

SC Pentagon SRL

Tel/fax:0236/412.088

Depozite:Galati,Constanta,Tulcea si Braila

www.PentagonRomania.ro; office@pentagonromania.ro



439.113

Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Industrie-Qualität, Messstift hartverchromt • Industry-quality, points hard-chromed			
5 - 10	150	200	439.109
10 - 20	150	300	439.110
15 - 35	150	440	439.111
30 - 100	250	875	439.112
50 - 178	250	1055	439.113
100 - 300	250	700	439.114
100 - 500	250	700	439.115
190 - 1000	250	3500	439.116
3-teilig - mit Verlängerungen • 3-parts - with extensions			
15 - 210	150	1000	439.150
Industrie-Qualität, Messstift Hartmetall • Industry-quality, points carbide tipped			
5 - 10	150	200	439.119
10 - 20	150	300	439.120
15 - 35	150	440	439.121
30 - 100	250	875	439.122
50 - 178	250	1055	439.123
100 - 300	250	700	439.124
100 - 500	250	700	439.125
190 - 1000	250	3500	439.126
3-teilig - mit Verlängerungen • 3-parts - with extensions			
15 - 210	150	1000	439.151

Innenfeinmessgeräte, Type 439

- Zweipunkt-Vergleichsmessgeräte zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Lieferung ohne Uhr (Messuhren s. Seite 64)
- Messflächen hartverchromt oder Hartmetall
- Verpackung: Holzkasten oder Plastiketui
- Prüffertifikate auf Anfrage

Bore Gauges, Type 439

- two-points-measuring-tools to compare measure of cylindrical bores
- without dial-gauge (dial-gauges s. page 64)
- Measuring-surfaces hardchromed or carbide tipped
- packing: wooden-case or plastic-case
- certificates on request

Messuhren • Dial-Indicators

Präzisions-Messuhren • Precisions-Dial-Indicators

Type 620-622 - DIN 878



622.101



620.103



621.110



621.105



621.150



621.103



620.250

Präzisions-Messuhren DIN 878, Type 620-622

- Skala mit drehbarem Außenring
- auswechselbare Tastbolzen
- verstellbare Toleranzmarken
- gehärteter Einspannschaft 8H7
- Verpackung: Kunststoff-Etui, Karton oder Holzkasten
- Prüfzertifikate s. Seite 65

Precisions-Dial-Indicators DIN 878, Type 620-622

- adjustable setting scale, zero-setting possible in any position
- contact points interchangeable
- movable tolerance-indicators
- clamping shank 8H7
- Packing: plastic-case, cardbox or woodencase
- certificates please s. page 65

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Durchmesser Diameter mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
1	0.001	40	80	622.101
1	0.001	58	140	622.102
5	0.001	58	140	622.150
3	0.01	40	80	620.101
10	0.01	58	140	621.101
30	0.01	58	250	621.103
50	0.01	58	390	621.104
80	0.01	80	400	621.105
100	0.01	80	590	621.106
stoßgeschützt • shock-proofed				
3	0.01	40	80	620.102
10	0.01	58	140	621.102
wasser- und öldicht • water- and oil-proofed				
10	0.01	58	160	621.150
preiswerte Messuhren • dial-indicators at favourable prices				
3	0.01	40	80	620.103
5	0.01	40	90	620.105
8	0.01	40	100	620.108
10	0.01	58	140	621.110
20	0.01	58	190	621.111*
30	0.01	58	250	621.112
50	0.01	80	390	621.113
stoßgeschützt, 6-fach rubingelagert • shock-proofed, 6-jewels				
10	0.01	58	160	621.109
Tiefenmessbrücke für Standard-Messuhren, mit Aufnahmeschaft - Brückenlänge 100mm - brüniert • Depth-measuring-bridge for standard dial indicators - length 100mm - black oxide finish				
			200	620.250

*Auslaufartikel

Messuhren • Dial-Indicators

Type 622

Digital-Messuhren • Digital-Dial-Indicators

Digital-Messuhren, Type 622

- vielseitig einsetzbar
- Datenausgang RS232
- auswechselbare Tastbolzen
- gehärteter Einspannschaft 8 H7
- Verpackung: Kunststoffetui oder Holzkasten
- Prüfsertifikate siehe unten

Digital-Dial-Indicators, Type 622

- contact points interchangeable
- data-output RS232
- hardened clamping shank 8 H7
- packing: plastic-case oder wooden case
- certificates please refer to the bottom of this page

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm; inch	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
10	0.001; 0.005"	140	622.110
20	0.001; 0.005"	190	622.111
30	0.001; 0.005"	250	622.112
50	0.001; 0.005"	390	622.113
10	0.01; 0.001	182	622.120
20	0.01; 0.001	185	622.121
30	0.01; 0.001	189	622.122



Type 621

Messeinsätze für Messuhren • Accessories for Dial-Indicators

Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Description	Bestell-Nr. Order-No.
	621.601		621.602		621.603		621.604
	621.605		621.606		621.607		621.608
	621.609		621.610		621.611		621.612
	621.613		621.614		621.615		621.616

Type 370

Prüfsertifikate für Messuhren • Certificates for Dial Indicators

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Ablesung • Reading 0.01 mm		Ablesung • Reading 0.01 mm		Ablesung • Reading 0.001 mm	
0 - 3	370.811	0 - 30	370.816	0 - 12.5	370.821
0 - 5	370.812	0 - 50	370.817	0 - 25	370.822
0 - 8	370.813	0 - 80	370.818	0 - 50	370.823
0 - 10	370.814	0 - 100	370.819	0 - 100	370.824
0 - 20	370.815				

Prüfsertifikate entsprechend ISO 9000, Type 370

- in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates according ISO 9000, Type 370

Messuhren • Dial-Indicators

Fühlhebel-Messgeräte • Dial-Test-Indicator

Type 627



627.101



627.102



627.501

Fühlhebel-Messgeräte, Type 627

- (Puppi-Taster) automatische Umschaltung der Messrichtung
- drehbarer Skalенring
- robustes Metallgehäuse
- Durchmesser der Messkugel 2 mm mit je 1 Wechselschaft 8 + 4 mm, über Schwalbenschwanzführung ringsum montierbar
- Verpackung: Kunststoffbox

Präzisions-Zentriergerät, Type 627

- zum Zentrieren und Kanten abtasten
- Anreißer
- Nullpunkt markieren
- mit Anschlagstange
- zum Feststellen des Kopfes bei rotierender Spindel
- Verpackung: Karton

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Durchmesser Diameter mm	Ausführung	Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Fühlhebel-Messgeräte • Dial-Test-Indicator						
0.8	0.01	32	verchromt	chromeplated	130	627.101
0.2	0.002	32	verchromt	chromeplated	120	627.102
0.12	0.001	32	verchromt	chromeplated	130	627.103
Präzisions-Zentriergerät • CO-AX-Indicator						
3.0	0.01	40	lackiert	enamel finish	1200	627.501

Dial-Test-Indicator, Type 627

- strong metal-housing
- contact point reversible
- scale with knurled grip, turnable
- including universal fixable shank - diameter 8 and 4 mm
- delivery: plastic-case

CO-AX-Indicator, Type 627

- quick, accurate centering in boring and milling setups
- operates at any angle without any change
- packing: card-box

Minni-Magnetstative • Small magnetic-stands

Type 438



438.133



438.134

Minni-Magnetstative, Type 438

- Stabiles Messgestänge aus Spezialstahl
- mit Permanentmagnet
- Verpackung: Karton oder Plastikfolie

Small magnetic-stands, Type 438

- strong rods of tool-steel
- with permanent-magnets
- packing: box or plastic-foil

Höhe Height mm	Fuß Base mm	Gestänge Rods mm	Haftkraft cling power kg	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
127	28	8	10	260	438.131
127	28	8	10	270	438.132
127	28	8	10	270	438.133
76	28	8	10	190	438.134



625.504



611.101



611.501

Abmessung Range mm	Ablesung Reading	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
OT-Messgerät • Deadpoint-indicator			
Adapter mit 4 Verlängerungen und Messuhr 621.110 • Adapter with 4 extensions and dial-indicator 621.110			
M 10 x 1.00	0.01	295	625.505
M 10 x 1.25	0.01	295	625.506
M 12 x 1.00	0.01	295	625.507
M 12 x 1.25	0.01	295	625.508
M 14 x 1.25	0.01	295	625.504
M 18 x 1.50	0.01	295	625.509
Adapter einzeln • Adapter singly packed			
M 10 x 1.00		85	625.510
M 10 x 1.25		85	625.511
M 12 x 1.00		85	625.512
M 12 x 1.25		85	625.513
M 14 x 1.25		85	625.514
M 18 x 1.50		85	625.518
Messstiftverlängerungen, koppelbar • Extension rods, adaptable			
32		5	625.522
42		6	625.523
52		7	625.524
62		8	625.525
72		9	625.526
84		10	625.527
94		11	625.528
104		12	625.529
Gradscheibe • Round degree scale			
Stahl mattverchromt, Bohrung 8H7 mm • Steel matchchromed, center hole 8H7 mm			
Ø 100	0 - 360°	10	625.502
Ø 130	0 - 360°	17	625.501
Ø 180	0 - 360°	32	625.503
transparenter Kunststoff zum Aufkleben • PVC, transparent to clou			
Ø 150	0 - 360°	20	625.901
Ø 100	0 - 360°	10	625.902
Kompressionsdruckprüfgerät • Compression-indicator			
	0 - 20 bar	370	611.101
Refraktometer • Refraktometer			
		415	611.501



625.501

OT-Messgerät, Type 625

- zum optimalen Einstellen von Zündungen bei 2- und 4-Taktmotoren
- mit diesem Gerät kann der obere Totpunkt bei linear zum Kolben befindlichen Zündkerzengewinde genau festgestellt werden
- bestehend aus einem Adapter, der ins Zündkerzenloch eingeschraubt wird, sowie entsprechenden Verlängerungen und einer Standard-Messuhr
- Stahl rostgeschützt

Gradscheiben, Type 625

- blendfrei ablesbar
- mit zentraler Aufnahmebohrung Ø8H7

Kompressionsmessgerät, Type 611.101

- von 0 - 25 bar - zum Messen des Drucks im Brennraum
- für Motoren mit Zündkerzengewinde M 14 x 1.25, mit langem, flexiblen Schlauch, klarer Anzeige, einfache Bedienung

Refraktometer, Type 611.501

- für Frostschutz und Batteriesäure

Top dead centre-Indicator, Type 625

- top dead centre-indicator to adjust the ignition of motors
- contents: adapter for spark-thread, extensions
- steel-rustproofed

Round Degree Scale, Type 625

- mat-finished
- with centered hole Ø8H7

Compression-Indicator, Type 611.101

- for all motor-types with spark thread M 14 x 1.25
- with long, flexible tube, easy handling

Refraktometer, Type 611.501

- for Glycol and battery acid

Messuhren • Dial-Indicators

Dickenmessgeräte • Thickness-Measuring-Instruments

Type 623, 624



624.101



623.101

Dickenmessgeräte, Type 623, 624

- Bügel aus Alu-Legierung
- Uhr nachstellbar
- robuste Ausführung
- Auslieferung erfolgt normal mit Tasterform C = Ø10 mm
- andere Tasterformen:
A = plan Ø30 mm, B = plan Ø20 mm, D = gewölbt, E = kugelig
- Verpackung: Plastikdose oder Karton

Thickness-Measuring-Instruments, Type 623, 624

- Bow of aluminium
- dial adjustable,
- strong model
- Standard-delivery with feeler C = Ø10 mm
- deliverable also with feeler A = plan Ø30 mm, B = plan Ø20 mm, D = vaulted, E = spherical
- Packing: plastic-case or cardboard

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bügeltiefe Bow-depth mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
I	0.001	30	350	624.110
10	0.01	15	80	623.102
10	0.01	50	500	624.104
10	0.1	15	70	623.101
20	0.1	15	90	623.103
10	0.1	50	380	624.101
20	0.1	50	410	624.102
30	0.1	50	460	624.105
50	0.1	50	500	624.103

Andere Abmessungen auf Anfrage • Other sizes please apply

Digital-Dickenmessgeräte • Digital-Thickness-Gauges

Type 624



624.122



624.207

Digital-Dickenmessgeräte, Type 624 Digital-Thickness-Gauges, Type 624

- Bügel aus Alu-Legierung
- stabiles Gehäuse
- kapazitives Messsystem
- mit digitaler LCD-Anzeige
- Batterien auswechselbar
- Type A mit rundem Gehäuse, flache Messflächen
- Type F mit eckigem Gehäuse, Messflächen tellerförmig
- Verpackung: Plastiktui

- bow of aluminium
- strong case
- capacitive sensor-technic
- with digital LCD-display
- batteries interchangeable
- Type A with round form, flat measuring surfaces
- Type F in square design, with round measuring-surfaces
- packing: plastic-case

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm; inch	Bügeltiefe Bow-depth mm	Ausführung Description	Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
10	0.01; 0.001	15	Type A	Type A	280	624.121
15	0.01; 0.001	15	Type A	Type A	420	624.122
20	0.01; 0.001	15	Type A	Type A	450	624.123
25	0.01; 0.001	15	Type F	Type F	480	624.124
15	0.01; 0.001	15	Nadelspitzen	needle points	224	624.207



628



629



624.206

Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Testarme Feelers mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Außentaster • outside				
0 - 5	0.01	28	460	628.101
0 - 10	0.01	59	460	628.102
0 - 20	0.01	80	460	628.103
0 - 50	0.01	170	460	628.104
Innentaster • inside				
2.5 - 7.5	0.01	10	300	629.101
5 - 10	0.01	22	320	629.102
5 - 15	0.01	30	350	629.103
10 - 20	0.01	50	400	629.104
Type 624				
0 - 25	0.01	21/9	155	624.206

Schnelltaster, Type 628, 629

- Stabiles Gehäuse
- nachstellbare Uhr
- Tastarme mit schneideförmigen Messflächen
- Verpackung: Karton
- Type 628.101 -102 - für Rund- und Flachmaterial, für Außennuten
- Type 629 - für Bohrungen, für Innennuten
- Type 624 - federbelastet, für Perlen und kleine Bohrungen

Quick-DiaI-Feelers, Type 628, 629

- Strong steel-case
- feelers with measuring-points
- adjustable dial
- Packing: box
- Type 628.101 -102 - for round- and flatmaterial, for outside-grooves
- Type 629 - for drill holes and inside grooves
- Type 624 - spring forced, for jewellery and tiny holes