In collaborazione con il Laboratorio e Centro LAT N°012.

In collaboration with the laboratory and LAT Centre N°012.

LABORATORIO METROLOGICO

METROLOGICAL LABORATORY

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 067

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Le attività riportate nel presente documento non sono coperte dall'accreditamento se non espressamente indicato.

LAT N° 067

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

The activities mentioned in this catalogue are not covered by accreditation unless explicitly specified

NOTA GENERALE:

Il presente listino è diviso in 4 parti principali ed in una parte di note tecnico/commerciali.
La prima parte contiene tarature eseguite dal nostro Laboratorio LTF (Centro LAT N°067) con emissione di un Certificato di Taratura ACCREDIA, mentre la seconda parte contiene tarature eseguite dal nostro Laboratorio Metrologico LTF al di fuori della convenzione con ACCREDIA e prevedono l'emissione di un Rapporto di Taratura/Prova con riferibilità della taratura ai campioni nazionali e/o internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). La terza parte è riferita a tarature eseguite dal Centro LAT N°012 con emissione di un Certificato di Taratura ACCREDIA mentre la quarta parte contiene tarature eseguite dal Laboratorio Metrologico LAT N°012 al di fuori della convenzione con ACCREDIA e prevedono l'emissione di un Rapporto di Taratura/Prova con riferibilità della taratura ai campioni nazionali e/o internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Alcune attività di taratura sono comuni ad entrambi i laboratori; in questo caso il Laboratorio emittente sarà scelto a nostra discrezione.

GENERAL INFORMATION:

This price list is divided into 4 main parts and one part with the supply conditions.
The first part contains the list of the calibrations with ACCREDIA certificates issued by LTF calibration centre (LAT Centre N° 067); the second one contains calibration performed by our LTF metrological laboratory which are not part of the ACCREDIA agreement and are provided with a Calibration/Test Report with traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). The third part contains calibration with ACCREDIA certificates issued by LAT Centre N°012 while the fourth one contains calibrations performed by the metrological laboratory LAT N°012 which are not part of the ACCREDIA agreement and are provided with a Calibration/Test Report with traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). Some calibration can be performed by both laboratories; LTF will chose at its discretion.

Indice generale / General index:

pagina / page

Certificati di Taratura ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF SpA
ACCREDIA certificates issued by LTF laboratory 6

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF SpA
Calibration/Test Reports issued by LTF laboratory 17

Certificati di Taratura ACCREDIA emessi in collaborazione con il CENTRO LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre 28

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il CENTRO LAT N°012
Calibration/Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre 35

Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali 52

Indice analitico / Subject index:

		pagina / page
Alesametri	Bore gauges	36
Altimetri	Height gauges	25
Anelli filettati	Thread rings	29; 37; 38
Anelli lisci e forcelle	Plain rings and snap gauges	31; 41
Aste di riscontro calibrate	Setting standards	28; 36
Bilance torsiometriche (indicatori coppia statica)	Measuring system for static torque	51
Bindelle	Geodetic tapes	44
Blocchetti pianparalleli (0,5÷100 mm)	Gauge blocks (0,5÷100 mm)	14; 15; 16; 25; 26; 27; 35
Blocchetti pianparalleli (oltre 100 mm)	Gauge blocks (more than 100 mm)	28; 35; 36
Blocchi di durezza	Reference hardness blocks	6; 17
Blocchi prismatici	V blocks	45
Calibri a corsoio	Callipers	12; 13; 23; 24
Calibri a corsoio di profondità	Depth gauges	13; 24
Calibri a corsoio per altezze (truschini)	Height gauges	13; 24
Calibri lisci a tampone	Plain plug gauges	31; 41; 42
Calibri lisci ad anello e forcelle	Plain ring and snap gauges	31; 41;
Campioni di durezza	Reference hardness blocks	6; 17
Chiavi torsiometriche (dinamometriche)	Torque wrenches	51
Cilindri di controllo	Cylinder square	45
Comparatori a bracci per interni/esterni	Internal/external indicators with arms	43

		pagina / page
Comparatori e trasduttori lineari	Dial gauges and linear transducer	12; 23; 32; 43
Dinamometri	Dynamometers	50
Dischi ottici interferometrici	Optical flats	47; 48
Dispositivi taratura blocchetti	Gauge block comparators	20
Durometri (Rockwell/Brinell/Vickers)	Hardness testers (Rockwell/Brinell/Vickers)	7; 8; 18; 19
Durometri (Shore)	Hardness testers (Shore)	8; 19
Fili calibrati	Calibrated wires	43
Flessometri - Nastri flessibili	Measuring tapes	44
Goniometri	Protractors	46
Guardapiani a coltello	Knife straight edges	47
Livelle	Levels	46
Manometri	Manometers	33; 48; 49
Micrometri di profondità	Depth micrometers	11; 21; 22
Micrometri per altezze	Height micrometers	43
Micrometri per esterni	External micrometers	10; 20; 21
Micrometri per interni a due becchi	2-point internal micrometers	43
Micrometri per interni a due punti	2-point internal micrometers	43
Micrometri per interni a tre punti	3-point internal micrometers	43
Micrometri per interni ad aste combinabili	Internal micrometers with interchangeable rods	43
Misuratori di circonferenza a nastro	Circumference measuring tapes	45
Misuratori stradali a ruota	Measuring wheels	45
Misuratori elettronici di spessore	Electronic thickness gauge	44
Odometri	Measuring wheels	45
Penetratori (Rockwell/Vickers)	Indenters (Rockwell/Vickers)	7; 18
Pesi	Weights	34; 49; 50
Piani di riscontro	Surface plates	32; 47
Prismi	V blocks	45
Proiettori di profili	Profile projectors	9; 20
Provini di durezza	Reference hardness blocks	6; 17
Provini di rugosità	Roughness standard	9; 19
Raggimetri	Radius gauges	44
Righe di controllo	Control rules	32; 47
Righe di planarità e rettilineità	Straight edges and rules	32; 47
Righe graduate	Graduated rules	45
Righe prismatiche	Prismatic rules	47
Rotondità	Roundness	50
Spessimetri a lamina	Feeler gauges	44
Spessimetri a comparatore	Dial thickness gauges	36
Spessimetri elettronici	Electronic thickness gauges	44
Spine calibrate	Pins gauges	32; 42
Squadre	Squares	46
Squadre angolari	Angle squares	46
Tamponi filettati	Thread plug gauges	30; 39; 40
Tamponi lisci	Plain plug gauges	31; 41; 42
Tavole e barre seno	Sine tables and bars	46
Tavole girevoli (goniometriche)	Protractor stages (rotating)	46
Tensiometri	Tensiometers	50
Trasduttori di pressione	Pressure transducer	33; 48; 49
Trasduttori lineari	Linear transducer	12; 23; 32; 43
Truschini	Height gauges	13; 24
Vacuometri (vuotometri)	Vacuum gauges	49

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI DUREZZA
HARDNESS MEASUREMENTS

Provini (blocchi) di durezza / Reference hardness blocks

CSP1	Scale di durezza Rockwell HRC e HRBW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRC and HRBW (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
CSP1H	Scale di durezza Rockwell HRC (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 50 mm a 62 mm) Rockwell hardness scales HRC (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 50 mm up to 62 mm)
CSP2	Scale di durezza Rockwell HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
CSP4	Scale di durezza Brinell HBW HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) HBW Brinell hardness scales HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 (with reference to standards UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
CSP10	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (con diagonali comprese tra 20 µm e 1,4 mm) (in riferimento alla norma UNI EN ISO 6507-3) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (with diagonals between 20 µm and 1,4 mm) (with reference to standard UNI EN ISO 6507-3) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
CSP11	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (con diagonali comprese tra 20 µm e 1,4 mm) (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6507-3 e ASTM E92) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (with diagonals between 20 µm and 1,4 mm) (with reference to standards UNI EN ISO 6507-3 and ASTM E92)

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Penetratori / Indenters
	CSPE1	VERIFICA INDIRETTA - penetratori a cono (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Classe B) INDIRECT VERIFICATION - cone indenters (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Class B)
	CSPE1S	VERIFICA INDIRETTA - penetratori con sfera da 1/16” in carburo di tungsteno (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Classe B) INDIRECT VERIFICATION - ball indenters 1/16” made of tungsten carbide (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18 Class B)
	CSPE2	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests
	CSPE3	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests
		Durometri - verifica diretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines - Direct verification (calibrated at the customer’s site)
	CSDD1	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per il primo carico Verification of the test load device for the first load test
	CSDD2	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per ogni carico successivo al primo Verification of the test load device for each test load following the first
	CSDD3	Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard Verification of the measuring device (regular Rockwell scales)
	CSDD4	Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale Verification of the measuring device (superficial Rockwell scales)
	CSDD5	Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo) Verification of the Brinell measuring device (for each objective)
	CSDD6	Verifica del dispositivo di misura Vickers (per ogni obiettivo) Verification of the Vickers measuring device (for each objective)
	CSDD8	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Rockwell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Rockwell scales)
	CSDD9	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Vickers) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Vickers scales)
	CSDD10	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Brinell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Brinell scales)

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Durometri - verifica indiretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines - Indirect verification (calibrated at the customer's site)
CSDI1	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (per la prima scala) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (for the first scale)
CSDI1S	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (per ogni scala successiva alla prima) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW HR30N/TW-HR45N/TW (for each scale following the first one)
CSDI6	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per la prima scala) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for the first scale)
CSDI6S	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per ogni scala successiva alla prima) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for each scale following the first one)
CSDI5	Scale di durezza HBW (per la prima scala) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HBW hardness scales (for the first scale) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
CSDI5S	Scale di durezza HBW (per ogni scala successiva alla prima) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HBW hardness scales (for each scale following the first one) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
	Durometri per gomma/plastica Hardness tester for rubber/plastic
CSDDS	Scale Shore - verifica del carico, del dispositivo di misura e del penetratore (in riferimento alla norma ASTM D2240 - paragrafo 7) (ad esclusione della scala M) Shore scales - verification of the load, of the measuring device and of the indenter (with reference to standard ASTM D2240 - paragraph 7) (with exception of scale M)

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI RUGOSITÀ
ROUGHNESS MEASUREMENTS

Provini di rugosità (parametri di rugosità)

Taratura standard : determinazione dei valori di Ra ed Rz
(altri parametri a richiesta)

Roughness standards

Regular calibration: determination of the values of Ra and Rz
(other values on request)

CSPRR1	Provini di rugosità monoarea (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with one area (ISO 5436) Ra≥0,01 µm
CSPRR2	Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with two areas (ISO 5436) Ra≥0,01 µm
CSPRR3	Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with three or more areas (ISO 5436) Ra≥0,01 µm

Provini di rugosità (campioni a solco)
Roughness standards (groove standards)

CSPRS1	Provini con un solco (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solco 0,05 µm ÷ 0,1 mm Roughness standards with one groove (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 µm ÷ 0,1 mm
CSPRS2	Provini con due solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi 0,05 µm ÷ 0,1 mm Roughness standards with two grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 µm ÷ 0,1 mm
CSPRS3	Provini con tre o più solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi 0,05 µm ÷ 0,1 mm Roughness standards with three or more grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 µm ÷ 0,1 mm

MISURE DI LUNGHEZZA
LENGTH MEASUREMENTS

Proiettori di profili (tarati presso il Cliente)
Profile projectors (calibrated at the customer's site)

CSPP1	Taratura standard (taratura assi X-Y schermo goniometrico e distorsione diascopica per un obiettivo) Regular calibration (calibration of X-Y axis; screen protractor and diascopic distorsion with one objective in the customer's choise)
CSPP2	Caratterizzazione della distorsione diascopica (per ogni obiettivo successivo al primo) Characterization of the diascopic distorsion (for each objective after the first one)

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Micrometri per esterni **Taratura completa (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione)** Micrometers for external measurements Extended calibration (including detection of measuring force)
CSMEA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMEA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMED25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMED100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMED500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMEC25	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
CSMEC100	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEC500	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm
	Micrometri per esterni **Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione)** Micrometers for external measurements Regular calibration (without detection of measuring force)
CSMEA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMEA100S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEA500S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMED25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMED100S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMED500S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMEC25S	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
CSMEC100S	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMEC500S	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Micrometri di profondità **Taratura completa (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione)** Depth micrometers Extended calibration (including detection of measuring force)
CSMPA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMPA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMPD25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMPD100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPD500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
	Micrometri di profondità **Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione)** Depth micrometers Regular calibration (without detection of measuring force)
CSMPA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
CSMPA100S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPA500S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
CSMPD25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
CSMPD100S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
CSMPD500S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Comparatori e trasduttori lineari Dial gauges and linear transducers
CSCCE10	Analogici e digitali centesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation 0,01 mm with measuring range up to 10 mm
CSCCE30	Analogici e digitali centesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm with measuring range over 10 to 30 mm
CSCMI10	Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range up to 10 mm
CSCMI30	Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range over 10 up to 30 mm
CSCLE30	A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm Lever indicators with measuring range up to 30 mm
	Calibri a corsoio **Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni)** Vernier callipers Extended calibration (approx. 20 points for external)
CSCC200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCC500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 to 500 mm
CSCC1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Calibri a corsoio **Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni)** Vernier callipers Regular calibration (approx. 7 points for external)
CSCC200S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCC500S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 to 500 mm
CSCC1000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Calibri a corsoio (con doppi becchi per esterni) **Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni)** Vernier callipers (with double jaws for external) Extended calibration (approx. 20 points for external)
CSCCES200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCCES500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
CSCCES1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Calibri a corsoio (con doppi becchi per esterni) **Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni)** Vernier callipers (with double jaws for external) Regular calibration (approx. 7 points for external)
CSCCES200S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCCES500S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
CSCCES1000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Calibri a corsoio di profondità / Depth gauges
CSCCP200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCCP500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
CSCCP1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Calibri a corsoio per altezze - TRUSCHINI Height gauges
CSCCT200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
CSCCT500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
CSCCT1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm **(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)** **Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità** **incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm** Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/1 - 5-point calibration + flatness measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm
CSBTA/1-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTA/1-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTA/1-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTA/1-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTA/1-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTA/1-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTA/1-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTA/1-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTA/1-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTA/1-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTA/1-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTA/1-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTA/1-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTA/1-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTA/1-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTA/1-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTA/1-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTA/1-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTA/1-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTA/1-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTA/1-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTA/1-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTA/1-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTA/1-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTA/1-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTA/1-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTA/1-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

	Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm **(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)** **Tipo A/2 - taratura su 5 punti** **incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm** Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/2 - 5-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm
CSBTA/2-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTA/2-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTA/2-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTA/2-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTA/2-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTA/2-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTA/2-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTA/2-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
CSBTA/2-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTA/2-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTA/2-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTA/2-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTA/2-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTA/2-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTA/2-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTA/2-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTA/2-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTA/2-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTA/2-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTA/2-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTA/2-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTA/2-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTA/2-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTA/2-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTA/2-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTA/2-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTA/2-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo B - taratura su 1 punto
incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type B - 1-point calibration
measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm

CSBTB-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTB-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTB-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTB-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTB-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTB-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTB-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTB-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTB-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTB-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTB-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTB-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTB-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTB-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTB-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTB-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTB-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks

Certificati ACCREDIA emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
ACCREDIA certificates issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
CSBTB-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTB-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTB-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTB-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTB-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTB-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTB-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTB-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTB-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTB-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo C - taratura su 1 punto
incertezza di misura dello scostamento al centro (0,15 + 0,7·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type C - 1-point calibration
measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,15 + 0,7·L) µm

CSBTC-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
CSBTC-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
CSBTC-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
CSBTC-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
CSBTC-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
CSBTC-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
CSBTC-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
CSBTC-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
CSBTC-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
CSBTC-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
CSBTC-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
CSBTC-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
CSBTC-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
CSBTC-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
CSBTC-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
CSBTC-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
CSBTC-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
CSBTC-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
CSBTC-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
CSBTC-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
CSBTC-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
CSBTC-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
CSBTC-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
CSBTC-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
CSBTC-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
CSBTC-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
CSBTC-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI DUREZZA
HARDNESS MEASUREMENTS

Provini (blocchi) di durezza / Reference hardness blocks

RPP1	Scale di durezza Rockwell HRC-HRBW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRC-HRBW (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
RPP1H	Scale di durezza Rockwell HRC (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 50 mm a 62 mm) Rockwell hardness scales HRC (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 50 mm up to 62 mm)
RPP2	Scale di durezza Rockwell HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRA-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
RPP3	Scale di durezza Rockwell HRD-HRE-HRF-HRG-HRH-HRK-HRW-HRX-HRY (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Rockwell hardness scales HRD-HRE-HRF-HRG-HRH-HRK-HRW-HRX-HRY (with reference to standard UNI EN ISO 6508-3, ASTM E18) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
RPP4	Scale di durezza Brinell HBW HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) HBW Brinell hardness scales HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 (with reference to standards UNI EN ISO 6506-3, ASTM E10) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
RPP10	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20; HV30; HV50; HV60; HV100; HV120 (in riferimento alla norma UNI EN ISO 6507-3) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Vickers hardness scales; HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20; HV30; HV50; HV60; HV100; HV120 (with reference to standard UNI EN ISO 6507-3) (For blocks of thickness from 6 mm up to 18 mm)
RPP11	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20; HV30; HV50; HV60; HV100; HV120 (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6507-3 e ASTM E92) (Per blocchi di spessore da 6 mm a 18 mm) Vickers hardness scales; HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5; HV10; HV20; HV30; HV50; HV60; HV100; HV120 (with reference to standard UNI EN ISO 6507-3 and ASTM E92)

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Penetratori / Indenters
RPPE1	VERIFICA INDIRETTA - penetratori a cono (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18) INDIRECT VERIFICATION - cone indenters (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2, ASTM E18)
RPPE1S	VERIFICA INDIRETTA - penetratori con sfera da 1/16” in carburo di tungsteno (in riferimento alle norme UNI EN ISO 6508-2 e ASTM E18) INDIRECT VERIFICATION - ball indenters 1/16” made of tungsten carbide (with reference to standard UNI EN ISO 6508-2 and ASTM E18)
RPPE2	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Rockwell DIRECT VERIFICATION - for Rockwell hardness tests
RPPE3	VERIFICA DIRETTA - per prove di durezza Vickers DIRECT VERIFICATION - for Vickers hardness tests
	Durometri - verifica diretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines - Direct verification (calibrated at the customer’s site)
RPDD1	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per il primo carico Verification of the test load device for the first load test
RPDD2	Verifica del dispositivo di carico (0,05÷187,5 kgf) per ogni carico successivo al primo Verification of the load test device for each load test following the first
RPDD3	Verifica del dispositivo di misura Rockwell standard Verification of the measuring device (regular Rockwell scales)
RPDD4	Verifica del dispositivo di misura Rockwell superficiale Verification of the measuring device (superficial Rockwell scales)
RPDD5	Verifica del dispositivo di misura Brinell (per ogni obiettivo) Verification of the Brinell measuring device (for each objective)
RPDD6	Verifica del dispositivo di misura Vickers (per ogni obiettivo) Verification of the Vickers measuring device (for each objective)
RPDD8	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Rockwell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Rockwell scales)
RPDD9	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Vickers) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Vickers scales)
RPDD10	Verifica dei tempi di applicazione e mantenimento della forza (scale Brinell) Verification of the duration of the increasing of the force and dwell time (Brinell scales)
	Durometri - verifica indiretta (tarati presso il Cliente) Hardness testing machines – Indirect verification (calibrated at the customer’s site)
RPDI1	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (per la prima scala) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (for the first scale)
RPDI1S	Scale di durezza HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW/HR30N/TW-HR45N/TW (per ogni scala successiva alla prima) Hardness scales HRA-HRBW-HRC-HR15N/TW-HR30N/TW-HR45N/TW (for each scale following the first one)

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPDI6	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per la prima scala) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for the first scale)
RPDI6S	Scale di durezza Vickers: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 e HV30 (per ogni scala successiva alla prima) Vickers hardness scales: HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10 and HV30 (for each scale following the first one)
RPDI5	Scale di durezza HBW (per la prima scala) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HB hardness scales (for the first scale) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5
RPDI5S	Scale di durezza HBW (per ogni scala successiva alla prima) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5 HBW hardness scales (for each scale following the first one) HBW1/30-HBW2,5/62,5-HBW2,5/187,5

Durometri per gomma/plastica
Hardness tester for rubber/plastic

RPDDS	Scale Shore - Verifica del carico, del dispositivo di misura e del penetratore (in riferimento alla norma ASTM D2240 - paragrafo 7) (ad esclusione della scala M) Shore scales - verification of the load, of the measuring device and of the indenter (with reference to standard ASTM D2240 - paragraph 7) (with exception of scale M)

MISURE DI RUGOSITÀ
ROUGHNESS MEASUREMENTS

Provini di rugosità (parametri di rugosità)
Taratura standard: determinazione dei valori di Ra ed Rz (altri parametri a richiesta)
Roughness standards
Regular calibration: determination of the values of Ra and Rz (other parameters on request)

RPPRR1	Provini di rugosità monoarea (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with one area (ISO 5436) Ra≥0,01 µm
RPPRR2	Provini di rugosità a due aree (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with two areas (ISO 5436) Ra≥0,01 µm
RPPRR3	Provini di rugosità a tre o più aree (ISO 5436) Ra≥0,01 µm Roughness standards with three or more areas (ISO 5436) Ra≥0,01 µm

Provini di rugosità (campioni a solco)
Roughness standards (groove standards)

RPPRS1	Provini con un solco (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solco 0,05 µm ÷ 0,1 mm Roughness standards with one groove (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 µm ÷ 0,1 mm
RPPRS2	Provini con due solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi 0,05 µm ÷ 0,1 mm Roughness standards with two grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 µm ÷ 0,1 mm
RPPRS3	Provini con tre o più solchi (ISO 5436 - tipo A1) Profondità solchi 0,05 µm ÷ 0,1 mm Roughness standards with three or more grooves (ISO 5436 - type A1) Groove depth 0,05 µm ÷ 0,1 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI LUNGHEZZA
LENGTH MEASUREMENTS

Proiettori di profili (tarati presso il Cliente)
Profile projectors (calibrated at the customer's site)

RPPP1	Taratura standard (taratura assi X-Y schermo goniometrico e distorsione diascopica per un obiettivo) Regular calibration (calibration of X-Y axis; screen protractor and diascopic distorsion with one objective in the customer's choise)
RPPP2	Caratterizzazione della distorsione diascopica (per ogni obiettivo successivo al primo) Characterization of the diascopic distorsion (for each objective after the first one)

Dispositivi taratura blocchetti (tarati presso il Cliente)
Gauge block comparator (calibrated at the customer's site)

RPMBP1	Taratura standard / Standard calibration

Micrometri per esterni
Taratura completa (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione)
Micrometers for external measurements
Extended calibration (including detection of measuring force)

RPMEA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMEA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEA1000	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMED25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMED100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMED500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMED1000	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMEC25	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
RPMEC100	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEC500	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEC1000	A comparatore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With dial gauge with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Micrometri per esterni **Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione)** Micrometers for external measurements Regular calibration (without detection of measuring force)
RPMEA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMEA100S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEA500S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEA1000S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMED25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMED100S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMED500S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMED1000S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMEC25S	A comparatore con campo di misura 0÷25 mm With dial gauge with measuring range 0÷25 mm
RPMEC100S	A comparatore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With dial gauge with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMEC500S	A comparatore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm With dial gauge with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMEC1000S	A comparatore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With dial gauge with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Micrometri di profondità **Taratura completa (comprensiva della rilevazione della forza di misurazione)** Depth micrometers Extended calibration (including detection of measuring force)
RPMPA25	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMPA100	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPA500	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPA1000	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPMPD25	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMPD100	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPD500	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPD1000	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Micrometri di profondità **Taratura standard (senza rilevazione della forza di misurazione)** Depth micrometers Regular calibration (without detection of measuring force)
RPMPA25S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura 0÷25 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range 0÷25 mm
RPMPA100S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPA500S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPA1000S	Analogici (tamburo graduato) con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier micrometers (with graduated thimble) with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPMPD25S	Digitali o a numeratore con campo di misura 0÷25 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range 0÷25 mm
RPMPD100S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 25 and up to 100 mm
RPMPD500S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 100 e fino a 500 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 100 and up to 500 mm
RPMPD1000S	Digitali o a numeratore con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Electronic or mechanical digital micrometer with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Comparatori e trasduttori lineari Dial gauges and linear transducers
RPCCE10	Analogici e digitali centesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation 0,01 mm with measuring range up to 10 mm
RPCCE30	Analogici e digitali centesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,01 mm with measuring range over 10 to 30 mm
RPCMI10	Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura fino a 10 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range up to 10 mm
RPCMI30	Analogici e digitali millesimali e decimillesimali con campo di misura oltre 10 e fino a 30 mm Dial gauges or electronic indicators with graduation of 0,001 or 0,0001 mm with measuring range over 10 and up to 30 mm
RPCLE30	A leva (tastatori) con campo di misura fino a 30 mm Lever indicators with measuring range up to 30 mm

	Calibri a corsoio **Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni)** Vernier callipers Extended calibration (approx. 20 points for external)
RPCC200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
RPCC500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
RPCC1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPCC2000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm
	Calibri a corsoio **Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni)** Vernier callipers Regular calibration (approx. 7 points for external)
RPCC200S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
RPCC500S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
RPCC1000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
RPCC2000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Calibri a corsoio (con doppi becchi per esterni) **Taratura completa (circa 20 punti di misura per esterni)** Vernier callipers (with double jaws for external) Extended calibration (approx. 20 points for external)
	RPCCES200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	RPCCES500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	RPCCES1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	RPCCES2000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm
		Calibri a corsoio (con doppi becchi per esterni) **Taratura standard (circa 7 punti di misura per esterni)** Callipers (with double jaws for external) Regular calibration (approx. 7 points for external)
	RPCCES200S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	RPCCES500S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	RPCCES1000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
	RPCCES2000S	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 1000 e fino a 2000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 1000 and up to 2000 mm
		Calibri a corsoio di profondità / Depth gauges
	RPCCP200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	RPCCP500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	RPCCP1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm
		Calibri a corsoio per altezze - TRUSCHINI Height gauges
	RPCCT200	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura fino a 200 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range up to 200 mm
	RPCCT500	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 200 e fino a 500 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 200 and up to 500 mm
	RPCCT1000	Con nonio graduato, con comparatore e digitali con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm Vernier, dial or electronic callipers with measuring range over 500 and up to 1000 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Altimetri elettronici **vengono eseguite misure di lunghezza e non viene verificata l'ortogonalità** Electronic height gauges Verification of length not orthogonality
RPALT500	Con campo di misura fino a 500 mm With measuring range up to 500 mm
RPALT1000	Con campo di misura oltre 500 e fino a 1000 mm With measuring range over 500 and up to 1000 mm
	Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm **(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)** **Tipo A/1 - taratura su 5 punti + misura di planarità** **incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm** Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/1 - 5-point calibration + flatness measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm
RPBTA/1-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTA/1-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTA/1-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTA/1-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTA/1-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTA/1-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTA/1-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTA/1-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTA/1-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTA/1-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTA/1-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTA/1-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTA/1-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTA/1-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTA/1-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTA/1-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTA/1-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
RPBTA/1-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTA/1-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTA/1-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTA/1-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTA/1-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTA/1-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTA/1-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTA/1-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTA/1-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTA/1-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks
	Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm **(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)** **Tipo A/2 - taratura su 5 punti** **incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm** Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm (with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue) Type A/2 - 5-point calibration measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm
RPBTA/2-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTA/2-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTA/2-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTA/2-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTA/2-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTA/2-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPBTA/2-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTA/2-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTA/2-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTA/2-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTA/2-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTA/2-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTA/2-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTA/2-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTA/2-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTA/2-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTA/2-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
RPBTA/2-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTA/2-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTA/2-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTA/2-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTA/2-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTA/2-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTA/2-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTA/2-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTA/2-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTA/2-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo B - taratura su 1 punto
incertezza di misura dello scostamento al centro (0,07 + 0,5·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type B - 1-point calibration
measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,07 + 0,5·L) µm

RPBTB-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTB-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTB-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTB-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTB-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTB-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTB-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTB-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTB-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTB-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTB-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTB-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTB-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTB-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTB-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTB-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTB-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks

Rapporti di Taratura/Prova emessi dal Laboratorio LTF S.p.A.
Test Reports issued by **LTF** laboratory

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPBTB-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTB-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTB-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTB-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTB-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTB-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTB-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTB-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTB-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTB-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo C - taratura su 1 punto
incertezza di misura dello scostamento al centro (0,15 + 0,7·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type C - 1-point calibration
measurement uncertainty of the deviation from the centre (0,15 + 0,7·L) µm

RPBTC-1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTC-2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTC-3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTC-4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTC-5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTC-6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTC-7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTC-8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTC-9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTC-10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTC-11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTC-13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTC-14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTC-16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTC-32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTC-38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTC-41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
RPBTC-46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTC-47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTC-55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTC-76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTC-83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTC-87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTC-88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTC-103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTC-112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTC-122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI LUNGHEZZA
LENGTH MEASUREMENTS

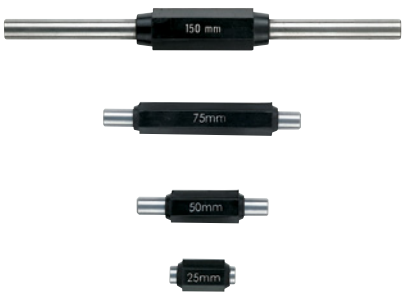
Blocchetti pianparalleli
Lunghezza oltre 100 e fino a 300 mm
Gauge blocks
length over 100 to 300 mm

Taratura standard
Rilevazione della lunghezza su un punti di misura
(al centro delle facce di misura)
Standard calibration
Detection of the length in one measuring point
(at the center of the measuring faces)

CSBTB300AS	Incertezza di misura = (0,3 + 2,8·L) µm Measurement uncertainty = (0,3 + 2,8·L) µm
CSBTB300BS	Incertezza di misura = (1,0 + 2,8·L) µm Measurement uncertainty = (1,0 + 2,8·L) µm

Taratura completa
Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura
+ misura della planarità
Extended calibration
Detection of the length in five measuring point
+ flatness measurements

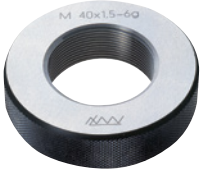
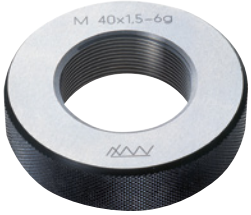
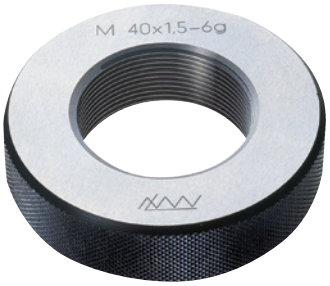
CSBTB300AC	Incertezza di misura = (0,3 + 2,8·L) µm Measurement uncertainty = (0,3 + 2,8·L) µm
CSBTB300BC	Incertezza di misura = (1,0 + 2,8·L) µm Measurement uncertainty = (1,0 + 2,8·L) µm



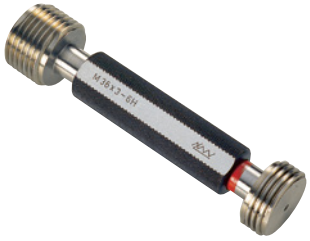
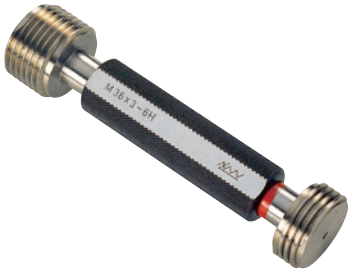
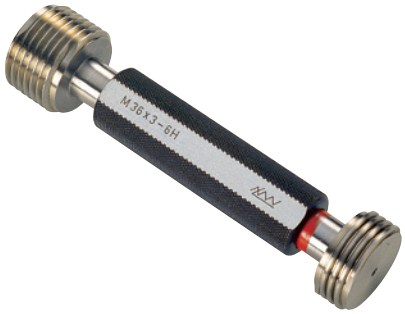
Aste di riscontro calibrate
Per micrometri o similari
Lunghezza massima = 300 mm
Setting standards
For micrometers or similar
Max length = 300 mm

CSARM300B	Incertezza di misura = (0,4 + 2,3·L) µm Measurement uncertainty = (0,4 + 2,3·L) µm
CSARM300C	Incertezza di misura = ± (1,0 + 2,3·L) µm Measurement uncertainty = ± (1,0 + 2,3·L) µm

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		**Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO** **Diametro da 1,6 e fino a 10 mm** **Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread ring gauges Diameter from 1,6 up to10 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter
	CSAFS10-1	Un anello singolo Single ring
	CSAFS10-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	CSAFS10-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	CSAFS10-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	CSAFS10-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		**Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO** **Diametro oltre 10 e fino a 100 mm** **Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread ring gauges Diameter over 10 to 100 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter
	CSAFS100-1	Un anello singolo Single ring
	CSAFS100-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	CSAFS100-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	CSAFS100-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	CSAFS100-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		**Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO** **Diametro oltre 100 e fino a 205 mm** **Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread ring gauges Diameter over 100 to 205 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		Taratura standard del diametro medio Standard calibration of the pitch diameter
	CSAFS205-1	Un anello singolo Single ring
	CSAFS205-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	CSAFS205-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	CSAFS205-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	CSAFS205-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE **Diametro da 1,6 e fino a 10 mm** **Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread plug gauges Diameter from 1,6 to 10 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		**Taratura standard del diametro medio** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40%** **e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Standard calibrationof the pitch diameter For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	CSTFS10-1	Un tampone singolo / Single plug
	CSTFS10-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	CSTFS10-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	CSTFS10-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	CSTFS10-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
		Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE **Diametro oltre 10 e fino a 100 mm** **Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread plug gauges Diameter over 10 to 100 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		**Taratura standard del diametro medio** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40%** **e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Standard calibrationof the pitch diameter For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	CSTFS100-1	Un tampone singolo / Single plug
	CSTFS100-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	CSTFS100-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	CSTFS100-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	CSTFS100-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
		Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE **Diametro oltre 100 e fino a 300 mm** **Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread plug gauges Diameter over 100 to 300 mm Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		**Taratura standard del diametro medio** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40%** **e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Standard calibrationof the pitch diameter For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	CSTFS300-1	Un tampone singolo / Single plug
	CSTFS300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	CSTFS300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	CSTFS300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	CSTFS300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug

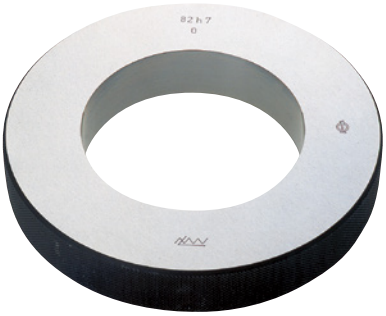
Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA
Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = (0,3 + 2·L) µm
Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura

Plain ring gauges and snap gauges
Nominal diameter from 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = (0,3 + 2·L) µm
For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code

CSALF200-1	Un anello singolo Single ring
CSALF200-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
CSALF200-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
CSALF200-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
CSALF200-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring



Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA
Diametro da 3 e fino a 200 mm - Incertezza di misura = (1 + 3·L) µm
Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura

Plain ring gauges and snap gauges
Diameter over 3 to 200 mm - Measurement uncertainty = (1 + 3·L) µm
For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code

CSALFB-1	Un anello singolo Single ring
CSALFB-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
CSALFB-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
CSALFB-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
CSALFB-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring

Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE
Diametro fino a 300 mm - Incertezza di misura = (1 + 3·L) µm
Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura

Plain plug gauges
Diameter up to 300 mm - Measurement uncertainty = (1 + 3·L) µm
For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code

CSTLFB300-1	Un tampone singolo Single plug
CSTLFB300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
CSTLFB300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
CSTLFB300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
CSTLFB300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Spine calibrate **Incertezza di misura = (1 + 3·L) µm** Pin gauges Measurement uncertainty = (1 + 3·L) µm
CSSTB1	Una spina singola / Single pin gauge
CSSTB2	Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
CSSTB3	Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
CSSTB4	Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
CSSTB5	Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
CSSTB7	Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
CSSTB11	Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
CSSTB20	Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
CSSTB30	Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
CSSTB40	Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
CSSTB51	Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges
CSSTB91	Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges
	Comparatori e trasduttori lineari **con campo di misura massimo di 300 mm** Dial gauges and linear transducers with max measuring range of 300 mm
CSCF10	Tutti i tipi con campo di misura oltre 30 e fino a 300 mm (taratura standard su 10 punti) All models with measuring range over 30 to 300 mm (10-point standard calibration)
CSCFU	Ogni punto di misura successivo al primo (vedi sopra) Each measuring point after the first one (see above)

MISURE DI PLANARITÀ E RETTILINEITÀ
FLATNESS AND STRAIGHTNESS MEASUREMENTS

	Piani di riscontro **Per i piani tarati presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone** Surface plates For the surface plates calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added
CSPR400	Dimensioni da 250x200 e fino a 400x400 mm Dimensions from 250x200 to 400x400 mm
CSPR800	Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm Dimensions over 400 to 800x500 mm
CSPR1000	Dimensioni oltre 800x500 e fino a 1000x1000 mm Dimensions over 800x500 to 1000x1000 mm
CSPR1400	Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm Dimensions over 1000 to 1400x800 mm
CSPR3000	Dimensioni oltre 1400x800 e fino a 3000x3000 mm Dimensions over 1400x800 to 3000x3000 mm
	Righe di planarità o rettilineità **Per le righe tarate presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone** Straight edges and rules For the rules calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added
CSRG1000	Lunghezza da 300 e fino a 1000 mm Length from 300 to 1000 mm
CSRG2500	Lunghezza oltre a 1000 e fino a 2500 mm Length over 1000 to 2500 mm
CSRG10000	Lunghezza oltre a 2500 e fino a 10000 mm Length over 2500 to 10000 mm

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI PRESSIONE
PRESSURE MEASUREMENTS

Manometri e trasduttori di pressione

Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno
Taratura su tre cicli di misura in salita ed in discesa.
Vengono forniti: gli errori medi, la ripetibilità d'indicazione in salita ed in discesa e l'isteresi

Manometers and pressure gauges

Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen
Calibration on three cycles of measurement upward and downward.
Are provided: average errors of indication upward and downward, repeatability, hysteresis

CSMANA1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
CSMANA2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty= 0,05% F.S.

Manometri e trasduttori di pressione

Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno
Taratura su un ciclo di misura in salita ed in discesa.
Vengono forniti: gli errori d'indicazione in salita ed in discesa, la ripetibilità di misura e l'isteresi

Manometers and pressure gauges

Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen
Calibration on one cycle of measurement upward and downward.
Are provided: errors of indication upward and downward, repeatability and hysteresis

CSMANB1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
CSMANB2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.

Certificati ACCREDIA emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
ACCREDIA certificates in collaboration with LAT N°012 Centre

MISURE DI MASSA
MASS MEASUREMENTS

N.B. : per calcolare il costo totale scegliere la serie in base al numero di pesi (in totale) che saranno riferiti allo stesso certificato; calcolare PER OGNUNA DELLE TRE FAMIGLIE sottoriportate il numero di pesi per il prezzo cadauno e sommare, alla fine, i costi parziali ottenuti

Note : in order to calculate the total cost you have to select the set based on the number of the weights (in total) that will reported on the same certificate, than calculate for each of the three groups below the number of weights multiplied for the unit price and, in the end, add up the partial costs

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
Pesi - da 1 mg a 100 g / Weights – from 1 mg to 100 g	
CSP100-1	Peso singolo / Single weight
CSP100-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
CSP100-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
CSP100-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
CSP100-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
CSP100-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
CSP100-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
CSP100-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
CSP100-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
CSP100-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
CSP100-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
CSP100-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
CSP100	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight
Pesi - oltre 100 g fino a 10 kg Weights – over 100 g to 10 kg	
CSP1000-1	Peso singolo / Single weight
CSP1000-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
CSP1000-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
CSP1000-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
CSP1000-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
CSP1000-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
CSP1000-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
CSP1000-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
CSP1000-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
CSP1000-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
CSP1000-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
CSP1000-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
CSP1000	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI LUNGHEZZA
LENGTH MEASUREMENTS

Blocchetti pianparalleli - lunghezze da 0,5 a 100 mm
(con lunghezze nominali simili a quelle elencate nel catalogo Borletti)
Tipo AA - taratura su 5 punti + misura di planarità
Taratura extra precisa: Incertezza di misura = ± (0,05 + 0,5·L) µm

Gauge blocks - length from 0,5 to 100 mm
(with nominal length similar to those listed in the Borletti catalogue)
Type AA - 5-point calibration + flatness measurement
Extra-precise calibration: measurement uncertainty = ± (0,05 + 0,5·L) µm

RPBTAA1	Blocchetto singolo / Single gauge block
RPBTAA2	Serie di 2 blocchetti / Set of 2 gauge blocks
RPBTAA3	Serie di 3 blocchetti / Set of 3 gauge blocks
RPBTAA4	Serie di 4 blocchetti / Set of 4 gauge blocks
RPBTAA5	Serie di 5 blocchetti / Set of 5 gauge blocks
RPBTAA6	Serie di 6 blocchetti / Set of 6 gauge blocks
RPBTAA7	Serie di 7 blocchetti / Set of 7 gauge blocks
RPBTAA8	Serie di 8 blocchetti / Set of 8 gauge blocks
RPBTAA9	Serie di 9 blocchetti / Set of 9 gauge blocks
RPBTAA10	Serie di 10 blocchetti / Set of 10 gauge blocks
RPBTAA11	Serie di 11 blocchetti / Set of 11 gauge blocks
RPBTAA13	Serie di 13 blocchetti / Set of 13 gauge blocks
RPBTAA14	Serie di 14 blocchetti / Set of 14 gauge blocks
RPBTAA16	Serie di 16 blocchetti / Set of 16 gauge blocks
RPBTAA32	Serie di 32 blocchetti / Set of 32 gauge blocks
RPBTAA38	Serie di 38 blocchetti / Set of 38 gauge blocks
RPBTAA41	Serie di 41 blocchetti / Set of 41 gauge blocks
RPBTAA46	Serie di 46 blocchetti / Set of 46 gauge blocks
RPBTAA47	Serie di 47 blocchetti / Set of 47 gauge blocks
RPBTAA55	Serie di 55 blocchetti / Set of 55 gauge blocks
RPBTAA76	Serie di 76 blocchetti / Set of 76 gauge blocks
RPBTAA83	Serie di 83 blocchetti / Set of 83 gauge blocks
RPBTAA87	Serie di 87 blocchetti / Set of 87 gauge blocks
RPBTAA88	Serie di 88 blocchetti / Set of 88 gauge blocks
RPBTAA103	Serie di 103 blocchetti / Set of 103 gauge blocks
RPBTAA112	Serie di 112 blocchetti / Set of 112 gauge blocks
RPBTAA122	Serie di 122 blocchetti / Set of 122 gauge blocks

Blocchetti pianparalleli - Lunghezza oltre 100 e fino a 300 mm
Gauge blocks - length over 100 to 300 mm

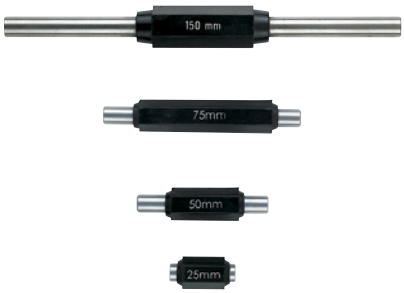
Taratura standard
Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura)
Regular calibration
Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)

RPBTB300AS	Incertezza di misura = ± (0,3 + 2·L) µm Measurement uncertainty = ± (0,3 + 2·L) µm
RPBTB300BS	Incertezza di misura = ± (1 + 3·L) µm Measurement uncertainty = ± (1 + 3·L) µm

Taratura completa
Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità
Extended calibration
Detection of the length in five measuring point + flatness measurements

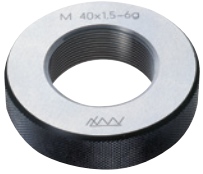
RPBTB300AC	Incertezza di misura = ± (0,3 + 2·L) µm Measurement uncertainty = ± (0,3 + 2·L) µm
RPBTB300BC	Incertezza di misura = ± (1 + 3·L) µm Measurement uncertainty = ± (1 + 3·L) µm

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

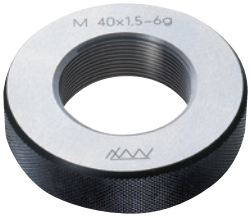
	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Blocchetti pianparalleli - Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Gauge blocks - Length over 300 to 1000 mm
		Taratura standard **Rilevazione della lunghezza su un punto di misura (al centro delle facce di misura)** Regular calibration Detection of the length in one measuring point (at the center of the measuring faces)
	RPBTB1000AS	Incertezza di misura = (1,5 + 3·L) µm Measurement uncertainty = (1,5 + 3·L) µm
	RPBTB1000BS	Incertezza di misura = (3 + 5·L) µm Measurement uncertainty = (3 + 5·L) µm
		Taratura completa **Rilevazione della lunghezza su cinque punti di misura + misura della planarità** Extended calibration Detection of the length in five measuring point + flatness measurements
	RPBTB1000AC	Incertezza di misura = (1,5 + 3·L) µm Measurement uncertainty = (1,5 + 3·L) µm
	RPBTB1000BC	Incertezza di misura = (3 + 5·L) µm Measurement uncertainty = (3 + 5·L) µm
		**Aste di riscontro calibrate** **Per micrometri o similari - Lunghezza massima = 1000 mm** Setting standards For micrometers or similar - Max length = 1000 mm
	RPARM300A	Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = (0,2 + 2·L) µm Length up to 300 mm Measurement uncertainty = (0,2 + 2·L) µm
	RPARM300B	Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = (0,45 + 3·L) µm Length up to 300 mm Measurement uncertainty = (0,45 + 3·L) µm
	RPARM300C	Lunghezza fino a 300 mm Incertezza di misura = (1 + 3·L) µm Length up to 300 mm Measurement uncertainty = (1 + 3·L) µm
	RPARM1000A	Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = (0,2 + 2·L) µm Length from 300 to 1000 mm Measurement uncertainty = (0,2 + 2·L) µm
	RPARM1000B	Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = (0,45 + 3·L) µm Length from 300 to 1000 mm Measurement uncertainty = (0,45 + 3·L) µm
	RPARM1000C	Lunghezza oltre 300 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = (1 + 3·L) µm Length from 300 to 1000 mm Measurement uncertainty = (1 + 3·L) µm
		Alesametri **Gli strumenti vengono verificati ad esclusione di eventuali comparatori in dotazione e con montato un trasduttore campione del Laboratorio** Bore gauges Calibration is made by mounting a sample trasductor from the laboratory (calibration of indicators is not included)
	RPA35	Con campo di misura massimo pari a 35 mm With max measuring range 35 mm
	RPA510	Con campo di misura massimo oltre 35 e fino a 510 mm With max measuring range over 35 mm and up to 510 mm
		Spessimetri (a comparatore) Dial thickness gauges
	RPS30	Con campo di misura del comparatore fino a 30 mm With dial measuring range up to 30 mm
	RPS200	Con campo di misura del comparatore oltre 30 e fino a 200 mm With dial measuring range over 30 and up to 200 mm

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

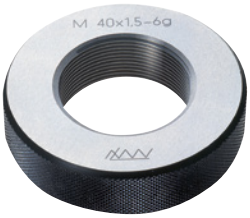
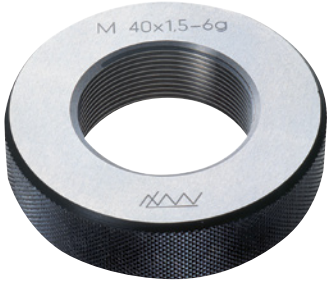
ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO **Diametro da 1,6 e fino a 10 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread ring gauges Diameter from 1,6 to 10 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
	Taratura standard **Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore** Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread
RPAFS10-1	Un anello singolo / Single ring
RPAFS10-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
RPAFS10-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
RPAFS10-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
RPAFS10-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
	Taratura completa **Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto** Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch
RPAFC10-1	Un anello singolo / Single ring
RPAFC10-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
RPAFC10-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
RPAFC10-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
RPAFC10-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring



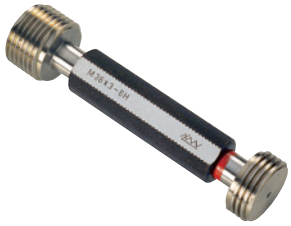
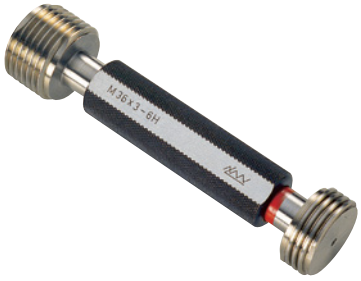
	Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO **Diametro oltre 10 e fino a 100 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread ring gauges Diameter over 10 to 100 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
	Taratura standard **Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore** Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread
RPAFS100-1	Un anello singolo / Single ring
RPAFS100-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
RPAFS100-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
RPAFS100-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
RPAFS100-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring



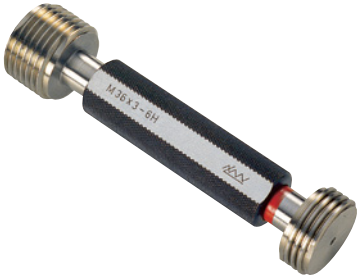
Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		**Taratura completa** **Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto** Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch
	RPAFC100-1	Un anello singolo / Single ring
	RPAFC100-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFC100-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFC100-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFC100-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		**Calibri cilindrici FILETTATI ad ANELLO** **Diametro oltre 100 e fino a 205 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread ring gauges Diameter over 100 to 205 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		Taratura standard **Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione superiore (verso il lato inciso) e due diametri nella sezione inferiore** Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (engraved side) and two diameters in the lower section of the thread
	RPAFS205-1	Un anello singolo / Single ring
	RPAFS205-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFS205-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFS205-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFS205-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		Taratura completa **Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di nocciolo (diametro minimo) + rilevazione del passo del filetto** Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the core diameter (minimum diameter) + detection of the thread pitch
	RPAFC205-1	Un anello singolo / Single ring
	RPAFC205-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAFC205-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAFC205-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAFC205-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring

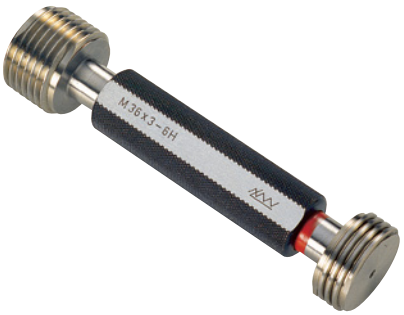
Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		**Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE** **Diametro da 1,6 e fino a 10 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread plug gauges Diameter from 1,6 to 10 mm - Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		Taratura standard **Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri) Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l’impugnatura) e due diametri nella sezione esterna** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTFS10-1	Un tampone singolo / Single plug
	RPTFS10-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTFS10-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTFS10-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	RPTFS10-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
		Taratura completa **Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTFC10-1	Un tampone singolo / Single plug
	RPTFC10-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTFC10-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTFC10-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	RPTFC10-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
		**Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE** **Diametro oltre 10 e fino a 100 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread plug gauges Diameter over 10 to 100 mm – Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
		Taratura standard **Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l’impugnatura) e due diametri nella sezione esterna** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTFS100-1	Un tampone singolo / Single plug
	RPTFS100-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTFS100-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTFS100-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	RPTFS100-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre



ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Taratura completa **Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
RPTFC100-1	Un tampone singolo / Single plug
RPTFC100-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
RPTFC100-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
RPTFC100-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
RPTFC100-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug



	Calibri cilindrici FILETTATI a TAMPONE **Diametro oltre 100 e fino a 300 mm - Passi da 0,35 a 6 mm (o da 80 a 4 filetti per pollice)** Thread plug gauges Diameter over 100 to 300 mm – Pitch from 0,35 up to 6 mm (or from 80 up to 4 threads x 1”)
	Taratura standard **Rilevazione del diametro medio con incertezza di misura pari a (1,6 + 3·L) µm (dove L è il diametro in metri). Vengono rilevati due diametri, ortogonali tra loro, nella sezione mediana del filetto; due diametri nella sezione interna (verso l’impugnatura) e due diametri nella sezione esterna** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Standard calibration Detection of the pitch diameter with uncertainty of measurement of (1,6 + 3·L) µm (L=diameter in meters). Detection of two diameters (perpendicular to each other) in middle section of the thread; two diameters at the top (handle side) and two diameters in the lower section of the thread For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
RPTFS300-1	Un tampone singolo / Single plug
RPTFS300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
RPTFS300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
RPTFS300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
RPTFS300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
	Taratura completa **Rilevazione del diametro medio (come descritto nella taratura standard) + rilevazione del diametro di cresta (diametro massimo) + rilevazione del passo + rilevazione del semiangolo del filetto** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Extended calibration Detection of the pitch diameter as described in the standard calibration + detection of the crest diameter (maximum diameter) + detection of the pitch semi-angle For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
RPTFC300-1	Un tampone singolo / Single plug
RPTFC300-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
RPTFC300-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
RPTFC300-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
RPTFC300-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug

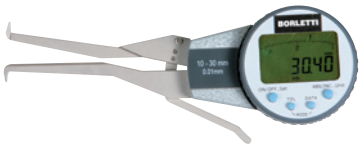
Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA **Diametro nominale da 1,2 e fino a 50 mm** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter from 1,2 to 50 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPAL50-1	Un anello singolo / Single ring
	RPAL50-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAL50-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAL50-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAL50-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA **Diametro nominale da 50 e fino a 100 mm** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter from 50 to 100 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPAL100-1	Un anello singolo / Single ring
	RPAL100-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAL100-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAL100-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAL100-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		Calibri cilindrici LISCI ad ANELLO e calibri a FORCELLA **Diametro nominale oltre 100 e fino a 200 mm** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Plain ring gauges and snap gauges Nominal diameter over 100 to 200 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPAL200-1	Un anello singolo / Single ring
	RPAL200-2	Serie di 2 anelli - prezzo cad. anello Set of 2 rings - price for each ring
	RPAL200-3	Serie da 3 a 5 anelli - prezzo cad. anello Set of 3 to 5 rings - price for each ring
	RPAL200-6	Serie da 6 a 10 anelli - prezzo cad. anello Set of 6 to 10 rings - price for each ring
	RPAL200-11	Serie con 11 o più anelli - prezzo cad. anello Set of 11 or more rings - price for each ring
		Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE **Diametro nominale fino a 50 mm** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Plain plug gauges Diameter up to 50 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTL50-1	Un tampone singolo /Single plug
	RPTL50-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTL50-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTL50-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	RPTL50-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE **Diametro nominale oltre 50 e fino a 100 mm** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Plain plug gauges Nominal diameter over 50 to 100 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTL100-1	Un tampone singolo / Single plug
	RPTL100-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTL100-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTL100-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	RPTL100-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
		Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE **Diametro nominale oltre 100 e fino a 200 mm** **Per i tipi differenziali (P/NP) il prezzo deve essere aumentato del 40% e si deve aggiungere una D finale al codice di taratura** Plain plug gauges Nominal diameter over 100 to 200 mm For Go/No Go type price must be increased by 40% and a D must be added at the end of the calibration code
	RPTL200-1	Un tampone singolo / Single plug
	RPTL200-2	Serie di 2 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 2 plugs - price for each plug
	RPTL200-3	Serie da 3 a 5 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 3 to 5 plugs - price for each plug
	RPTL200-6	Serie da 6 a 10 tamponi - prezzo cad. tampone Set of 6 to 10 plugs - price for each plug
	RPTL200-11	Serie con 11 o più tamponi - prezzo cad. tampone Set of 11 or more plugs - price for each plug
		Calibri cilindrici LISCI a TAMPONE e ad ANELLO **Diametro nominale oltre 200 e fino a 500 mm** Plain plug gauges Diameter over 200 to 500 mm
	RPLF500A	Incertezza di misura = (2 + 3·L) µm Measurement uncertainty = (2 + 3·L) µm
	RPLF500B	Incertezza di misura = (4 + 5·L) µm Measurement uncertainty = (4 + 5·L) µm
		Spine calibrate Incertezza di misura = (0,3 + 2·L) µm Pin gauges Measurement uncertainty = (0,3 + 2·L) µm
	RPSTA1	Una spina singola / Single pin gauge
	RPSTA2	Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
	RPSTA3	Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
	RPSTA4	Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
	RPSTA5	Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
	RPSTA7	Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
	RPSTA11	Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
	RPSTA20	Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
	RPSTA30	Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
	RPSTA40	Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
	RPSTA51	Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges
	RPSTA91	Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges
		Spine calibrate Incertezza di misura = (1 + 3·L) µm Pin gauges Measurement uncertainty = (1 + 3·L) µm
	RPSTB1	Una spina singola / Single pin gauge
	RPSTB2	Serie di 2 spine / Set of 2 pin gauges
	RPSTB3	Serie di 3 spine / Set of 3 pin gauges
	RPSTB4	Serie di 4 spine / Set of 4 pin gauges
	RPSTB5	Serie di 5 spine / Set of 5 pin gauges
	RPSTB7	Serie di 7 spine / Set of 7 pin gauges
	RPSTB11	Serie di 11 spine / Set of 11 pin gauges
	RPSTB20	Serie di 20 spine / Set of 20 pin gauges
	RPSTB30	Serie di 30 spine / Set of 30 pin gauges
	RPSTB40	Serie di 40 spine / Set of 40 pin gauges
	RPSTB51	Serie di 51 spine / Set of 51 pin gauges
	RPSTB91	Serie di 91 spine / Set of 91 pin gauges

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Fili calibrati / Calibrated wires
	RPFILCA1	Una terna di fili calibrati / A set of three wires
	RPFILCA2	Serie da 2 a 5 terne di fili - prezzo cad. terna From 2 to 5 three-wire set - price for each three-wire set
	RPFILCA6	Serie con 6 o più terne di fili - prezzo cad. terna 6 or more three-wire set - price for each three-wire set
		Micrometri per interni ad aste combinabili Internal micrometers with rods
	RPMI2AC1	Testina micrometrica (max 225 mm) Micrometer head (max 225 mm)
	RPMI2AC2	Astine di prolunga (L max = 500 mm) - prezzo cad. astina Extension rods (L max = 500 mm) (each)
	RPMI2AC3	Astine di prolunga (L oltre 500 e fino a 1000 mm) Prezzo cad. astina Extension rods (L over 500 and up to 1000 mm) (each)
		Micrometri per interni a due becchi Two-point internal micrometers
	RPMI2AB	Analogici o digitali con campo di misura da 3 a 100 mm Vernier or electronic micrometers with measuring range from 3 to 100 mm
		Micrometri per interni a tre punti Three-point internal micrometers
	RPMI3P25	Con campo di misura da 2 fino a 25 mm With measuring range from 2 to 25 mm
	RPMI3P100	Con campo di misura oltre 25 e fino a 100 mm With measuring range over 25 to 100 mm
		Comparatori e trasduttori lineari Dial gauges and linear transducers
	RPCF10	Tutti i tipi con campo di misura oltre 30 e fino a 100 mm (taratura standard su 10 punti) All models with measuring range over 30 and up to 100 mm (10-point standard calibration)
		**Comparatori a bracci - per interni od esterni** Internal or external indicators with arms
	RPCB1	Con campo di misura fino a 110 mm With measuring range up to 110 mm
	RPCB2	Con campo di misura oltre 110 e fino a 200 mm With measuring range over 110 and up to 200 mm
		Micrometri per altezze / Height micrometers
	RPMAFA	Campo di misura massimo 600 mm Incertezza di misura = (2 + 2·L) µm Max measuring range 600 mm Measurement uncertainty = (2 + 2·L) µm
	RPMAFB	Campo di misura massimo 600 mm Incertezza di misura = (3 + 4·L) µm Max measuring range 600 mm Measurement uncertainty = (3 + 4·L) µm

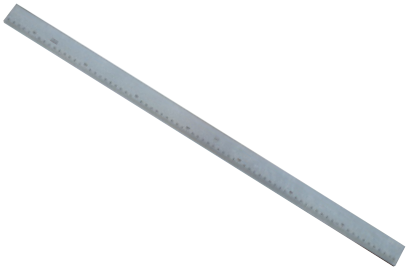
Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Misuratori elettronici di spessore **Misuratori di spessore di rivestimenti ad ultrasuoni o simili** **Misuratori di spessore del materiale ad ultrasuoni o simili** Electronic thickness gauges Ultrasonic coating thickness gauges or similar Ultrasonic material thickness gauges or similar
RPMISRI	Taratura per ciascuna sonda dello strumento Calibration of each probe
RPMISCA	Taratura di ciascun campione di spessore Calibration of each thickness sample

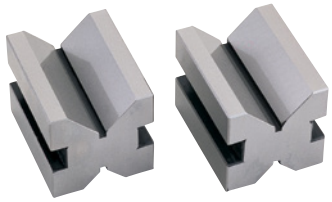
	Spessimetri a lamina e raggimetri **Per lamine di lunghezza fino a 200 mm** Feeler and radius gauges For blades up to 200 mm
RPSSA1	Una lamina singola / Single blade
RPSSA2	Serie di 2 lamine / Set of 2 blades
RPSSA4	Serie di 4 lamine / Set of 4 blades
RPSSA8	Serie di 8 lamine / Set of 8 blades
RPSSA10	Serie di 10 lamine / Set of 10 blades
RPSSA13	Serie di 13 lamine / Set of 13 blades
RPSSA15	Serie di 15 lamine / Set of 15 blades
RPSSA20	Serie di 20 lamine / Set of 20 blades
RPSSA25	Serie di 25 lamine / Set of 25 blades
	Spessimetri a lamina e raggimetri **Per lamine di lunghezza oltre 200 e fino a 500 mm** Feeler and radius gauges For blades over 200 to 500 mm
RPSSB1	Una lamina singola / Single blade
RPSSB2	Serie di 2 lamine / Set of 2 blades
RPSSB4	Serie di 4 lamine / Set of 4 blades
RPSSB8	Serie di 8 lamine / Set of 8 blades
RPSSB10	Serie di 10 lamine / Set of 10 blades
RPSSB13	Serie di 13 lamine / Set of 13 blades
RPSSB15	Serie di 15 lamine / Set of 15 blades
RPSSB20	Serie di 20 lamine / Set of 20 blades
RPSSB25	Serie di 25 lamine / Set of 25 blades

	Metri flessibili - Nastri geodetici (bindelle) **Viene fornita una misura ogni metro - Incertezza misura = (40 + 50·L) µm** Measuring tapes - Geodetic tapes One measurement for each meter is provided - Measurement uncertainty = (40 + 50·L) µm
RPNGST2	Lunghezza 2 m / Length 2 m
RPNGST3	Lunghezza 3 m / Length 3 m
RPNGST4	Lunghezza 4 m / Length 4 m
RPNGST5	Lunghezza 5 m / Length 5 m
RPNGST6	Lunghezza 6 m / Length 6 m
RPNGST7	Lunghezza 7 m / Length 7 m
RPNGST8	Lunghezza 8 m / Length 8 m
RPNGST9	Lunghezza 9 m / Length 9 m
RPNGST10	Lunghezza 10 m / Length 10 m
RPNGST20	Lunghezza 20 m / Length 20 m
RPNGST25	Lunghezza 25 m / Length 25 m
RPNGST30	Lunghezza 30 m / Length 30 m
RPNGST40	Lunghezza 40 m / Length 40 m
RPNGST50	Lunghezza 50 m / Length 50 m
RPNGST60	Lunghezza 60 m / Length 60 m
RPNGST70	Lunghezza 70 m / Length 70 m
RPNGST80	Lunghezza 80 m / Length 80 m
RPNGST90	Lunghezza 90 m / Length 90 m
RPNGST100	Lunghezza 100 m/ Length 100 m

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Misuratori di circonferenza a nastro Circumference measuring tapes
	RPMICI	Circonferenza massima = 2200 mm Max circumference = 2200 mm
		**Righe graduate (rigide e flessibili)** **Viene fornita una misura ogni 25 mm circa** Graduated rules (rigid and flexible) A measurement every 25 mm approx can be provided
	RPRGR1000A	Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = (5 + 10·L) µm Length up to 1 m - Measurement uncertainty = (5 + 10·L) µm
	RPRGR1000B	Lunghezza fino a 1 m - Incertezza di misura = (40 + 10·L) µm Length up to 1 m - Measurement uncertainty = (40 + 10·L) µm
	RPRGR2000A	Lunghezza oltre 1 m e fino a 2 m Incertezza di misura = (5 + 10·L) µm Length over 1 to 2 m Measurement uncertainty = (5 + 10·L) µm
	RPRGR2000B	Lunghezza oltre 1 m e fino a 2 m Incertezza di misura = (40 + 10·L) µm Length over 1 to 2 m Measurement uncertainty = (40 + 10·L) µm
	RPRGR3000A	Lunghezza oltre 2 m e fino a 3 m Incertezza di misura = (5 + 10·L) µm Length over 2 to 3 m Measurement uncertainty = (5 + 10·L) µm
	RPRGR3000B	Lunghezza oltre 2 m e fino a 3 m Incertezza di misura = (40 + 10·L) µm Length over 2 to 3 m Measurement uncertainty = (40 + 10·L) µm
		Misuratori stradali a ruota (odometri) Measuring wheels
	RPMIST	Taratura standard Standard calibration

MISURE DI ORTOGONALITÀ
SQUARENESS MEASUREMENTS

		**Blocchi prismatici /** V blocks
	RPBP	Lato maggiore fino a 300 mm / Greater side up to 300 mm
	RPBPC	Lato maggiore fino a 300 mm - la coppia Greater side up to 300 mm - pair
	RPCP	Lato maggiore oltre 300 mm / Greater side over 300 mm
	RPCPC	Lato maggiore oltre 300 mm - la coppia Greater side over 300 mm - pair
		Cilindri di controllo / Cylinder square
	RPCC200A	Lunghezza fino a 200 mm Incertezza di misura = (1 + 5·L) µm Length up to 200 mm Measurement uncertainty = (1 + 5·L) µm
	RPCC200B	Lunghezza fino a 200 mm Incertezza di misura = (2 + 10·L) µm Length up to 200 mm Measurement uncertainty = (2 + 10·L) µm
	RPCC600A	Lunghezza oltre 200 e fino a 600 mm Incertezza di misura = (1 + 5·L) µm Length over 200 to 600 mm Measurement uncertainty = (1 + 5·L) µm
	RPCC600B	Lunghezza oltre 200 e fino a 600 mm Incertezza di misura = (2 + 10·L) µm Length over 200 to 600 mm Measurement uncertainty = (2 + 10·L) µm

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Squadre (a 90°) / Squares (90°)
	RPSQ250A	Base maggiore fino a 250 mm Incertezza di misura = (2 + 5·L) µm Base up to 250 mm Measurement uncertainty = (2 + 5·L) µm
	RPSQ500A	Base maggiore oltre 250 e fino a 500 mm Incertezza di misura = (3 + 4·L) µm Base over 250 to 500 mm Measurement uncertainty = (3 + 4·L) µm
	RPSQ500B	Base maggiore oltre 250 e fino a 500 mm Incertezza di misura = (10 + 8·L) µm Base over 250 to 500 mm Measurement uncertainty = (10 + 8·L) µm
	RPSQ1000A	Base maggiore oltre 500 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = (3 + 4·L) µm Base over 500 to 1000 mm Measurement uncertainty = (3 + 4·L) µm
	RPSQ1000B	Base maggiore oltre 500 e fino a 1000 mm Incertezza di misura = (10 + 8·L) µm Base over 500 to 1000 mm Measurement uncertainty = (10 + 8·L) µm

MISURE ANGOLARI
ANGULAR MEASUREMENTS

		Squadre angolari / Angle squares
	RPSQAN	Base maggiore fino a 250 mm Base up to 250 mm
		Tavole e barre seno / Sine tables and sine bars
	RPBS	Taratura standard Standard calibration
		Tavole goniometriche (girevoli) / Protractor stages (rotating)
	RPTG	Taratura standard Standard calibration
		Goniometri / Protractors
	RPGON	Taratura standard Standard calibration
		Livelle e clinometri / Spirit levels and inclinometers
	RPLBP	Livelle a bolla piane Linear spirit levels
	RPLBTE	Livelle a bolla con telaio; livelle elettroniche e clinometri Frame spirit levels; electronic levels and clinometers

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE

MISURE DI PLANARITÀ E RETTILINEITÀ
FLATNESS AND STRAIGHTNESS MEASUREMENTS

Piani di riscontro
Per i piani tarati presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone
Surface plates
For the surface plates calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added

RPPR400	Dimensioni da 200x200 e fino a 400x400 mm Dimensions from 200x200 to 400x400 mm
RPPR800	Dimensioni oltre 400 e fino a 800x500 mm Dimensions over 400 to 800x500 mm
RPPR1000	Dimensioni oltre 800x500 e fino a 1000x1000 mm Dimensions over 800x500 to 1000x1000 mm
RPPR1400	Dimensioni oltre 1000 e fino a 1400x800 mm Dimensions over 1000 to 1400x800 mm
RPPR3000	Dimensioni oltre 1400x800 e fino a 3000x3000 mm Dimensions over 1400x800 to 3000x3000 mm

Righe di planarità o rettilineità
Per le righe tarate presso il Cliente aggiungere le spese di trasferta da Frosinone
Straight edges and rules
For the rules calibrated at the customer's site travel expenses from Frosinone must be added

RPRG1000	Lunghezza oltre 200 e fino a 1000 mm Length over 200 to 1000 mm
RPRG2500	Lunghezza oltre 1000 e fino a 2500 mm Length over 1000 to 2500 mm
RPRG10000	Lunghezza oltre 2500 e fino a 10000 mm Length over 2500 to 10000 mm

Righe prismatiche (a sezione triangolare)
Prismatic rules (triangular cross section)

RPRP1000	Con tre piani - lunghezza fino a 1000 mm Three levels - length up to 1000 mm

Guardapiani a coltello / Knife straight edges

RPGC200	Lunghezza fino a 200 mm / Length up to 200 mm
RPGC500	Lunghezza oltre 200 e fino 500 mm Length over 200 to 500 mm
RPGC1000	Lunghezza oltre 500 e fino 1000 mm Length over 500 to 1000 mm

Dischi ottici interferometrici
Diametro massimo = 51 mm / spessore massimo = 100 mm
Optical flat
Max diameter = 51 mm / max thickness = 100 mm

RPDO1-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di una faccia Single glass - detection of the flatness of one face
RPDO1-2	Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco Set of 2 glasses - detection of the flatness of a face for each glass
RPDO1-3	Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco Set of 3 glasses - detection of the flatness of a face for each glass
RPDO1-4	Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di una faccia per ciascun disco Set of 4 glasses - detection of the flatness of a face for each glass

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
RPDO2-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce Single glass - detection of the flatness of both faces
RPDO2-2	Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco Set of 2 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass
RPDO2-3	Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco Set of 3 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass
RPDO2-4	Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco Set of 4 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass
RPDO3-1	Disco singolo - rilevazione della planarità di entrambe le facce + parallelismo Single glass - detection of the flatness of both faces + parallelism
RPDO3-2	Serie di 2 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo Set of 2 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism
RPDO3-3	Serie di 3 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo Set of 3 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism
RPDO3-4	Serie di 4 dischi - rilevazione della planarità di entrambe le facce per ciascun disco + parallelismo Set of 4 glasses - detection of the flatness of both faces for each glass + parallelism

MISURE DI PRESSIONE
PRESSURE MEASUREMENTS

Manometri e trasduttori di pressione
Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno
Taratura su tre cicli di misura in salita ed in discesa.
Vengono forniti: gli errori medi d'indicazione in salita ed in discesa, la ripetibilità e l'isteresi

Manometers and pressure gauges
Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen
Calibration on three cycles of measurement upward and downward.
Are provided: average errors of indication upward and downward, repeatability, hysteresis

RPMANA1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
RPMANA2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.
RPMANA3	Misure assolute in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the absolute pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

	ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
		Manometri e trasduttori di pressione **Attenzione: specificare il fluido d'alimentazione, in particolare se ossigeno** **Taratura su un ciclo di misura in salita ed in discesa.** **Vengono forniti: gli errori d'indicazione in salita ed in discesa la ripetibilità e l'isteresi** Manometers and pressure gauges Caution: specify the supply fluid, especially if oxygen Calibration on one cycle of measurement upward and downward. Are provided: errors of indication upward and downward, repeatability and hysteresis.
	RPMANB1	Misure relative in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,04% F.S. Measurement of the relative pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,04% F.S.
	RPMANB2	Misure relative in olio - da 10 a 1400 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the relative pressure with oil from 10 to 1400 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.
	RPMANB3	Misure assolute in azoto - da 0,014 a 70 bar Incertezza di misura = 0,05% F.S. Measurement of the absolute pressure with nitrogen from 0,014 to 70 bar Measurement uncertainty = 0,05% F.S.
		Vacuometri (vuotometri) / Vacuum gauges
	RPVUO	Vacuometri (vuotometri) - Incertezza di misura = 0,25% F.S. Vacuum gauges - Measurement uncertainty = 0,25% F.S.

MISURE DI MASSA
MASS MEASUREMENTS

N.B.: per calcolare il costo totale scegliere la serie in base del numero di pesi (in totale) che saranno riferiti allo stesso rapporto; calcolare PER OGNUNA DELLE TRE FAMIGLIE sottoriportate il numero di pesi per il prezzo cadauno e sommare, alla fine, i costi parziali ottenuti
Note : in order to calculate the total cost you have to select the set based on the number of the weights (in total) that will reported on the same certificate, than calculate for each of the three groups below the number of weights multiplied for the unit price and, in the end, add up the partial costs

	Pesi - da 1 mg a 100 g / Weights – from 1 mg to 100 g
RPP100-1	Peso singolo / Single weight
RPP100-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
RPP100-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
RPP100-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
RPP100-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
RPP100-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
RPP100-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
RPP100-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
RPP100-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
RPP100-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
RPP100-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
RPP100-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
RPP100	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Pesi - oltre 100 g fino a 10 kg Weights – over 100 g to 10 kg
RPP1000-1	Peso singolo / Single weight
RPP1000-2	Serie di 2 pesi - prezzo cad. peso Set of 2 weights - price for each weight
RPP1000-3	Serie di 3 pesi - prezzo cad. peso Set of 3 weights - price for each weight
RPP1000-4	Serie di 4 pesi - prezzo cad. peso Set of 4 weights - price for each weight
RPP1000-5	Serie di 5 pesi - prezzo cad. peso Set of 5 weights - price for each weight
RPP1000-6	Serie di 6 pesi - prezzo cad. peso Set of 6 weights - price for each weight
RPP1000-7	Serie di 7 pesi - prezzo cad. peso Set of 7 weights - price for each weight
RPP1000-8	Serie di 8 pesi - prezzo cad. peso Set of 8 weights - price for each weight
RPP1000-9	Serie di 9 pesi - prezzo cad. peso Set of 9 weights - price for each weight
RPP1000-10	Serie di 10 pesi - prezzo cad. peso Set of 10 weights - price for each weight
RPP1000-11	Serie di 11 pesi - prezzo cad. peso Set of 11 weights - price for each weight
RPP1000-12	Serie di 12 pesi - prezzo cad. peso Set of 12 weights - price for each weight
RPP1000	Serie di 13 o più pesi - prezzo cad. peso Set of 13 weights or more - price for each weight

MISURE DI ROTONDITÀ
ROUNDNESS MEASUREMENTS

	Calibri fissi e campioni vari **Per campioni di rotondità esterna: diametro min = 20 mm / max = 200 mm** **Per campioni di rotondità interna: diametro min = 3 mm / max = 200 mm** Roundness gauges and various specimens For external roundness specimens: min = 20 mm / max = 200 mm diameter For internal roundness specimens: min= 3 mm / max = 200 mm diameter
RPMR	Campioni di rotondità Roundness samples

MISURE DI FORZA E COPPIA
FORCE AND TORQUE MEASUREMENTS

	Dinamometri / Dynamometers
RPDIN500	Con campo di misura fino a 500 N (tarati in trazione o in compressione) With measuring range up to 500 N (tension or compression calibration)
RPDIN500B	Con campo di misura fino a 500 N (tarati sia in trazione che in compressione) With measuring range up to 500 N (both tension and compression calibration)
RPDIN5000	Con campo di misura oltre 500 e fino a 5000 N (tarati solo in trazione) With measuring range over 500 to 5000 N (only tension calibration)
	Tensiometri / Tensiometers
RPTEN	Taratura standard Standard calibration

Rapporti di Taratura/Prova emessi in collaborazione con il Centro LAT N°012
Test reports issued in collaboration with LAT N°012 Centre

ART.	TIPO DI TARATURA E/O CAMPO DI MISURA TYPE OF CALIBRATION AND/OR MEASUREMENT RANGE
	Indicatori di coppia statica - bilance torsiometriche Measuring systems for static torque
RPICS50A	Campo di misura fino a 50 Nm - un solo senso di misura With measuring range up to 50 Nm One-way measurement
RPICS50B	Campo di misura fino a 50 Nm - due sensi di misura With measuring range up to 50 Nm Two-way measurement
RPICS500A	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 50 to 500 Nm One-way measurement
RPICS500B	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Due sensi di misura With measuring range over 50 to 500 Nm Two-way measurement
RPICS5000A	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm One-way measurement
RPICS5000B	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Due sensi di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm Two-way measurement
	Chiavi torsiometriche (dinamometriche) Torque wrenches
RPCT50A	Campo di misura fino a 50 Nm - Un solo senso di misura With measuring range up to 50 Nm One-way measurement
RPCT50B	Campo di misura fino a 50 Nm - Due sensi di misura With measuring range up to 50 Nm Two-way measurement
RPCT500A	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 50 to 500 Nm One-way measurement
RPCT500B	Campo di misura oltre 50 e fino a 500 Nm Due sensi di misura With measuring range over 50 to 500 Nm Two-way measurement
RPCT5000A	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Un solo senso di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm One-way measurement
RPCT5000B	Campo di misura oltre 500 e fino a 5000 Nm Due sensi di misura With measuring range over 500 to 5000 Nm Two-way measurement

Condizioni di fornitura e note tecnico/commerciali per le tarature

Condizioni di fornitura: si applicano secondo quanto previsto dalle CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA riportate sul CATALOGO GENERALE LTF e relativo LISTINO PREZZI

Spese di trasferta: le spese di trasferta, per le attività svolte presso le sedi dei Clienti, saranno addebitate a consuntivo secondo le tariffe (nette) seguenti:
€ 0,75 per ogni km di viaggio (andata + ritorno)
€ 90,00 per ogni ora di viaggio (andata + ritorno)
€ 80,00 di diaria per ogni giornata di trasferta senza pernottamento
€ 150,00 per ogni giornata di trasferta con pernottamento

Caratteristiche tecniche: le caratteristiche delle tarature eseguite, dei Certificati di Taratura e dei Rapporti di Taratura/Prova emessi non sono vincolanti e possono variare senza preavviso

Operazioni accessorie: i prezzi del presente listino si riferiscono a strumenti/campioni, in buono stato e perfettamente funzionanti.
Eventuali operazioni di regolazione ed aggiustamento, se possibili a giudizio del Laboratorio, saranno addebitate a consuntivo alla tariffa oraria di € 90,00

Copie dei Certificati: la fornitura di copie conformi agli originali dei Certificati di Taratura ACCREDIA o dei Rapporti di Taratura/Prova è possibile dietro richiesta scritta del Committente o del Destinatario del certificato e prevede l'addebito di € 35,00 per rimborso spese

Intestazione dei Certificati: il Committente può richiedere, in forma scritta e contestualmente all'ordine, di indicare sul certificato un terzo soggetto come Destinatario.
Richieste fatte dopo l'emissione del Certificato, o del Rapporto, comporteranno l'addebito di € 35,00 a titolo di rimborso spese

Incertezze di misura: nelle formule per il calcolo dell'incertezza di misura con la lettera:
- **L** si intende la lunghezza nominale (o diametro nominale) espresso in metri
- **R** si intende l'unità di formato (risoluzione) dello strumento espressa in µm