

1.3 Mpx

MICROSCOPE NUMÉRIQUE
DIGITAL MICROSCOPE

7003-AM7515M2T

Dino-Lite
Digital Microscope
 The Industry Standard



Avec filtre polarisant, antistatique, AMR (lecture automatique du grossissement), FLC (contrôle flexible des LEDs), Generation Edge

With polarizing filter, ESD safe, AMR (automatic magnification reading), FLC (flexible LED control), Generation Edge

< 200x

5 Mpx

USB 2.0

SUPPORT DINO-LITE POUR MICROSCOPE NUMÉRIQUE
DINO-LITE STAND FOR DIGITAL MICROSCOPE

7003-RK-06A

Dino-Lite
Digital Microscope
 The Industry Standard



En acier inoxydable et aluminium léger

Made of stainless steel and light aluminium

220 x 150 x 270 mm



Découvrez nos différentes brochures
Discover our different leaflets

Stamp of the distributor/retailer | *Sello del distribuidor/vendedor*