



BESTSELLERS 24-25

Smart metrology for optimized productivity



SKJUTMÅTT

S_Cal EVO



Version med mikrometer-upplösning

Proximity

- Högkvalitativt, ergonomiskt skjutmått med Proximity-datautgång
- 3,5 mm tjocka härdade och slipade rostfria stålskänklar
- Tumhjul finns som tillval

Teknisk data	810-1702	810-1707	810-1722	810-1732	810-9702	810-9707
Mätområde (mm)	150	150	200	300	150	150
Max. fel - externa mätningar (µm)	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾	20 ¹⁾	20 ¹⁾
Max. fel - interna mätningar (µm)	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾
Upplösning (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001
Mätsticka (mm)	4x1.4	Ø 1.5	4x1.4	-	4x1.4	Ø 1.5
Funktioner	Zero setting, Preset (max 999.99), mm/tum, Hold					

¹⁾ 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1 / >150 mm : 30 µm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1 / Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1 / >Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

S_Cal EVO



Version med mikrometer-upplösning

Smart

- Högkvalitativt, ergonomiskt skjutmått med integrerad Bluetooth®-teknik
- 3,5 mm tjocka härdade och slipade rostfria stålskänklar
- Tumhjul finns som tillval

Teknisk data	810-1506	810-1516	810-1526	810-1536	810-9506	810-9516
Mätområde (mm)	150	150	200	300	150	150
Max. fel - externa mätningar (µm)	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾	20 ¹⁾	20 ¹⁾
Max. fel - interna mätningar (µm)	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾
Upplösning (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001
Djup sticka (mm)	4x1.4	Ø 1.5	4x1.4	-	4x1.4	Ø 1.5
Funktioner	Zero setting, Preset (max 999.99), mm/tum, Hold					

¹⁾ 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1 / >150 mm : 30 µm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1 / Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1 / >Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

Extra stor display
Knapp för dataexport
Bluetooth®- eller kabelanslutning
Mätområde upp till 300 mm
IP67-skydd



Tumhjul för S_Cal EVO
(Proximity : 810-2205, Smart : 810-2203)

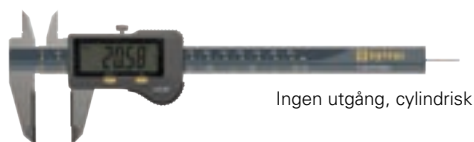


Sats med mätpetsar för skjutmått
(910-2207)



SKJUTMÅTT

S_Cal EVO



Carbide

- Högkvalitativt, ergonomiskt skjutmått med integrerad Bluetooth®-teknik
- 3,5 mm tjocka härdade och slipade rostfria stålskänklar
- Ytterskänklar med lödda hårdmetallytor

Teknisk data	810-1410	810-1510	810-1529
Mätområde (mm)	150	150	200
Max. fel - externa mätningar (µm)	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾
Max. fel - interna mätningar (µm)	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾
Upplösning (mm)	0.01	0.01	0.01
Mätsticka (mm)	Ø 1.5	4x1.4	4x1.4
Funktioner	Zero setting, Preset (max 999.99), mm/tum, Hold		

¹⁾ 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1 / >150 mm : 30 µm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1 / Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1 / >Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

S_Cal EVO



Form E & Form B

- Högkvalitativt, ergonomiskt mellanstort skjutmått med integrerad Bluetooth®-teknik
- 5 mm tjocka härdade och slipade rostfria stålskänklar
- 100 mm långa skänklar

Teknisk data	810-1546	810-1556	810-1558
Mätområde (mm)	300	300	500
Noggrannhet (mm)	0.03	0.03	0.03
Skänkelmått (mm)	17x5	17x5	17x5
Upplösning (mm)	0.01	0.01	0.01
Övre skänklar	-	✓	✓
Funktioner	Zero setting, Preset (max 999.99), mm/tum, Hold		

Specialversioner hårdmetall mellanstora
Extra stor display
Knapp för dataexport
Bluetooth®-anslutning
Mätområde upp till 500 mm



ULTRALÄTTA SKJUTMÅTT

UL4



Standard

- Ultralätta skjutmått med integrerad Bluetooth®-teknik
- Ram av specialprofil i aluminium förstärkt med 4 rostfria stålstavar
- Kontrollenhet för mätning av kraft

Teknisk data	810-1404	810-1406	810-1410	810-1415	810-1420
Mätområde (mm)	400	600	1000	1500	2000
Max. fel (µm)	30	40	50	90	120
Repetierbarhet (µm)	20	20	20	20	30
Upplösning (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Vikt (kg)	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6
Mätkraft (N)	7.5 - 11.5 (±20%)				

Funktioner

Zero setting, 2 references, min/max/delta, tolerances, Preset (max 999.99), mm/tum, Hold

Inom samma område



ULD4



ULH4



ULV4



UL4 - Specialutförande

XXL och ultralätta: 3.3kg för 3m
Utvändiga långa skänklar 200 mm
Ram tillverkad av aluminiumprofil
Bluetooth®-anslutning
Justerbar mätkraft



Mer info



MIKROMETRAR

S_Mike PRO



Proximity och Smart

- Snabb mikrometer med icke-roterande spindel, Proximity-datautgång eller Bluetooth®-teknik
- Linjär matning av mätkolv 10 mm per varv
- Med bara 5 instrument uppnås ett mätområde från 0 till 161 mm

Teknisk data	803-0300	803-0306	903-0600	903-0606	903-1000	903-1006	903-1360	903-1600
Mätområde (mm)	0-30	0-30	30-66	30-66	66-102	66-102	100-136	125-161
Max. fel MPE _i (µm)	3	3	4	4	5	5	7	8
Repetierbarhet (µm)	1	1	1	1	1	1	2	2
Mätspets typ (mm)	Ø6.5							
Omställbar mätkraft (N)	5 / 10	5 / 10	10	10	10	10	10	10
Funktioner	Preset, Zero setting, setting by PC							

S_Mike EVO

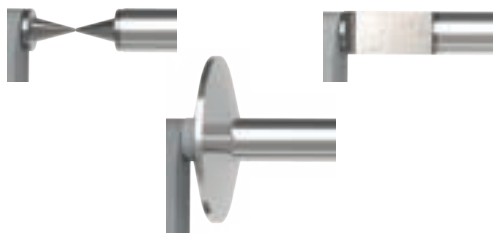


Smart

- Roterande spindelmikrometer med integrerad Bluetooth®-teknik
- Spindelmatning 1 mm per varv
- Mätområde upp till 100mm

Teknisk data	803-6025	803-6050	803-6075	803-6100
Mätområde (mm)	0-25	25-50	50-75	75-100
Max. fel MPE _i (µm)	2	2	3	3
Repetierbarhet (µm)	1	1	1	2
Mätspets typ (mm)	Ø6.5			
Omställbar mätkraft (N)	7-10			
Funktioner	Preset, zero setting, setting by PC			

Mätområde upp till 161 mm
Linjär eller roterande spindel
Bluetooth® eller kabelanslutning
Upplösning 0,001 mm
Mätyta i hårdmetall
Anpassningsbar knapp



Andra tillgängliga mätspetsar



SMÅ INSTRUMENT

Feeler Gage



Smart

- Bladmått med digital visning av den totala tjockleken på alla blad som tagits ut ur hylsan
- Noggrannhet för bladets tjocklek enligt DIN 2275: 2014-03 klass TC1
- Displayupplösning 0,01 mm och 0,01"

Teknisk data	921-0100	921-0110	921-0114
Mätkapacitet (mm/tum)	0.05...1.00mm	0.04...1.00mm	0.0020...0.0310tum
Bladmåttstjocklek (mm/tum)	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00 mm	0.0020, 0.0030, 0.0040, 0.0050, 0.0060, 0.0070, 0.0080, 0.0090, 0.0100, 0.0120, 0.0150, 0.0200, 0.0250, 0.0310 in
Total bladmåttstjocklek (mm/tum)	10.5mm	6.64mm	0.157tum
Antal bladmått	20	19	14
Skyddsklass		IP65	

Protractor



Smart

- Gradskiva med integrerad Bluetooth®-teknik
- Hölje Ø 59,5 mm roterbart med 270°
- Visning av vinkelvärde i: Grader, upplösning 0,01° / Grader/minut, upplösning 0°01' / Radian, upplösning 0.0001

Teknisk data	820-1706
Mätområde	1x360°, 2x180°, 4x90°
Noggrannhet	4 grader/minut / 0.06° / 0.0012 rad
Upplösning	0.01° / 1 grad/minut (0°01') / 0.0001 rad
Repeterbarhet (°)	0.01
Max. rotationshastighet (°/sek)	1080
Skyddsklass	IP54

Funktioner

Unit (deg, rad or d-R), reference, Preset, Measurement direction, mode MIN/MAX/ DELTA, tolerance display, switch off, keypad lock

Kompakta instrument
 Extremt låg strömförbrukning
 Bluetooth®-anslutning
 XL-display
 Tillförlitliga
 Hållbara



S_Screw

Smart



- Digitala mikrometerskruvar med \varnothing 45 mm urtavla som kan vridas 270° för användning i X- eller Y-axeln
- Icke-roterande spindel \varnothing 6,5 med spets i hårdmetall
- Fixering med \varnothing 12 h6



Teknisk data	852-2601	852-2611
Mätområde (mm)	25	50
Upplösning (mm)		0.001
Max. fel (μ m)	5	8
Repetierbarhet (μ m)		2
Skyddsklass		IP54
Funktioner	Selection of measuring selection, Preset, 4 measurement references och multiplication factor	

DIGITALA MÄTKLOCKOR

S_Dial Mini



BASIC

- Jämförelsevis marknadens minsta digitala på Ø 45 mm med icke-roterande display
- Idealisk för integrering i maskiner eller olika mätfixturer
- Digital display med upplösning 0,01 eller 0,001 mm

Teknisk data	805-4121	805-4521
Mätområde (mm)		12.5
Upplösning (mm)	0.01	0.001
Max. fel fe (µm)	10	4
Repeterbarhet (µm)		2
Utförande	Standard (IP54)	Standard (IP54)
Mätområde (N)	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N
Funktioner	Zero setting, Preset (max. +999.99mm), MIN/MAX/DELTA, selection of measurement direction, multiplication factor	

S_Dial Mini



SMART

- Jämförelsevis marknadens minsta digitala på Ø 45 mm med icke-roterande display och integrerad Bluetooth®-teknik
- Idealisk för integrering i maskiner eller olika mätfixturer
- Digital display med upplösning 0,01 eller 0,001 mm och analog skala

Teknisk data	805-6121	805-6123	805-6521	805-6523
Mätområde (mm)			12.5	
Upplösning (mm)	0.01	0.01	0.001	0.001
Max. fel fe (µm)	10	10	4	4
Repeterbarhet (µm)			2	
Utförande	Standard (IP67)	Standard (IP67)	Standard (IP67)	Standard (IP67)
Mätområde (N)	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N
Lifting cap	✓	-	✓	-
Funktioner	Zero setting, Preset (max. ±999.99mm), MIN/MAX/DELTA, sel.of measurement direction, multiplication factor, resolution selection			

XXS-hölje, Ø45 mm
Bluetooth® eller kabelanslutning
Mätområde upp till 12,5 mm
Upplösning upp till 0,001 mm
Utförande standard eller protected



DIGITALA VIPPINDIKATORER & MÄTKLOCKOR

S_Dial TEST



Smart

- Första digitala vippindikatorn med integrerad Bluetooth®-teknik
- Instrument för kontroll av rundhet och planhet
- Kompakt hölje Ø 45 mm, vridbart 270°

Teknisk data	805-4321	805-4322	805-4323
Mätområde (mm)	0.8	2.0	0.8 / 2.0
Upplösning (mm)	0.001mm / .00005"		
Noggrannhet fe ($\alpha=0^\circ$)	3	8	3 / 8
Repeterbarhet fw (μm)	1		
Mätspets längd (mm)	12.5	36.5	12.5 / 36.5
Mätkraft (N)	0.15	0.06	0.15 / 0.06
Funktioner	Zero setting, MIN/MAX/DELTA, analog display, selection of resolution, Preset		

S_Dial WORK



CBG

- Specialversion för mätning av cylindriska hål
- Introduktion av Preset value på det sparade Min value
- Snabb mätning av vändpunkten

Teknisk data	805-6317
Mätområde (mm)	12.5
Upplösning (mm)	0.001
Max. fel fe (μm)	3
Repeterbarhet (μm)	2
Skyddsklass	IP54
Funktioner	mm/inch, preset (max 999.999), MIN/MAX/DELTA, tolerances, resolution, automatic or manual switch off



Specialitet: rundhet, planhet och hål
Bluetooth® eller kabelanslutning
Lätt att använda
Robust och hållbar konstruktion
Brett utbud av funktioner



DIGITALA MÄTKLOCKOR

S_DialWORK



Advanced

- Robust digital med \varnothing 59,5 mm hölje som är vridbart 270°
- Stor display, upplösning 0,001 mm
- Datautgång Proximity och Power

Teknisk data	805-5301	805-5501	805-5621	805-5661	805-5681
Mätområde (mm)	12.5	25	50	100	150
Upplösning (mm)	0.001				
Max. fel fe (μ m)	3	4	5	6	10
Repeterbarhet (μ m)	2				
Skyddsklass	IP54				
Funktioner	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) MIN/MAX/DELTA, tolerances, resolution, direction of measurement, multiplication factor, automatic or manual switch off, key locks				

S_DialWORK



Advanced Smart

- Robust digital med \varnothing 59,5 mm hölje som är vridbart 270°
- Stor display, upplösning 0,001 mm
- Integrerad Bluetooth®-teknik

Teknisk data	805-6301	805-6501	805-6621	805-6661
Mätområde (mm)	12.5	25	50	100
Upplösning (mm)	0.001			
Max. fel fe (μ m)	3	4	5	6
Repeterbarhet (μ m)	2			
Skyddsklass	IP54			
Funktioner	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) MIN/MAX/DELTA, tolerances, resolution, direction of measurement, multiplication factor, automatic or manual switch off, key locks			



Hög upplösning
 Bluetooth®- eller kabelanslutning
 Batterifri drift
 Brett utbud av funktioner
 270° roterbart hölje
 Anpassningsbar knapp

S_DialWORK



Nano & Nano Smart

- Robust digital med \varnothing 59,5 mm hölje som kan vridas 270°
- Stor display med upplösning på 0,0001 mm (0,1 μ m) och indikering av toleransstatus med färg-LED
- Integrerad Bluetooth®-teknik och Proximity & Power (beroende på modell)

Teknisk data	805-5306	805-6306	805-5506	805-6506
Mätområde (mm)	12.5	12.5	25	25
Upplösning (mm)	0.0001			
Max. fel fe (μ m)	1.2	1.2	1.6	1.6
Repeterbarhet (μ m)	0.3			
Skyddsklass	IP54			
Funktioner	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999), min/max/delta, tolerances, resolution, direction of measurement, multiplication factor, automatic or manual switch off, key lock			

DIGITALA MÄTKLOCKOR

S_Dial WORK

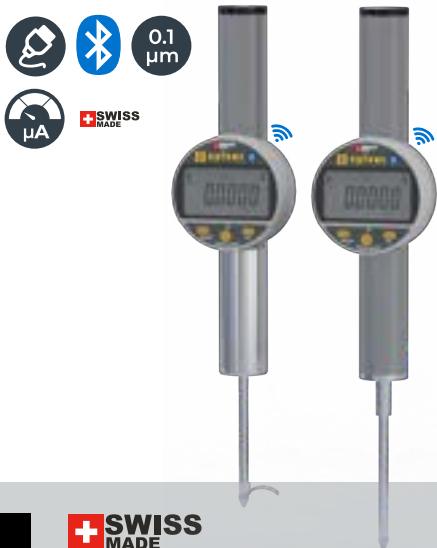


PLC

- Robust digital med \varnothing 59,5 mm hölje roterbart 270°
- Instrument för automation och robotteknik
- Stor display med upplösning på 0,01 mm eller 0,001 mm och indikering av toleransstatus med färg-LED

Teknisk data	805-7201	805-7301	805-7401	805-7501
Mätområde (mm)	12.5	12.5	25	25
Upplösning (mm)	0.01	0.001	0.01	0.001
Max. fel fe (μ m)	10	4	10	5
Repeterbarhet (μ m)	2			
Skyddsklass	IP54	IP67	IP54	IP67
Funktioner	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999), min/max/delta, tolerances, resolution, measuring direction, multiplier, keylock			

S_Dial PRO



BT Smart

- Robust digital komparator med \varnothing 59,5 mm hölje som kan vridas 270°
- Max. Fel mindre än 1,2 μ m på 50 mm mätområde
- Tillgänglig med infästningsdiameter på 8 mm och 25 mm (beroende på modell)

Teknisk data	805-8501	805-8601	805-8602	805-8661
Mätområde (mm)	25	50	50	100
Upplösning (mm)	0.0001			
Max. fel fe (μ m)	1.0	1.2	1.2	1.8
Repeterbarhet (μ m)	0.2			
Skyddsklass	IP51			
Infästning diameter (mm)	\varnothing 8 h6	\varnothing 8 h6	\varnothing 25 g7	\varnothing 8 h6
Funktioner	mm/inch, ref I/II, preset (max 99.9999), min/max/delta, tolerances, resolution, measuring direction, multiplier, automatic extinction/manual, keylock			

Specialitet: automation & hög precision
Bluetooth®- eller kabelanslutning
Brett utbud av funktioner
Robust konstruktion
Anpassningsbar knapp



TREPUNKTSMIKROMETRAR

Xtreme3



XT3D och XT3H

- Enhet med mikrometerskruv eller pistolgrepp (handtag som kan dras tillbaka snabbt), med datautgångar Proximity och Bluetooth®
- Mätområde Ø 2 till 125 mm
- Kalibreringsring och certifikat medföljer varje enskilt instrument

Teknisk data	950-6011	950-6012	950-6013	950-6014	950-6015	950-6016
Mätområde (mm)	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20	20-25
Djup (mm)	58	58	58	62	62	66
Max. fel (µm)	4	4	4	4	4	4
Diameter på ringen (mm)	8.0	8.0	12.5	12.5	20.0	20.0

Teknisk data	950-6017	950-6018	950-6019	950-6020	950-6021	950-6022
Mätområde (mm)	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100	100-125
Djup (mm)	66	80	80	80	100	115
Max. fel (µm)	4	4	5	5	5	6
Diameter på ringen (mm)	35.0	65.0	65.0	65.0	80.0	125.0



Teknisk data	954-6011	954-6012	954-6013	954-6014	954-6015	954-6016
Mätområde (mm)	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20	20-25
Djup (mm)	58	58	58	62	62	66
Max. fel (µm)	4	4	4	4	4	4
Diameter på ringen (mm)	8.0	8.0	12.5	12.5	20.0	20.0

Teknisk data	954-6017	954-6018	954-6019	954-6020	954-6021	954-6022
Mätområde (mm)	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100	100-125
Djup (mm)	66	80	80	80	100	115
Max. fel (µm)	4	4	5	5	5	6
Diameter på ringen (mm)	35.0	65.0	65.0	65.0	80.0	125.0

Mikrometerskruv eller pistolgrepp
 Utbytbara huvuden för olika behov
 Memorering av värdet på 4 ringar
 Bluetooth® eller kabelanslutning
 Speciella tillämpningar



Xtreme3



SETS XTDU

- Kompletta instrumentuppsättningar med enheter, huvuden, ringar och certifikat
- Mätområde upp till 100 mm
- Varje set levereras i en trälåda som innehåller alla delar

Teknisk data	951-7103	951-7104	951-7105	951-7106
Mätområde (mm)	6-10	10-20	20-50	50-100
Antal instrument	2	3	3	3
Antal huvuden	2	3	3	3
Antal ringar	1	2	2	2

MÄTBÄNKAR

Mätbänkar



PS15

- Horisontell eller vertikal precisionsbänk för mätning av små utvändiga mått
- Kan utrustas med antingen en digital mätlockla eller en Sylvac-mätgivare
- Levereras med mätspetsar i hårdmetall Ø 1,5 mm eller M2,5 (beroende på modell)

Teknisk data	808-1215	808-1216	808-1218
Typ	PS15BH	PS15BV	PS15BV+
Mätriktning	Horisontell	Vertikal	Vertikal
Mätområde (mm)	10	10	10
Justerbar mätkraft (N)		0.3 - 1.0	
Mätspets fixering	Ø1.5	M2.5	Ø1.5
Vikt (kg)		1.8	
Cary kompatibilitet	✓	✓	✓

Mätbänkar



PS16 V2

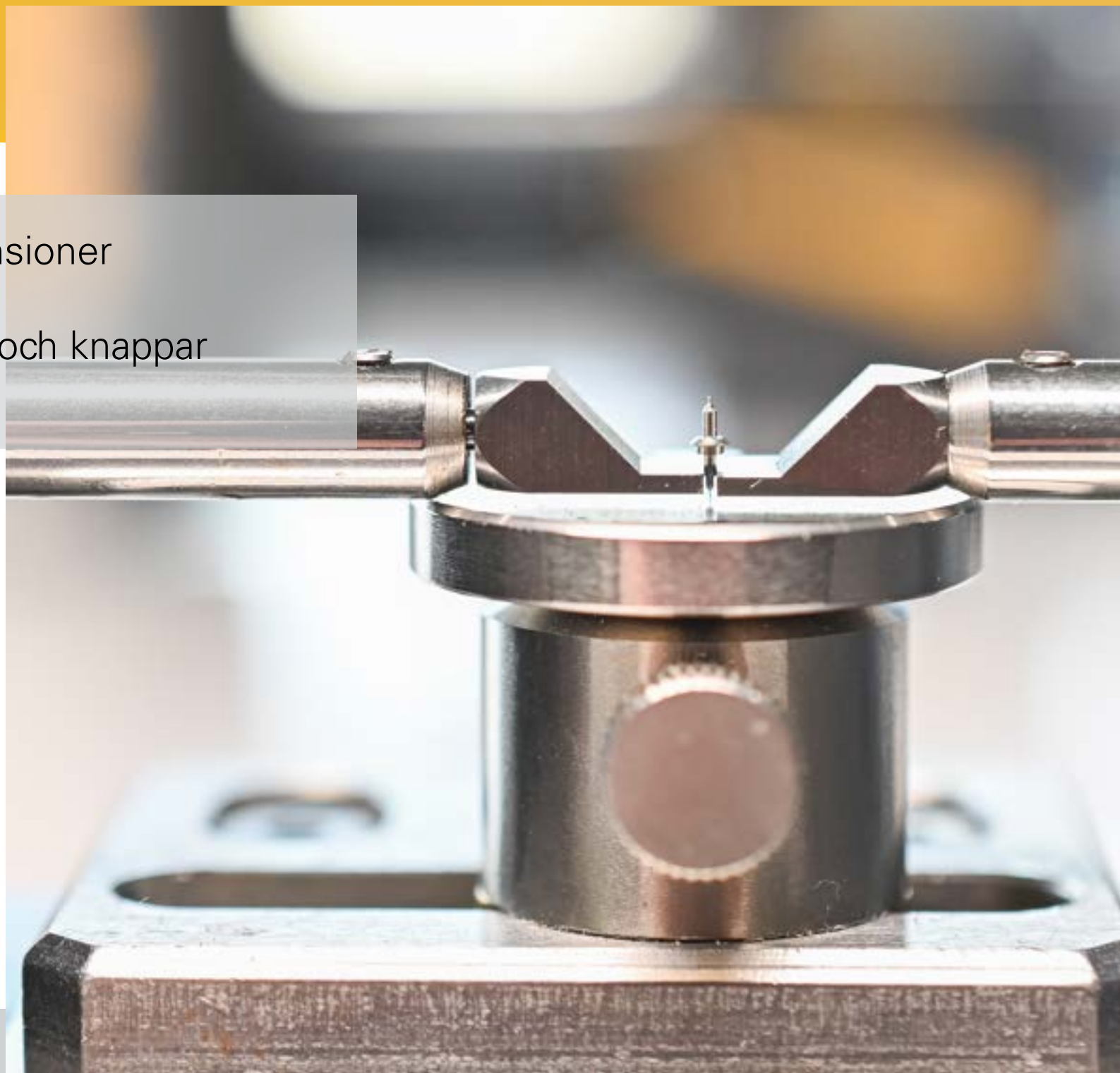
- Horisontell precisionsmätbänk med integrerad Bluetooth®-teknik
- Stor display, upplösning 0,0001 mm
- Kompatibel med Sylvac Ø 1,5 mm och mätspetsar av Cary-typ

Teknisk data	808-1231	808-1232
Mätområde (mm)	25	50
Max. fel (µm)	1.5	2.0
Repeterbarhet (µm)	0.2	0.2
Mätspets fixering	Ø1.5	
Mätkraft	0.1 - 0.6 (±20%)	
Vikt (kg)	3.6	4.2
Cary kompatibilitet	✓	✓

Mätning av små dimensioner
Hög precision
Stort urval av tillbehör och knappar
Robust konstruktion



Andra modeller, mätspetsar
och tillgängliga tillbehör



HÖJDMÄTARE

Höjdmätare



SWISS
MADE



Hi_Cal V2 Smart

- 1D höjdmätare för verkstaden med integrerad Bluetooth®-teknik och batteri
- Perfekt lämpad för snabb mätning av höjder, djup, tjocklekar, inner- och ytterdiametrar, centrum till centrum-avstånd etc.
- Fixed key holder system och knapp för utbyttbar rubinkula Ø 3 mm

Teknisk data	830-0156	830-0306
Mätområde (mm)	150	300
Max. fel (μm)		$2.0 + L / 200$
Repetierbarhet (μm)		1
Upplösning (mm)		$0.01 / 0.001 / 0.0005$
Måtkraft (N)		$0.25 - 0.35$
Batteriets livslängd (h)		< 40

Funktioner Zero setting, MIN/MAX/DELTA, Preset, 2 references, progressive speed

Höjdmätare



SWISS
MADE



Z5

- 1D höjdmätare för verkstaden med Trimos-teknik
- Perfekt lämpad för snabb mätning av höjder, djup, tjocklekar, inner- och ytterdiametrar, centrum till centrum-avstånd etc.
- Revolutionerande vevhandtag som ger användaren möjlighet att välja mellan manuell eller motoriserad manövrering (version 700 mm)

Teknisk data	936-0400	936-0700
Mätområde (mm)	407	711
Max. fel B_{MPE} (μm)		$2.5 + L / 300$
Repetierbarhet R_{MPE} (2S) (μm)		2
Max. upplösning (mm/s)		0.0001
Måtkraft (N)		$0.75 \div 1.5$
Batteriets livslängd (h)		12
Motoriserad manövrering		✓
Funktioner	Zero setting, MIN/MAX/DELTA, Preset, 2 references, simultaneous display of diameters and centerlines	

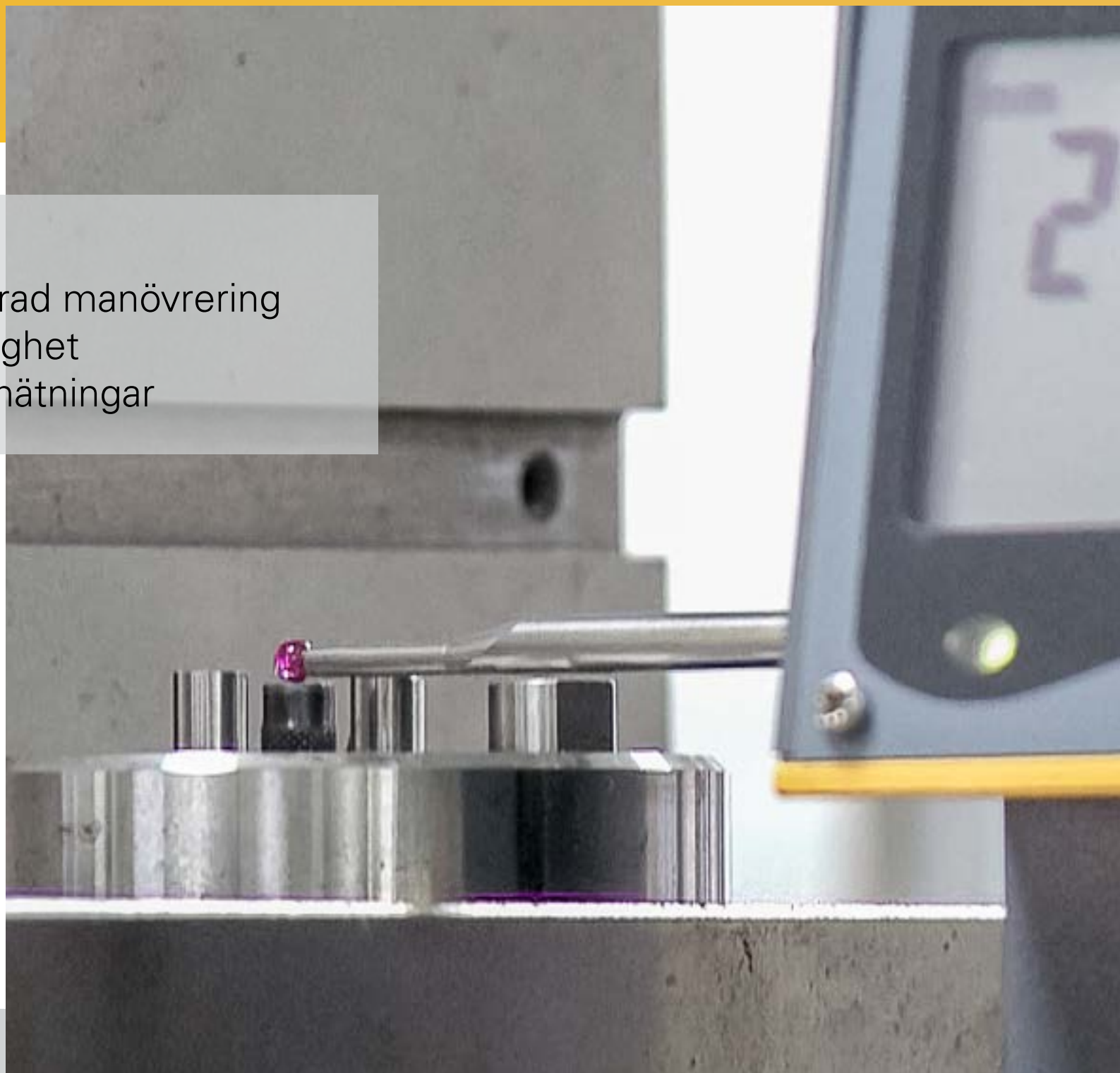
Bluetooth®-anslutning
Manuell eller motoriserad manövrering
Hållbarhet och tillförlitlighet
Operatörsoberoende mätningar



Bluetooth® enhet för Z5 höjdmätare
981-7200



RS 232 kabel för D400S, D70S,
D62S, Hi_Cal och M-BUS-
moduler (utom RS)
(925-5609)



DISPLAYENHETER

Displayenheter



D400S

- Multifunktionell enhet för anslutning av upp till 99 Sylvac-instrument (eller olika märken) via M-BUS-moduler
- Idealisk för flerdimensionella kontrollstationer och automationstillämpningar
- Stor 7" pekskärm i färg

Teknisk data	804-2400
Övergripande mått (mm)	200x143x151.6
Vikt (kg)	1.3
Hölje	Aluminium
Skyddsklass	IP65 (framsida)
Datautgång	USB / RS232

Tillbehör för D400S



804-2210
Monteringsatts för M-Bus på D400S



804-2202
Panelmontering



904-4103
Brytare för displayenheter



904-4101
Fotpedal för displayenheter

Kompatibel med flera varumärken och ingångar
Mångsidigt gränssnitt med pekskärm
Anslutning av upp till 99 instrument via M-Bus
Visning av upp till 32 samtidiga kanaler
Kraftfulla funktioner och protokoll
Robust konstruktion



**Kabel för anslutning av D70A
och D400S till MB-RO-modul
(804-2211) flera ingångar**



**RS 232-kabel för D400S,
D70S, D62S, Hi_Cal- och
M-BUS-moduler (utom RS)
(925-5609)**



M-BUS-MODULER

Multiplexorer



MB-8i

M-Bus

- Gränssnittsmoduler för anslutning av Sylvac-instrument (handverktyg och mätgivare) samt instrument av andra märken till D300S- och D400S-enheterna, till en dator (Sylcom Advanced och Pro) eller till en PLC
- RS485-datautgång

Teknisk data	804-2105	804-2107	804-2108	804-2111	804-2114	804-2130
Modell	MB-4P	FMB-4i <i>(snabb version)</i>	MB-8i	MB-1D	MB-4D	MB-I/O
Typ av instrument	Mätgivare P12D	Induktiva mätgivare		Digimatisk		PLC I/O
Kompatibilitet	D400S & D70	D400S & D70	D400S	D400S	D400S	D400S & D70
Mått (L x h x b, mm)	107x42x74	107x39x74	131x44x74	52x39x74	107x39x74	82x39x74
Ingångar	4	4	8	1	4	8
Utdata	RS485					

Teknisk data	804-2132	804-2133	804-2160	804-2170	804-2180	804-2190
Modell	MB-NET	MB-RO	MB-RS	MB-TP	MB-BT	MB-AG
Typ av instrument	Ethernet kontakt för serveruppladdning	Reläutgång	Dator	Temperatur ingång för givare PT100 och Termoelement	Instrument med Bluetooth® -teknik	Plugg- och luft- mätare
Kompatibilitet	D400S & D70		Dator	D400S & D70		
Mått (L x h x b, mm)	52x64x74	52x64x74	82x39x74	52x51x74	52x39x74	52x64x74
Ingångar	1	1	254	1 / 1	8	1
Utdata	RS485					



MB-4P



MB-4i



MB-4D



MB-IO



MB-NET

Olika modeller tillgängliga
Avancerade funktioner
RS485-protokoll
Enkel installation
Robust, hållbar konstruktion
Aluminiumprofil



RS 232-kabel för D400S, D70S,
D62S, Hi_Cal- och M-BUS-
moduler (utom RS)
(925-5609)



DISPLAYENHETER OCH MÄTGIVARE

Displayenheter



D62S & D62S Advanced

- Bordsdisplayenhet för absoluta digitala mätgivare P12D och P25D
- Elstötssäker konstruktion
- Stor 4,3" färgpekskärm med intuitiva funktioner

Teknisk data	804-1062	804-1063
Modell	D62S Standard	D62S Advanced
Ingångar	2x M8 för Sylvac absoluta digitala mätgivare	
Upplösning (μm)	0.01	
Max. fel och repeterbarhet (μm)	Beror på mätgivare	
Datautgång	USB (enhet) / RS232	Trådlös Bluetooth®-teknik / USB (enhet) / RS232
Ytterligare funktioner	Global tolerance indicator, battery, time and date display	

Mätgivare



P12D

- Digitala mätprober med hög precision, patenterat mätsystem och direktutgång
- Absolutsystem med integrerad elektronisk felkorrigering (inget mer parande med enheten eller datorn)
- Stomme i rostfritt stål Ø 12 mm, fäst diameter 8 h6

Teknisk data	801-1012	801-1018	801-1212	801-1218	801-0012	801-0212	801-0412
Typ av upplösning	Hög upplösning				Standard		
Kraft (N)	0.2 - 0.3	0.08	0.2 - 0.3	0.08	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8
Mätområde (mm)	12.7						
Upplösning (μm)	0.01				0.1		
Max. fel (μm)	0.6				1.8		
Repeterbarhet (μm)	0.08				0.2		
Mätningar/s	100						
Datautgång	USB		M8		USB	M8	OPEN

Modern, kompakt design
 Intuitiv pekskärm
 Elstötsäker konstruktion
 Hög upplösning
 Mobil lösning
 Brett urval av funktioner



Mätgivare

P25D



- Digitala mätprober med hög precision, patenterat mätsystem och direktutgång
- Absolutsystem med integrerad elektronisk felkorrigering (inget mer parande med enheten eller datorn)
- Stomme i rostfritt stål Ø 15,5 mm, fäst diameter 8 h6



Teknisk data	801-1225	801-1228	801-1229	801-1235	801-1238
Typ av upplösning			Hög upplösning		
Kraft (N)		0.7 - 1.3		0.15	
Mätområde (mm)			25.4		
Upplösning (μm)			0.01		
Max. fel (μm)			0.8		
Repeterbarhet (μm)			0.1		
Mätningar/s			100		
Datautgång	M8	USB	OPEN	M8	USB

DISPLAYENHETER OCH MÄTGIVARE

Displayenheter



D70I

- Kompakta displayenheter för mätning av induktiva mätgivare
- Stör 4,3" färgpekskärm med intuitiva funktioner
- Upplösning upp till 0,0001 mm (0,1 µm)

Teknisk data	804-2071
Modell	D70I
Ingångar	Sylvac induktiva prober eller Tesa-kompatibla
Övergripande mått (mm)	140x105x111
Skyddsklass	IP40
Datautgång	USB / RS232 (1x1)

Mätgivare

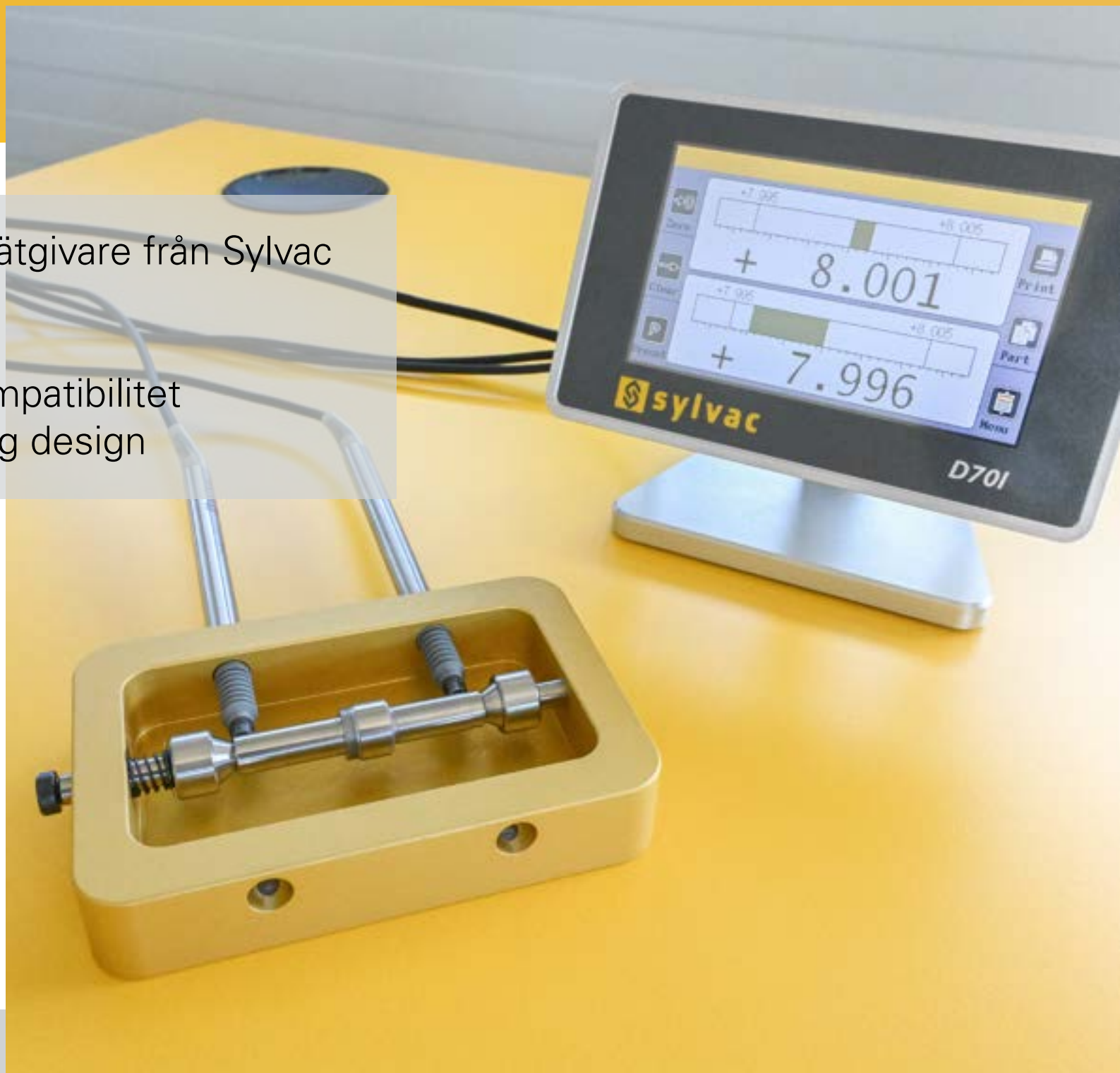


P2i, P2iP, P5i, P5iP

- Induktiva mätgivare i pennmodell och i rostfritt stål Ø 8 h6 över hela längden
- Särskilt lämplig för jämförelsemätningar tack vare den utmärkta repeterbarheten (0,15 µm) och upplösningen på upp till 0,1 µm
- Finns i 2 versioner: fjädertryck eller pneumatiskt tryck

Teknisk data	900-1101	900-1102	900-1111	900-1112
Slaglängd (mm)	±2	±2	±5	±5
Förskjutning (mm)	0.15	0.8	0.15	0.3
Efterrörelse (mm)	1.35	1.2	0.85	0.7
Standard kraft +20% (N)	0.7	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar	0.7	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar
Repetbarhet (µm)	0.15			
Rörlig massa (g)	3.4		3.7	
Noggrannhet i avläsning (%)	0.5			
Skyddsklass	IP65			

Version av induktiva mätgivare från Sylvac
Drivs med USB-kabel
Hög upplösning
Dataöverföring och kompatibilitet
Robust, verkstadsvänlig design



M8-RS485-kabel för
D70-enheter (utom D70S)
och M-BUS-moduler
(804-2205)

DISPLAYENHETER, LUFTMÄTNING

Displayenheter

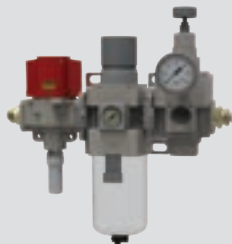


D70A

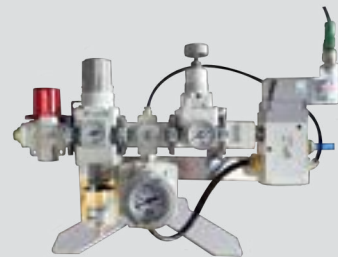
- Kompakta displayenheter för luftmätning
- Stor 4,3" färgpekskärm med intuitiva funktioner
- Displayupplösning upp till 0,00001 mm (0,01 µm)

Teknisk data	804-2074	804-2075
Modell	D70I	
Ingångar		Håltolkar och lufttolkar
Övergripande mått (mm)		140x105x111
Skyddsklass		IP40
Datautgång		USB / RS232 (1x1)

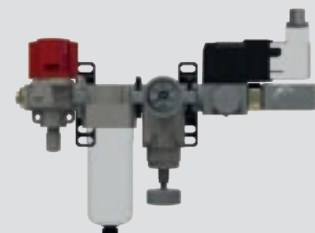
Tillbehör för luftmätning



804-2203
Luftberedningssats



804-2212
Luftberedningssats
med energibesparing



804-2213
Luftberedningssats,
pneumatiska givare

Utformad för luft- och håltolkar
Pekskärm
Mångsidiga alternativ för indata
Hög upplösning
Robust design för verkstadsgolvet



Kabel för anslutning av
D70A och D400S till MB-RO-
modul (804-2211)



M8-RS485-kabel för D70-
enheter (utom D70S) och
M-BUS-moduler
(804-2205)



OPTISKA MASKINER

Sylvac-SCAN



S25, S25T

- Vertikal optisk mätmaskin för statisk och dynamisk mätning av olika element på små cylindriska detaljer
- Levereras komplett med PC och programvaran Reflex SCAN+, för att mäta en mängd olika egenskaper på ett enkelt och intuitivt sätt
- Maskiner speciellt utformade för att mäta gängor som parallella, trapetsformade, koniska, runda, fyrkantiga, koniska, snäckskruvar, kulskrivar, benskrivar, tandimplantat etc.

Teknisk data	902-4020, S25		902-4025, S25T	
	Diameter	Längd	Diameter	Längd
Typ av mätning				
Mätområde (mm)	26	200	26	200
Upplösning upp till tp (mm)	0.0001			
Max. fel (µm)	$0.9 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$2.5 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$	$0.9 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$2.5 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Repeterbarhet 2σ	0.5	0.8	0.5	0.8
Hållfasthetskapacitet (mm)	51	200	51	200
Tiltning för mätning av gänga	-		✓ 30°	
Max. vikt på detalj (kg)			3	

Sylvac-SCAN

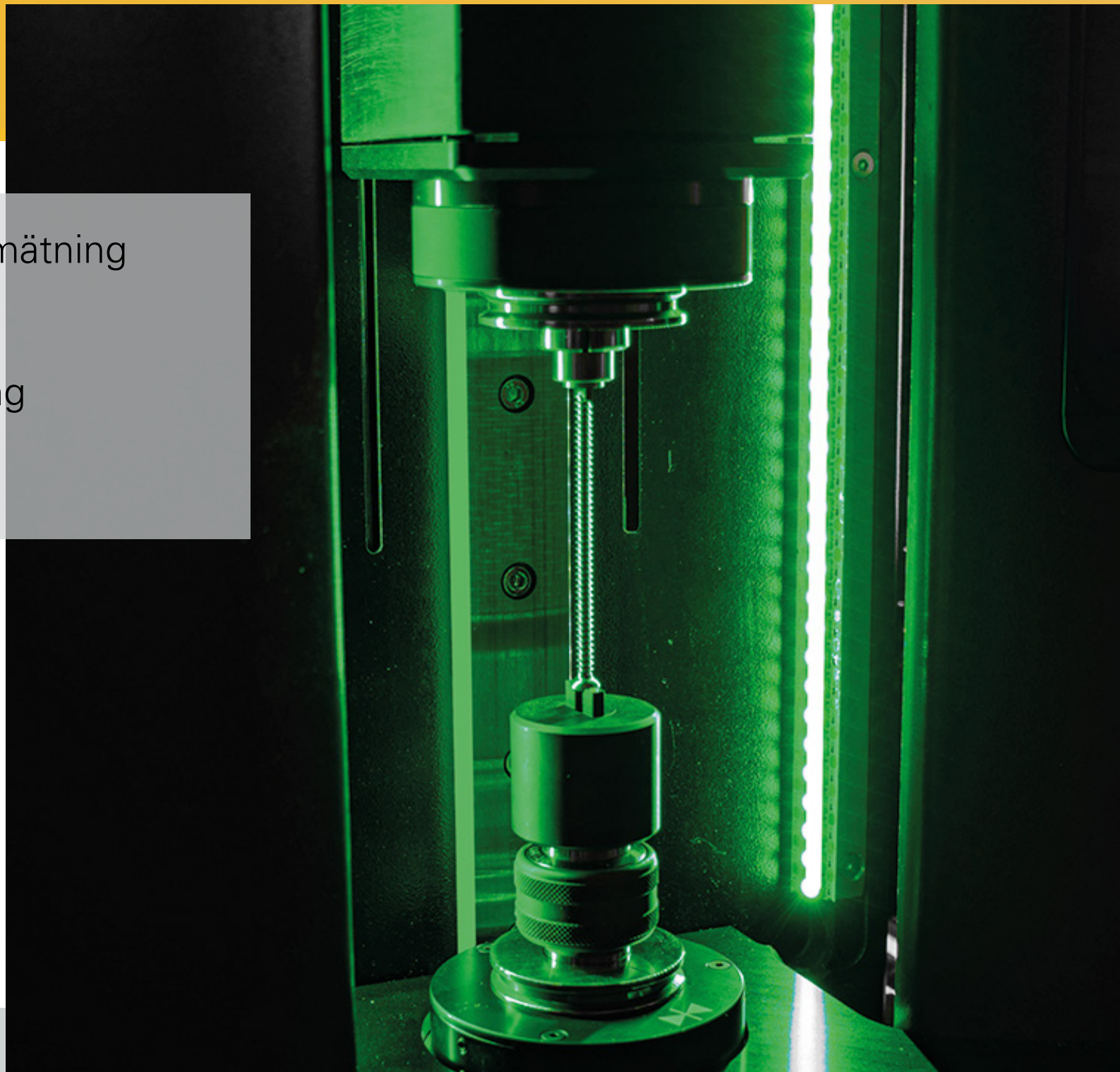


F60, F60T

- Vertikala optiska mätmaskiner för statisk eller dynamisk mätning av olika element på cylindriska detaljer
- Levereras komplett med PC och programvaran Reflex SCAN+, för att mäta en mängd olika egenskaper på ett enkelt och intuitivt sätt
- Maskinen kan köras med stängd eller öppen skjutdörr, med en ljusbarriär som automatiskt stoppar maskinen vid intrång

Teknisk data	902-4060, F60		902-4065, F60T	
	Diameter	Längd	Diameter	Längd
Typ av mätning				
Mätområde (mm)	64	300	64	300
Upplösning upp till tp (mm)	0.0001			
Max. fel (µm)	$1 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$3 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$	$1 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$3 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Repeterbarhet 2σ	0.5	1.8	0.5	1.8
Fasthållningskapacitet (mm)	120	315	120	315
Tiltning för mätning av gänga	-		✓ 30°	
Max. vikt på detalj (kg)			10	

Statisk och dynamisk mätning
För cylindriska detaljer
Hög precision
Redo för automatisering
Lätt att använda
Mycket kort ROI



OPTISKA MASKINER

Sylvac-SCAN



F60L, F60LT

- Optisk maskin liknande F60, men i lång version som möjliggör mätningar på upp till 500 mm längd och 64 mm i diameter
- Med eller utan tiltning
- «Automation ready» tillval på begäran

Teknisk data	902-4062, F60L		902-4067, F60LT	
	Diameter	Längd	Diameter	Längd
Typ av mätning				
Mätområde (mm)	26	500	26	500
Upplösning upp till tp (mm)	0.0001			
Max. fel (μm)	1 + (D[mm]/100) μm	3 + (L[mm]/200) μm	1 + (D[mm]/100) μm	3 + (L[mm]/200) μm
Repeterbarhet 2σ	0.5	1.8	0.5	1.8
Fasthållningskapacitet (mm)	120	500	120	500
Tiltning för mätning av gänga	-		✓ 30°	
Max. vikt på detalj (kg)			10	

Sylvac-SCAN



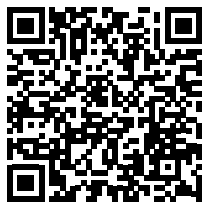
S145, S145L, S145XL

- Optiska mätmaskiner med hög kapacitet för statisk och dynamisk mätning av olika delar på cylindriska deltar
- Attraktiv design och robust konstruktion med många nya funktioner som t.ex. bi-telecentrisk optik
- Levereras komplett med PC och programvaran Reflex SCAN+, för att mäta en mängd olika element på ett enkelt och intuitivt sätt
- 3D-prob finns som tillval på begäran

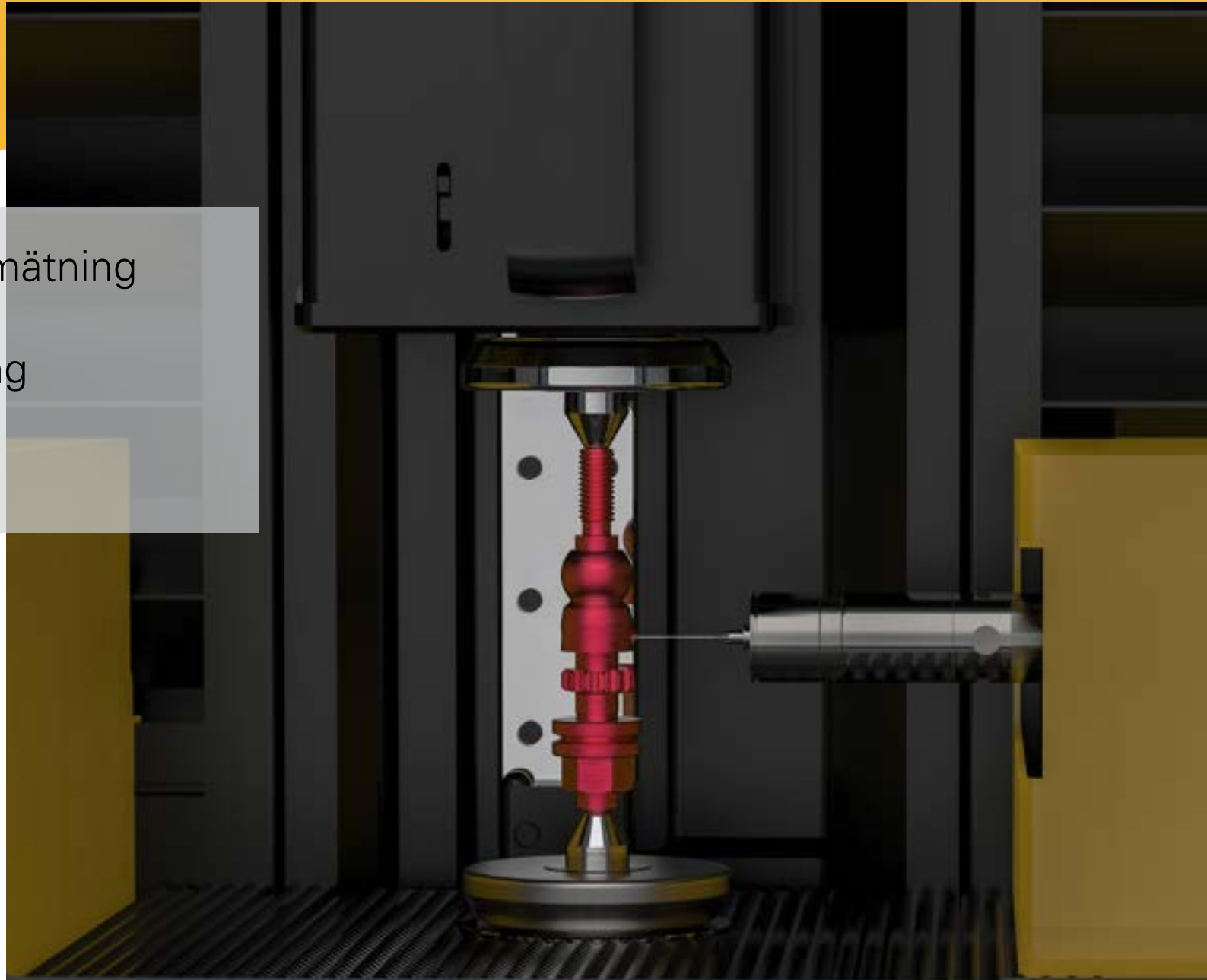
Tekniska data	902-4145, S145		902-4147, S145L		902-4148, S145XL	
	Diameter	Längd	Diameter	Längd	Diameter	Längd
Typ av mätning						
Mätområde (mm)	145	615	145	1280	145	1800
Upplösning upp till tp (mm)	0.0001					
Max. fel (μm)	1.5 + (D[mm]/100) μm	4 + (L[mm]/200) μm	1.5 + (D[mm]/100) μm	4 + (L[mm]/200) μm	1.5 + (D[mm]/100) μm	4 + (L[mm]/200) μm
Repeterbarhet 2σ	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
Hållfasthetskapacitet (mm)	254	615	254	1280	254	1800
Max. vikt på detalj (kg)			100			



Statisk och dynamisk mätning
Hög precision
Redo för automatisering
Lätt att använda
Mycket kort ROI



Specialversion av SCAN S145 med
Renishaw 3D-prob för att mäta
funktioner som döljs av optik, t.ex.
kast eller spår.



VISION OPTISKA MASKINER

Sylvac-VISIO

200 V3



- Ergonomiskt 2,5D optiskt (video) mätsystem av hög kvalitet
- Full HD-kamera med brett synfält för ökad noggrannhet
- Tre belysningsalternativ tillgängliga: ring-, koaxial- och diaskopbelysning



Teknisk data	902-2210	902-2211
Mätvolym (mm)	200x100x150	
X, Y noggrannhet (E1, X, Y) (µm)	1.9 + 10L/1000 (L = mm)	
XY-noggrannhet (E2, XY) (µm)	2.4 + 10L/1000 (L = mm)	
Z-noggrannhet (E1, Z) (µm)	2.9 + 10L/1000 (L = mm)	
Upplösning (mm)	0.001	
Max. vikt för detalj (kg)	10	
Zoom	Manuell 4x	Motoriserad 6x
Förstoring (skärm 23,8")	24x - 144x (12x - 288x med extra objektiv)	

Sylvac-VISIO

300 V3



- Mätvolym 300x200x150mm
- Motoriserad zoom 6x
- Extremt robust och hållbar konstruktion med granitfot och svanhals



Teknisk data	902-2310
Mätvolym (mm)	300x200x150
X, Y noggrannhet (E1, X, Y) (µm)	1.9 + 4L/1000 (L = mm)
XY-noggrannhet (E2, XY) (µm)	2.4 + 4L/1000 (L = mm)
Z-noggrannhet (E1, Z) (µm)	2.9 + 10L/1000 (L = mm)
Upplösning (mm)	0.001
Max. vikt för detalj (kg)	10
Zoom	Motoriserad 6x
Förstoring (skärm 23,8")	24x - 144x (12x - 288x med extra objektiv)

Precision och mångsidighet
Robust konstruktion
Manuell eller motoriserad zoom
Optimal synlighet
Avancerad programvara med CAD-jämförelse
Mätområde upp till 300 mm



Tillbehör

Plastiform® produktset för SCAN och VISIO maskiner

- Set med standardprodukter för inspektion via 3D-avtryck
- Icke-förstörande provning
- För svåråtkomliga ytor, stora detaljer, detaljer som inte kan demonteras etc.



Teknisk data

920-6006

Innehåll i

- 1 manuell doseringspistol (928-1001)
- 1 skärare med dubbla blad 60mmx1mm (928-1009)
- 1 skärguide för skärare (928-1010)
- 50 standard mixerinjektorer
- 10 vita standard munstycksspetsar
- 21 ringar för gjutborttagning (928-1008)
- 1 platin 250g (928-1201),
- 1 avfettningsmedel DN1 400ml (928-1205)
- 1 Re-form påse (SRF) 50g (928-4001)
- 2 patroner SRL2 (928-2001)
- 2 patroner SRL5 (928-2101)
- 2 patroner SRC3 (928-210)
- 1 patron SRL8 (928-2105)
- 1 tub SRD7 2x45ml (928-7006)

PROGRAMVARA

Programvara



Sylcom

- Programvara för insamling och analys i produktionen, via Bluetooth® eller kabel
- Beroende på version kan du skapa kontrollplaner, ansluta M-BUS, generera statistik, exportera SPC, övervaka eller ansluta upp till 500 Bluetooth®-instrument via «on the fly»-läge



Nedladdning
Sylcom

Grundläggande funktioner

ANSLUTNING

- Högst 1 instrument och 1 fotpedal anslutna via kabel eller Bluetooth®-anslutning
- Pedal (USB / BT), streckkods-läsare
- MB-I/O, M-Bus

FUNKTIONER

- Toleranser, numeriska, stapeldiagram, histogram, Go/No Go
- Manuell inmatning av data
- Övervakning, grundläggande beräkning
- Data i flera skalor
- Enkel sekvens
- Autodetektering av instrument

DATA EXPORT

- Aktiv cell
- Textfil
- Excel (data + formatering)
- COM-port

GRÄNSSNITT

- Arbetsmeny och blinkande display
- Användarhantering: skapa/aktivera/avaktivera användare
- Anpassningsbar bakgrund



Sylcom LITE

GRATIS VERSION

- Grundläggande funktioner

Sylcom STANDARD

- Inkluderar alla grundläggande funktioner

+ STANDARD FUNKTIONER

- Upp till 15 instrument via kabel och/eller 16 via Bluetooth®-anslutning
- Kundenpassad planhet och formler

981-7129 (digital), 981-7132 (dongle)

Sylcom PRO

- Inkluderar alla Standardfunktioner

+ PRO FUNKTIONER

- Upp till 128 instrument via kabel och 16 via Bluetooth®-anslutning
- SPC-export
- Programmering av åtgärder
- Kundenpassad planhet och formler
- Blandade mätningar
- Läge för kontrollplan
- Fält för spårbarhet
- Hoppa över mätning eller inspektion
- Visa endast aktiv egenskap

981-7240 (digital), 981-7245 (dongle)

Sylcom EXPERT

- Inkluderar alla PROfunktioner

+ EXPERT FUNKTIONER

- Upp till 500 instrument i «on the fly»-läge
- CTM - Korrigering av verktygsmaskiner
- On-the-fly-läge
- OPC-UA
- CLOUD-övervakning
- Visning av statistik

981-7250 (digital), 981-7255 (dongle)

Vmux 2



- Vmux är en virtuell multiplexer som gör det enkelt att ansluta Sylvac-instrument av alla typer (USB, Bluetooth®, RS 232) och överföra data till programvara från tredje part: QM/QC, COM Port (ERP), Excel, etc.)

Grundläggande funktioner

- Högst 1 instrument och 1 fotpedal anslutna via kabel eller Bluetooth®-anslutning
- Tvåvägskommunikation
- Exportera dina dimensionella data i CSV- eller Excel-fil
- Exportera dina värden från USB eller Bluetooth® över COM-port
- Exportera dina dimensionella data i ett aktivt fält
- Körs i Windows bakgrund

Tillgänglighet juli 2024



Proximity-USB cable
(926-6721)



Power-USB cable
(926-6821)



Bluetooth® dongle
(981-7100)



Bluetooth® 5 dongle
(981-7102)



Bluetooth® footpedal
(926-7022)



Nedladdning Vmux

Vmux LITE

GRATIS VERSION

- Grundläggande funktioner

www.sylvac.ch/vmux

Vmux Standard

- Innehåller alla grundläggande funktioner

+ STANDARD FUNKTIONER

- 1 dongle med upp till 16 instrument anslutna
- Automatiskt val av instrument
- Hantera kalibreringsdatum

www.sylvac.ch/vmux

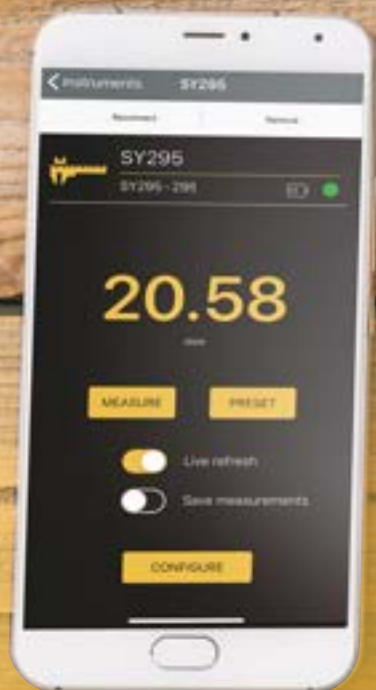
Vmux Pro

- Innehåller alla standardfunktioner

+ PRO FUNKTIONER

- Upp till 64 instrument anslutna
- Sändning av instrumentspecifika kommandon

www.sylvac.ch/vmux



SYLVAC ANYWHERE

Den kostnadsfria appen för precision alltid till hands.



Android



Apple

Återförsäljare (Uddevalla)

Nyli Metrology AB
0552-64 66 46
order@nyli.se

(Jönköping)

Rotool AB
036-12 47 10
kontakt@rotool.se

(Ystad)

Verktygsfirma Tage Persson
073-960 18 96
pontus@tpverktyg.se

(Linköping)

Skärteknik i Östergötland
070-661 83 84
info@skarteknik.se

(Sundsvall)

Macama CNC-Maskiner
070-240 90 95
carlmartinez@telia.com



Sylvac SA
Avenue des Sciences 19
1400 Yverdon-les-Bains

+41 21 637 67 47
www.sylvac.ch
info@sylvac.ch



KmK Instrument AB
Regattagatan 8A
723 48 Västerås

021 150 160
www.kmk-instrument.se
info@kmk-instrument.se

Gäller t.o.m. 2025-03-31

SYL2024-BS-EN