

INSTRUMENTS DE MESURES INTERIEURES

SYLVAC offre une large gamme d'instruments de mesure intérieure composée de têtes de mesure mécaniques interchangeables à 2 ou 3 points, d'unités électroniques à affichage digital placées dans des corps de micromètres ou de poignées-pistolet, garantissant une prise de cote sûre et rapide.

La plage de mesure s'étend de 2 à 300 mm dans la variante Xtreme et de 1 à 310 mm dans la variante Ultima. Des exécutions spéciales sont fabriquées sur demande.

Système de mesure Sylvac inductif breveté

Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032

Température de travail +5° à +40°C

Répétabilité : 2 µm

Jean Louis MENEGON

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: jlouismenegon@aol.com

www.menegon-metrologie.com



Instruments de mesures intérieures Xtreme

DESCRIPTION

- Grande plage de mesure (2 - 300 mm)
- Mesure de trous borgnes de 2 à 6 mm et dès 12.5 mm
- Touches fixes
- Bagues avec certificat UKAS incluses avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 3 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP65 selon IEC 60529
- Configurable par PC
- Autonomie : 3'300 heures
- S_Connect Power : RS232 / USB / Digimatic / Wireless

X_Treme XTD



X_Treme XTH



Instruments de mesures intérieures Xtreme

DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XTD

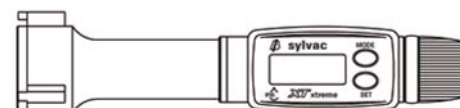
	950.1006	950.1007	950.1008	950.1009	950.1010	950.1011	950.1012	950.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTD1	XTD2	XTD3	XTD4	XTD5	XTD6	XTD8	XTD10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	950.1014	950.1015	950.1016	950.1017	950.1018	950.1019	950.1020	950.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTD12.5	XTD16	XTD20	XTD25	XTD35	XTD50	XTD65	XTD80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	100
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	950.1022	950.1023	950.1024	950.1025	950.1026	950.1027	950.1028	950.1029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTD100	XTD125	XTD150	XTD175	XTD200	XTD225	XTD250	XTD275
Profondeur	115	115	115	115	118	118	118	118
Erreur max. μm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS SXTD

	951.1102	951.1103	951.1104	951.1105	951.1106	951.1107	951.1108	951.1109
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200	100-200
Type	SXTD1	SXTD3	SXTD4	SXTD5	SXTD6	SXTD7	SXTD8	SXTD9
Nb de têtes	5	2	3	3	3	2	2	4
Nb de bagues μm	3	1	2	2	2	1	1	2
Force de mes. mm	8N	7N	15N	21N	28N	32N	32N	32N



Instruments de mesures intérieures Xtreme

DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XTH

	954.1006	954.1007	954.1008	954.1009	954.1010	954.1011	954.1012	954.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTH1	XTH2	XTH3	XTH4	XTH5	XTH6	XTH8	XTH10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

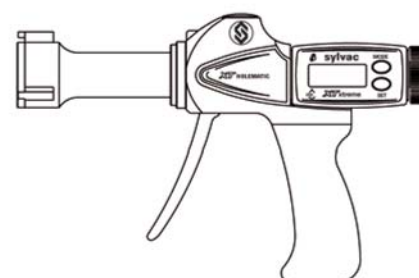
	954.1014	954.1015	954.1016	954.1017	954.1018	954.1019	954.1020	954.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTH12.5	XTH16	XTH20	XTH25	XTH35	XTH50	XTH65	XTH80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	954.1022	954.1023	954.1024	954.1025	954.1026	954.1027	954.1028	954.1029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTH100	XTH125	XTH150	XTH175	XTH200	XTH225	XTH250	XTH275
Profondeur	100	100	100	100	100	103	103	103
Erreur max. μm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS SXTH

	955.1102	955.1103	955.1104	955.1105	955.1106
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Type	SXTH1	SXTH3	SXTH4	SXTH5	SXTH6
Nb de têtes	5	2	3	3	3
Nb de bagues	3	1	2	2	2
Force de mesure	4N	9N	9N	19N	19N

	955.1107	955.1108	955.1114	955.1115	955.1116
Plage de mes. mm	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Type	SXTH7	SXTH8	SXTH10	SXTH11	SXTH12
Nb de têtes	2	2	5	6	4
Nb de bagues	1	1	3	4	2
Force de mesure	22N	22N	9N	19N	22N



Instruments de mesures intérieures Xtreme

INSTRUMENT DE BASE XTD ET XTH INDIVIDUELS

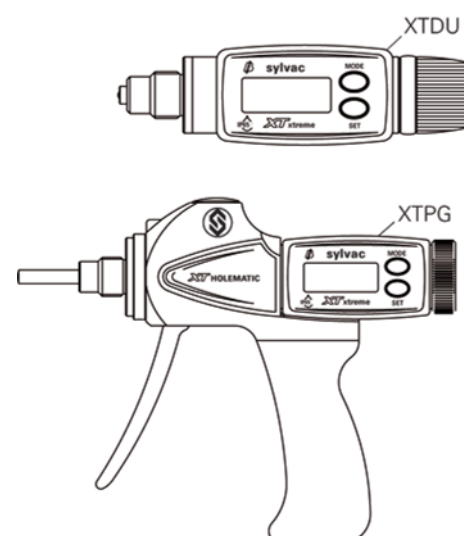
- Instrument selon données techniques
- Emballage en bois (XTD : dès 150 mm = 2 boîtes; XTH : dès 200 mm = 2 boîtes) ¹⁾
- Bague(s) selon données techniques + certificat UKAS
- 1 x unité d'affichage XTDU ou XTPG
- Batterie Lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

¹⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS ÉLECTRONIQUES D'AFFICHAGE XTDU / XTPG

XTDU	951.3001	951.3002	951.3003	951.3004	951.3005	951.3006
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-300
Type	XTDU2	XTDU6	XTDU10	XTDU20	XTDU50	XTDU100
Filetage	1/4"x 40 TPI	M5 x 0.5	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI

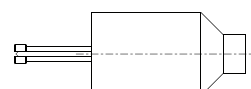
XTPG	955.3001	955.3002	955.3003	955.3004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-300
Type	XTPG1	XTPG2	XTPG3	XTPG4
Filetage	1/4"x 40 TPI	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI



Instruments de mesures intérieures Xtreme

DONNÉES TECHNIQUES TÊTES DE MESURE XTHD

	953.2496	953.2497	953.2498	953.2499	953.2500
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6
Type	XTHD1	XTHD2	XTHD3	XTHD4	XTHD5
Exécution	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST



tête 2 points

	953.2501	953.2502	953.2503	953.2504	953.2505
Plage de mes. mm	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20
Type	XTHD6	XTHD8	XTHD10	XTHD12.5	XTHD16
Exécution	3 points / ST	3 points / ST	3 points / ST	3 points / TC	3 points / TC

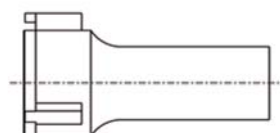
	953.2506	953.2507	953.2508	953.2509	953.2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

	953.2511	953.2512	953.2513	953.2514	953.2515
Plage de mes. mm	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Type	XTHD80	XTHD100	XTHD125	XTHD150	XTHD175
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

	953.2516	953.2517	953.2518	953.2519
Plage de mes. mm	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTHD200	XTHD225	XTHD250	XTHD275
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

ST = acier
TC = carbure de tungstène

Toutes têtes compatibles avec système XTD et XTH

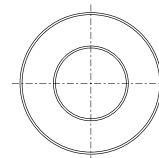


tête 3 points

Instruments de mesures intérieures Xtreme

DONNÉES TECHNIQUES BAGUES D'ÉTALONNAGE XTR

	953.2598	953.2599	953.2600	953.2601	953.2602	953.2603
Plage de mes. mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Type	XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



	953.2604	953.2605	953.2606	953.2607	953.2608	953.2609	953.2610
Plage de mes. mm	35	65	80	125	175	225	275
Type	XTR35	XTR65	XTR80	XTR125	XTR175	XTR225	XTR275

DONNÉES TECHNIQUES RALLONGES SX

	953.2001	953.2002	953.2003	953.2004	953.2005
Plage de mes. mm	6-10	10-12.5	12.5-20	20-50	50-300
Type	SX200	SX400	SX500	SX1	SX4
Longueur mm	63	76	100	150	150



Autres accessoires

	953.2010	953.2011
Plage de mes. mm	2-50	2-6
Description	Support	Butée

APPLICATIONS



Mesure avec système XTH à pistolet



Mesure avec système XTD à rochet



Mesure avec système XTH à pistolet

Mesure intérieure de haute précision Ultima

DESCRIPTION

- Etendue de mesure de 2 à 310 mm
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Répétabilité : 1 µm de 2 à 210 mm et 2 µm de 210 à 310 mm
- Construction robuste adaptée à l'utilisation en atelier de production
- Certificat UKAS livré avec chaque tête de mesure
- Certificat UKAS livré avec chaque bague de calibration
- Bagues fabriquées selon la norme DIN 2250 part 2
- Mesure d'alésages borgnes de 12 à 310 mm
- Compatible avec toutes les unités d'affichage Sylvac D50S, D80S, D100S, D200S
- Touches spéciales sur demande (mesure de filetages intérieurs, gorges, rainures de grande largeur, etc...)



Mesure intérieure de haute précision Ultima

DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS

	960.1006	960.1007	960.1008	960.1009	960.1010	960.1011	960.1012	960.1013
Plage de mes. mm	2.0-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12
Ø Bague mm	2.5	2.5	4	5	5	8	8	12
Profondeur mm	9	9	12	18	18	60	60	61
Erreur max. µm	1	1	1	1	1	1	1	1

	960.1014	960.1015	960.1016	960.1017	960.1018	960.1019	960.1020	960.1021
Plage de mes. mm	12-14	14-17	17-20	20-24	24-28	28-32	32-38	38-44
Ø Bague mm	12	17	17	24	24	32	32	44
Profondeur mm	61	61	61	69	69	69	72	72
Erreur max. µm	1	1	1	1	1	1	1	1

	960.1022	960.1023	960.1024	960.1025	960.1026	960.1027	960.1028	960.1029
Plage de mes. mm	44-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Ø Bague mm	44	60	60	80	80	100	100	120
Profondeur mm	72	80	80	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

	960.1030	960.1031	960.1032	960.1033	960.1034	960.1035	960.1036	960.1037
Plage de mes. mm	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200
Ø Bague mm	120	140	140	160	160	180	180	200
Profondeur mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

	960.1038	960.1039	960.1040	960.1041	960.1042	960.1043	960.1044	960.1045
Plage de mes. mm	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280
Ø Bague mm	200	220	220	240	240	260	260	280
Profondeur mm	80	80	2.5	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1.5	2	2	2	2	2	2	2

	960.1046	960.1047	960.1048
Plage de mes. mm	280-290	290-300	300-310
Ø Bague mm	280	300	300
Profondeur mm	80	80	80
Erreur max. µm	2	2	2

Mesure intérieure de haute précision Ultima

DONNÉES TECHNIQUES JEUX

	961.1102	961.1103	961.1104	
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	
Nb de bagues	3	1	2	

	961.1107	961.1108	961.1109	961.1110	
Plage de mes. mm	6-20	20-50	50-100	20-100	
Nb de bagues	3	3	3	6	

INSTRUMENT DE BASE

Individuel

- Instrument (poignée avec palpeur intégré + tête) selon données techniques
- Bague(s) selon données techniques
- Emballage en bois ¹⁾
- Mode d'emploi

Jeux

- Instrument (poignée avec palpeur intégré + tête) selon données techniques
- Bague(s) selon données techniques
- Unité d'affichage D50S (804.1050)
- Emballage en bois ¹⁾
- Mode d'emploi

¹⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

DONNÉES TECHNIQUES POIGNÉES

	961.3001	961.3002	961.3003	961.3004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-310

Palpeur capacitif inclus

DONNÉES TECHNIQUES RALLONGES

	961.2001	961.2002	961.2003	961.2004	961.2005	961.2006	961.2007
Plage de mes. mm	6-10	10-12	12-20	20-50	50-310	20-50	50-310
Longueur mm	63	75	100	50	50	150	150

Mesure intérieure de haute précision Ultima

APPLICATIONS



Envoi de données via RS232



Deux jauges Ultima en connection avec une seule unité Sylvac D50S



Butée d'arrêt (sur demande)



Jeu comprenant 6 têtes de mesure, 3 bagues, 1 D50S, la poignée et son palpeur, le chargeur

Vérificateur d'alésages digitaux

CBG

DESCRIPTION

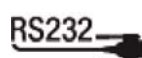
- Etendue de mesure 12.5 - 600 mm
- Centrage sur 3 points, mesure en 2 points
- Mesure simple et rapide de diamètre, ovalisation, conicité...
- Isolé thermiquement afin d'assurer une haute stabilité
- Léger et maniable



Affichage du diamètre absolu ou comparatif

Touches en carbure de tungstène

Livré dans un étui en bois



Vérificateur d'alésages digitaux

CBG

DONNÉES TECHNIQUES

		956.2001	956.2002	956.2003	956.2004	956.2005
Plage de mesure	mm	12.5-22	22-50	50-150	150-300	150-600
Nombre de touches		7	6	11	---	---
Nombre de touches réglables		---	---	---	6	6
Nombre de rallonges		1	2	1	1	1
Nombre de rondelles		---	---	3	---	---
Profondeur standard	mm	150	150	250	380	380
Autres profondeurs sur demande	mm	75,300	75,300,450, 600,760,910	75,450,600 760,910	600,760,910	600,760,910
Répétabilité	µm	2				
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless				
Configurable par PC		●				
Valeurs min / max / delta		●				
Rappel du Preset sur une valeur min/max mémorisée ¹⁾		●				

¹⁾ Valeur étalon

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Touches ou touches réglables selon données techniques
- Rallonges et rondelles selon données techniques
- Batterie Lithium CR2302 incluse
- Emballage en bois ²⁾

²⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

Mesures intérieures autres applications

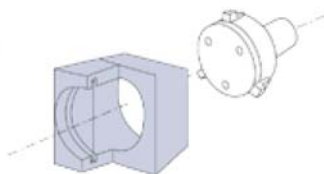
DESCRIPTION

Bien que notre gamme d'instruments de mesure intérieures soit des plus complètes, toutes les applications ne peuvent pas être couvertes par la série standard.

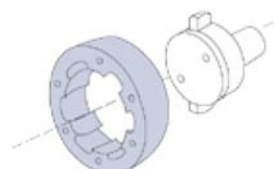
Les illustrations ci-dessous expriment les possibilités d'applications spéciales que nous pouvons réaliser.

A titre d'exemple, ci-dessous quelques illustrations d'applications spéciales :

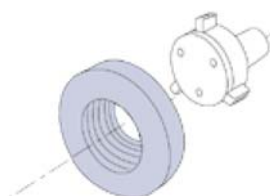
Mesure de gorges



Tête 2 points à touches bombées



Tête de mesure pour filetages



Tête de mesure pour filetages sphériques

