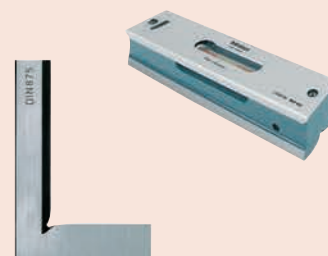
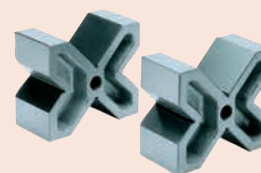
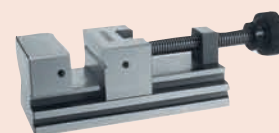


Statywy, uchwyty kłowe, imadła, pryzmy, płyty,
osłony, poziomnice, kątowniki, linijki.
Strona 299



Statyw dla czujników z hartowanym stolikiem

Specyfikacja techniczna

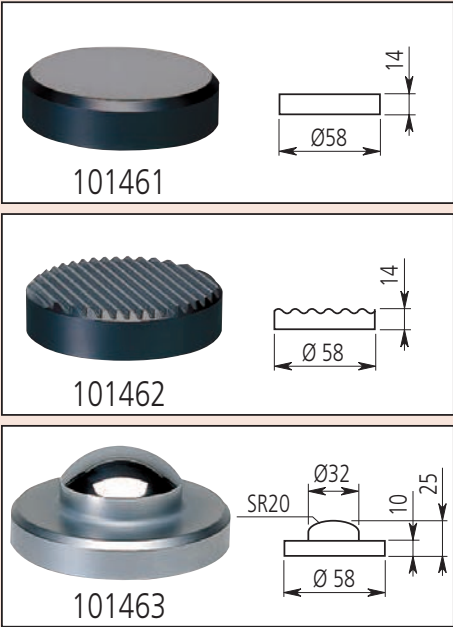
Regulacja precyzyjna	1 m
Prostopadłość stolika - otwór tulei	0,4/100 mm / mm
Plaskość płyty µm	1,3 µm µm

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
101461	Kowadełko płaskie, Ø58mm
101462	Stolik żłobkowany, Ø58mm
21JAA316	Tuleja redukcyjna Ø 8 mm, 9,53mm do 8mm

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
101463	Stolik wypukły, Ø58mm

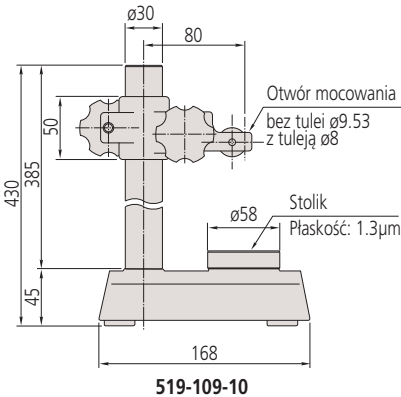


Seria 7

Wersja standardowa



Nr	Efektywne wymiary sto- lika [mm]	Ø kolum- ny [mm]	Maks. wyso- kość pomia- ru [mm]	Stolik pomiarowy	Ø otw. chwytowego [mm]	Masa [kg]
7001-10	Ø 58	30	95	Żłobkowany (101462M)	ø 3/8" (9,53 mm), 8 mm z tuleją (wyposażenie standardowe)	4
7002-10	Ø 58	30	95	Płaski (101461M)	ø 3/8" (9,53 mm), 8 mm z tuleją (wyposażenie standardowe)	4
519-109-10	Ø 58	30	318	Żłobkowany (101462M)	ø 3/8" (9,53 mm), 8 mm z tuleją (wyposażenie standardowe)	6



Statyw dla czujników z hartowanym stolikiem

Seria 215, Seria 7



7007-10

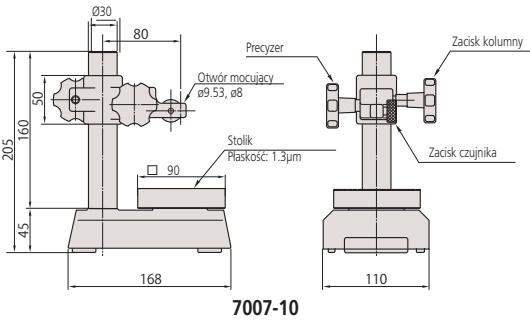


215-405-10

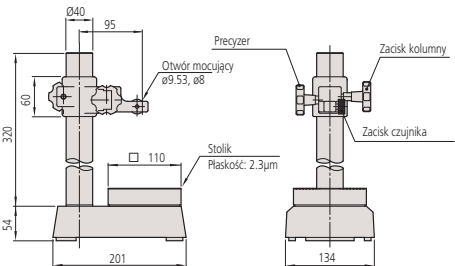


215-505-10
z czujnikiem Linear Gauge (opcjonalnym)

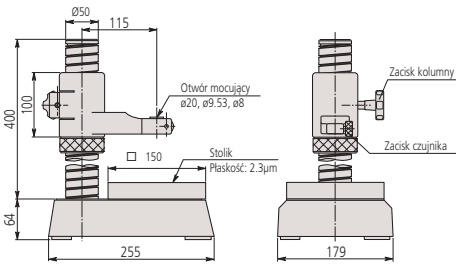
Nr	Efektywne wymiary stolika [mm]	Ø kolumny [mm]	Maks. wysokość pomiaru [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]	Masa [kg]
7007-10	90 x 90	30	90	ø 3/8" / ø 9,53 mm (ø 8 mm z tuleją)	5
215-405-10	110 x 110	40	235	ø 3/8" 9,53 mm (ø 8 mm z tuleją)	10,9
215-505-10	150 x 150	50	275	ø 20 mm (ø 3/8" / 9,53 mm 8 mm z tuleją)	19,7



7007-10



215-405-10



215-505-10

Specyfikacja techniczna

Regulacja precyzyjna	1 mm (215-505-10: gwintowana kolumna)
Prostopadłość stolika - otwór tulei	0,4/100 mm / mm
Plaskość płyty µm	1,3 µm (7007-10) 2,3 µm (215-405-10, 215-505-10) µm

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
21JAA316	Tuleja redukcyjna Ø 8 mm, 9,53mm do 8mm
21JAA329	Tuleja redukcyjna, 20mm do 8mm
21JAA330	Tuleja redukcyjna Ø 9,53, 20mm do 9,53mm

21JAA316 tylko dla 7007-10 + 215-405-10
21JAA329 oraz 21JAA330 tylko dla 215-505-10

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
21JAA331	Tuleja redukcyjna Ø 15 mm, 20mm do 15mm

21JAA331 : tylko dla 215-505-10

Specyfikacja techniczna

Kolumna	22 mm
---------	-------

Wposażenie specjalne

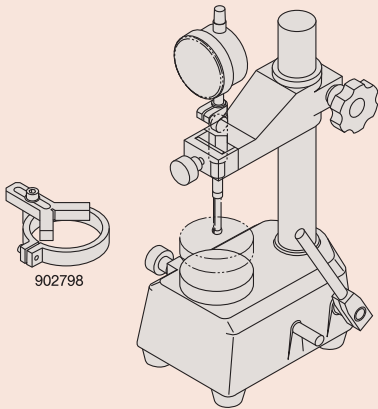
Nr	Opis
913-201	Prosty uchwyt poziomy zwiększający możliwości pomiaru, Rozstaw kłków : 45 mm



0-24"

Wposażenie specjalne

Nr	Opis
902798	Zacisk kątowy do pewnego i szybkiego pozycjonowania mierzonego przedmiotu na przyrządzie pomiarowym, Ø 8 - 16 mm



902798

Statyw dla czujników z hartowanym stolikiem

Seria 913

Wersja standardowa

- Model prosty standardowy



913-101



913-102

Nr	Efektywne wymiary stolika [mm]	Maks. wysokość pomiaru [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]
913-101	ø 50	100	8 mm
913-102	60 x 70	100	8 mm

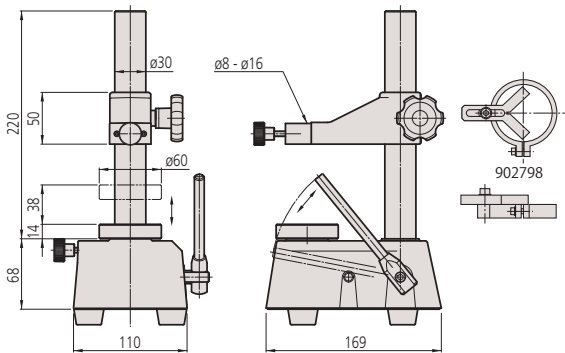
Statyw dla precyzyjnych średnicówek czujnikowych

Seria 215

- Do seryjnych pomiarów wewnętrznych drobnych przedmiotów.



215-120-10



Nr	Maksymalna wysokość pomiaru [mm]	Przemieszczenie pomiarowe [mm]	Efektywne wymiary stołu [mm]	Masa [kg]
215-120-10	110	max. 38	ø 60	6,5

Statyw pomiarowy z płytą granitową

Seria 912

Ten statyw dostarczany jest z odporną na ścieranie podstawą z czarnego granitu.



912-101

Nr	Wymiary podstawy [mm]	Efektywne wymiary stołu [mm]	Ø kolumny [mm]	Maks. wysokość pomiaru [mm]	Prześwit [mm]	Ramię ø [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]	Plaskość płyty µm [µm]	Masa [kg]
912-101	150 x 100 x 40	100 x 100	16	180	150	16	8	2	2,8

Seria 912

- Granitowy stół pomiarowy precyzyjnie docierany pastą diamentową.
- Ramię o wysięgu 120 mm.



912-105

Nr	Wymiary podstawy [mm]	Efektywne wymiary stołu [mm]	Ø kolumny [mm]	Maks. wysokość pomiaru [mm]	Prześwit [mm]	Regulacja precyzyjna	Ø otw. chwytowego [mm]	Plaskość płyty µm [µm]	Masa [kg]
912-105	260 x 140 x 50	200 x 140	35	180	120	8 mm	8	2	9,5

Statyw pomiarowy z płytą granitową

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
21JAA316	Tuleja redukcyjna Ø 8 mm, 9,53mm do 8mm
21JAA329	Tuleja redukcyjna, 20mm do 8mm
21JAA330	Tuleja redukcyjna Ø 9,53, 20mm do 9,53mm

21JAA316 dla 215-150-10, 215-151-10, 215-153-10
21JAA329 i 21JAA330 dla 215-156-10

Wyposażenie specjalne

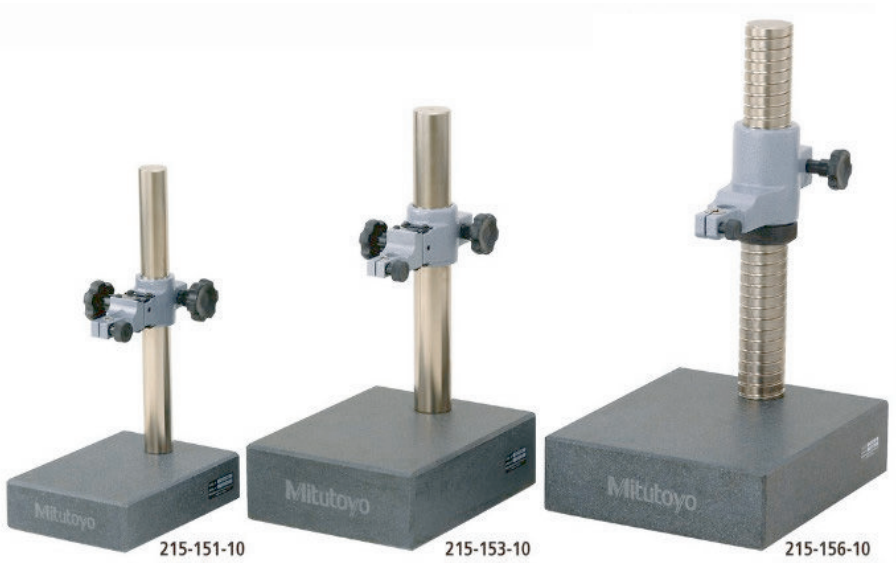
Nr	Opis
21JAA331	Tuleja redukcyjna Ø 15 mm, 20mm do 15mm

tylko dla 215-156-10

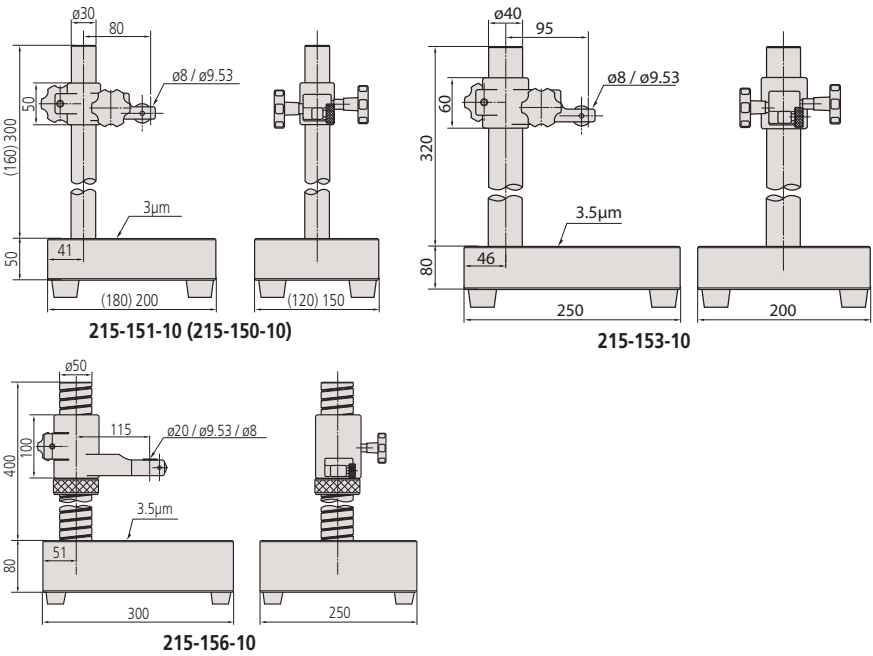
Seria 215

Przegubowy statyw magnetyczny posiadający następujące cechy:

- Systemem blokady mechanicznej z regulacją precyzyjną.
- Możliwość ustawienia czujnika w dowolnej pozycji ramienia.



Nr	Ø ko- lunny [mm]	Maks. wy- sokość po- miaru [mm]	Regulacja precyzyjna [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]	Plaskość płyty µm [µm]	Prostopadłość stolika - ot- wór tulei [mm / mm]	Masa [kg]
215-150-10	30	120	1	Ø 3/8" / ø 9,53mm (Ø 8 mm z tu- leją)	3	0,2/100	5,4
215-151-10	30	260	1	ø 3/8" / ø 9,53mm (Ø 8 mm z tule- ją)	3	0,2/100	7,5
215-153-10	40	250	1	ø 3/8" / ø 9,53mm (Ø 8 mm z tule- ją)	3,5	0,2/100	16
215-156-10	50	300	1	ø 20 mm (ø 3/8" / 9,53 mm, 8 mm z tuleją)	3,5	0,2/100	27,5



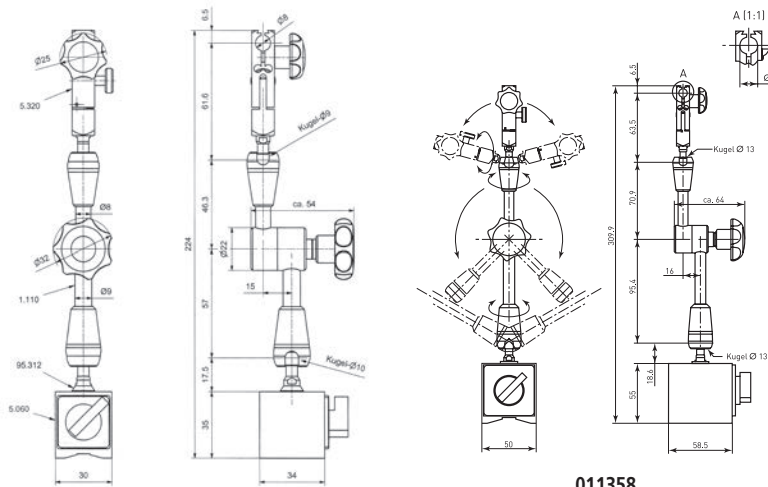
Statyw magnetyczny przegubowy

Seria 011

- Z blokowaniem mechanicznym i regulacją precyzyjną.
- Dzięki zastosowaniu zacisku przegubowego czujnik zegarowy może być zamocowany w dowolnej pozycji.

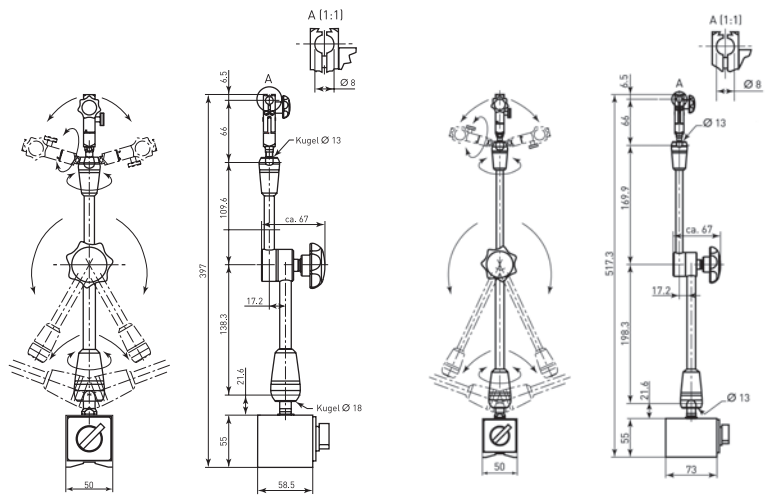


Nr	Mocowanie statywu	Siła przyciągania (pionowa) [N]	Wymiary podstawy (DxSxW) [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]	Promień roboczy [mm]	Gwint podstawy	Masa [kg]
011533	magnetyczne	300	34 x 30 x 35	220	8	130	M6 x 1	0,45
011358	magnetyczne	750	60 x 50 x 55	310	8	200	M8 x 1,25	1,55
011359	magnetyczne	750	60 x 50 x 55	397	8	280	M8 x 1,25	1,85
011360	magnetyczne	900	75 x 50 x 55	517	8	400	M8 x 1,25	2,1



011533

011358



011359

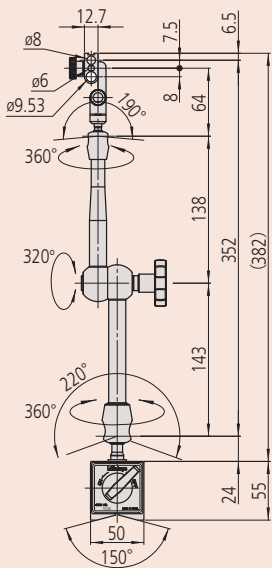
011360

Statyw magnetyczny przegubowy

Seria 7

Przegubowy statyw magnetyczny posiadający następujące cechy:

- Systemem blokady mechanicznej z regulacją precyzyjną.
- Możliwość ustawienia czujnika w dowolnej pozycji ramienia.



7033B



7031B



7032B



7033B

Nr	Mocowanie statywu	Siła przyciągania (pionowa) [N]	Wymiary podstawy (DxSxW) [mm]	Regulacja precyzyjna °	Wysokość całkowita [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]	Promień roboczy [mm]	Gwint podstawy	Masa [kg]
7031B	magnetyczne	300	36 x 30 x 36	±4	214	6, 8, 3/8" / 9,53 mm	159	M5 x 0,8	0,59
7032B	magnetyczne	600	59 x 50 x 55	±4	345	6, 8, 3/8" / 9,53 mm	260	M8 x 1,25	1,6
7033B	magnetyczne	600	59 x 50 x 55	±4	425	6, 8, 3/8" / 9,53 mm	352	M8 x 1,25	1,75

Ramię przegubowe

Seria 011 / 56A

Specyfikacja techniczna

Gwint M 8 x 1,25 mm



56AAK793
Zacisk mechaniczny
Wymiary: patrz 7033B



011361
Zacisk mechaniczny
Wymiary : patrz 011359



011362
Zacisk mechaniczny
Wymiary : patrz 011358

Nr	Promień roboczy [mm]	Ø otw. chwytowego [mm]
011361	±200	ø 8 mm
011362	±280	ø 8 mm
011363	±400	ø 8 mm
56AAK793	±320	6 mm, 8 mm, 3/8" / 9,53 mm

PODSTAWA MAGNETYCZNA

Seria 011 / 7

Z pryzmową powierzchnią dolną

Nr	Wymiary podstawy (DxSxW) [mm]	Otwór gwintowany	Siła przyciągania (pionowa) [N]	Masa [kg]
56AAL200	59 x 50 x 55	M 8 x 1,25 mm	600	1
011364	75 x 50 x 55	M 8 x 1,25 mm	900	1,25

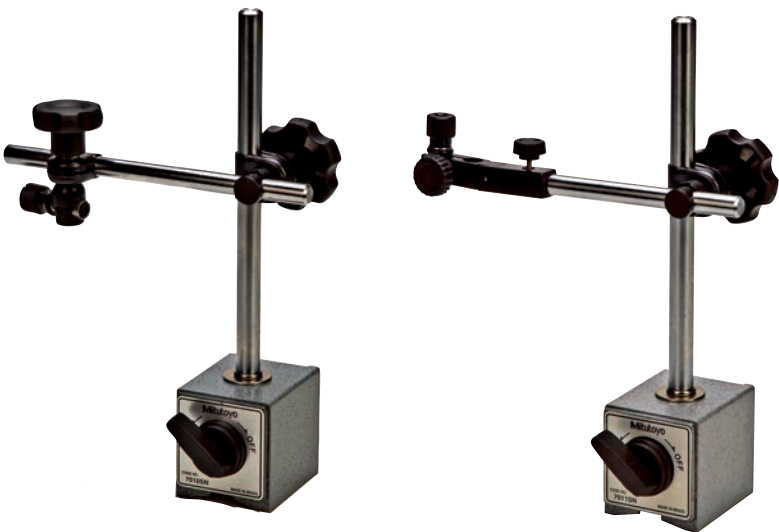


56AAL200

Statyw magnetyczny

Seria 7

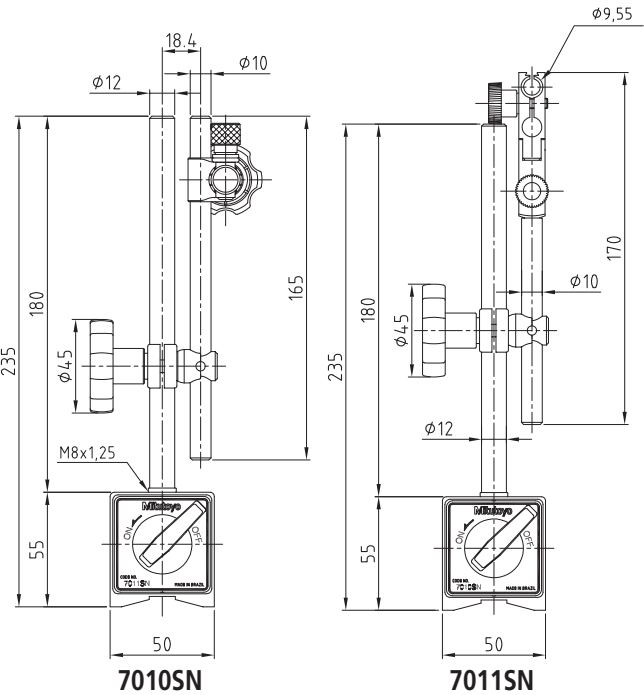
Z pryzmą



7010SN

7011SN

Nr	Mocowanie statywu	Regulacja precyzyjna [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Promień roboczy [mm]	Masa [kg]	Gwint podstawy
7010SN	magnetyczne	nie	235	150	1,25	M8 x 1,25
7011SN	magnetyczne	tak	235	160	1,45	M8 x 1,25



Specyfikacja techniczna

Wymiary podstawy	59 x 50 x 55 mm
Ø otw. chwytowego	z tuleją redukcyjną: 8 mm

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
02AZC291	Tuleja redukcyjna dla tulei Ø8 mm, 9,53mm do 8mm

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
02AZC282	Ramię poprzeczne, 300 mm

Specyfikacja techniczna

Wymiary podstawy	59 x 50 x 55 mm
Ø otw. chwytowego	z tuleją redukcyjną 8 mm

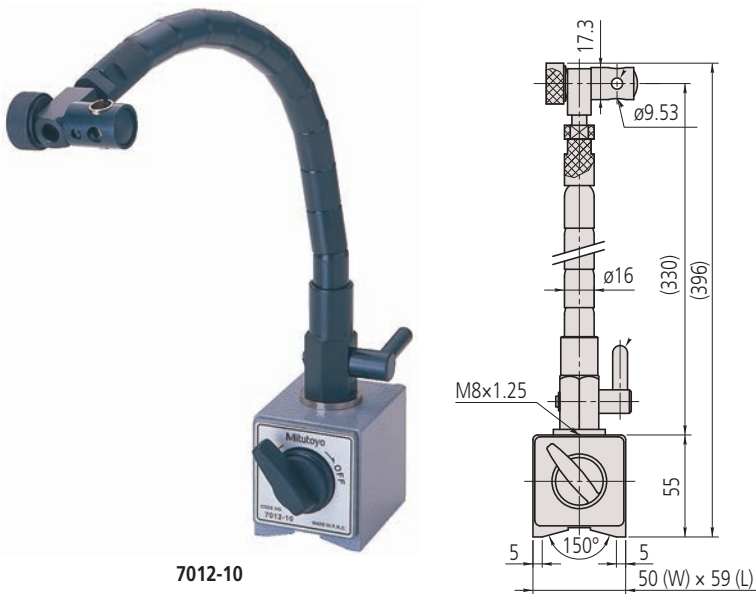
Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
02AZC291	Tuleja redukcyjna dla tulei Ø8 mm, 9,53mm do 8mm

Statyw magnetyczny

Seria 7

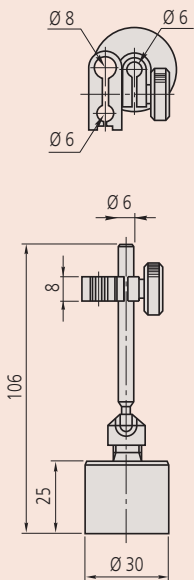
Z pryzmą i kolumną giętką.



Nr	Mocowanie statywu	Wysokość całkowita [mm]	Promień roboczy [mm]	Masa [kg]	Gwint podstawy
7012-10	magnetyczne	396	250	1,5	M8 x 1,25

Specyfikacja techniczna

Wymiary podstawy	Ø 30 mm
Ø otw. chwytowego	6 / 8 mm



Seria 7

Mini statyw magnetyczny o następujących cechach:

- Ten statyw pomiarowy nie posiada wyłącznika magnesu ON/OFF.
- Idealny dla czujników dźwigniowo-zębatych o średnicy tulei 6 lub 8 mm lub posiadających mocowanie trapezowe.



Nr	Mocowanie statywu	Siła przyciągania (pionowa) [N]	Wysokość całkowita [mm]	Promień roboczy [mm]	Masa [g]
7014-10	magnetyczne	150	106	68	170

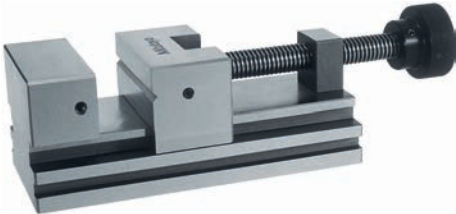
Imadła precyzyjne

Specyfikacja techniczna

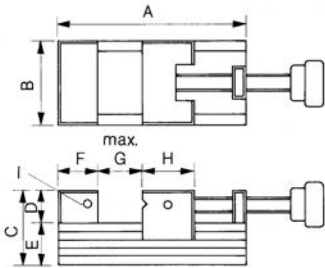
Równoległość	0,002 mm / 100 mm
Prostopadłość	0,005 mm / 100 mm

Seria 930

- Wykonane ze stopowej stali narzędziowej, hartowane i precyzyjnie szlifowane.
- Ze szlifowaną poziomą pryzmą w ruchomej szczęce.



930-602



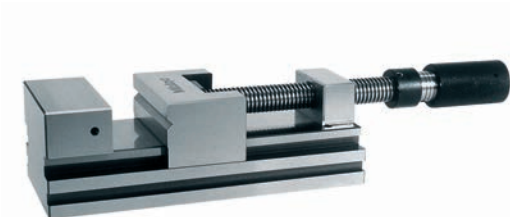
Nr	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Masa [kg]
930-611	90	60	50	25	25	25	30	30	M 5	1,6
930-601	160	70	62	30	32	33	80	45	M 6	4
930-602	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	7,6
930-612	285	120	90	40	50	55	150	70	M 6	17,4

Specyfikacja techniczna

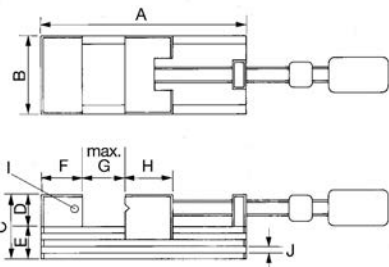
Równoległość	0,002 mm / 100 mm
Prostopadłość	0,03 mm / 100 mm

Seria 930

- Wykonane z hartowanej i precyzyjnie szlifowanej stali narzędziowej.
- Wyposażone w gniazdo klucza do hydraulicznego zwiększania siły nacisku.
- Ze szlifowaną poziomą pryzmą w ruchomej szczęce.



930-616



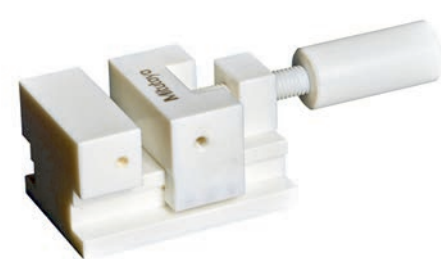
Nr	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G maks. [mm]	H [mm]	I [mm]	J Wysokość x Głębokość [mm]	Masa [kg]
930-616	285	120	90	40	50	55	150	70	M 6	10 x 7	17,7

Specyfikacja techniczna

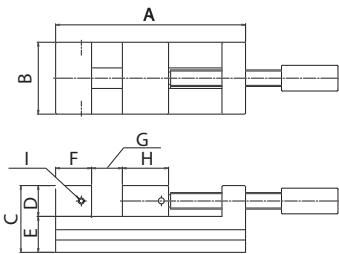
Równoległość	0,02 mm
Prostopadłość	0,03 mm (930-641), 0,05 mm (930-642)

Seria 930

- Imadło wykonane z plastiku PET, lekkie i chroniące przedmiot przed zarysowaniem



930-641



Nr	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G maks. [mm]	H [mm]	I [mm]	Masa [kg]
930-641	90	60	50	25	25	25	30	30	M 5	0,35
930-642	160	70	62	30	32	33	80	45	M 6	0,7

Imadła precyzyjne

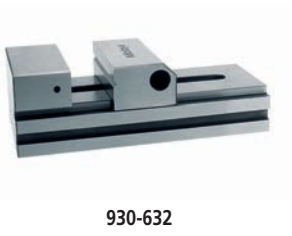
Seria 930

Wysokiej precyzji imadło z systemem dociągania, posiadające następujące cechy:

- Zapewnia wysoką jakość precyzyjnego szlifowania, frezowania, pomiarów i obróbki elektroerozyjnej.
- Wykonane ze stali narzędziowej, hartowanej i precyzyjnie szlifowanej.



930-607



930-632

Z poziomą szlifowaną pryzmą w ruchomej szczęce

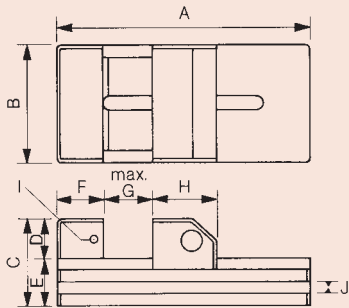
Nr	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G maks. [mm]	H [mm]	I [mm]	J Wysokość x Głębokość [mm]	Masa [kg]
930-630	70	30	35	15	20	20	25	25	M4	-	0,35
930-631	110	45	45	20	25	25	50	35	M5	8 x 6	1
930-632	285	120	90	40	50	60	150	70	M6	12 x 7	13,5
930-633	370	175	95	45	50	60	200	110	M8	12 x 10	28,7

Z szybkim ustawianiem oraz szlifowaną pionową i poziomą pryzmą w ruchomej szczęce

Nr	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G maks. [mm]	H [mm]	I [mm]	J Wysokość x Głębokość [mm]	Masa [kg]
930-606	160	70	62	30	32	33	80	45	M 6	8 x 7	3
930-607	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	10 x 7	5,8

Specyfikacja techniczna

Równoległość	0,002 mm / 100 mm
Prostopadłość	0,005 mm / 100 mm



Precyzyjne płyty sinusowe

Seria 930

Płyta sinusowa o przedniej osi przechyłu posiada następujące cechy:

- Wykonana ze stali narzędziowej, hartowana i precyzyjnie szlifowana.
- Sworzeń łożyskowy i oporowy hartowane i szlifowane.
- System blokowania umożliwia ustawienie w dowolnym położeniu kątowym w zakresie regulacji.
- Precyzyjne ustawianie kąta za pomocą płytek wzorcowych, maks. 46°.

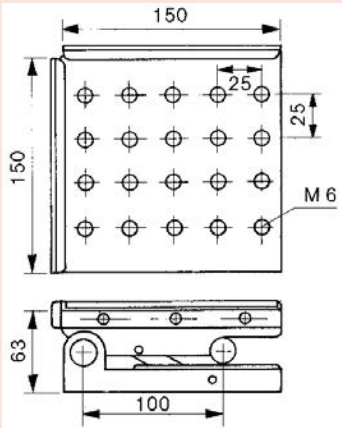


930-626

Nr	Masa [kg]
930-626	7,6

Specyfikacja techniczna

Równoległość	0,002 mm / 100 mm
Prostopadłość	0,005 mm / 100 mm
Dokładność ustawienia przy 45°	±15"



Precyzyjne płyty sinusowe

Specyfikacja techniczna

Równoległość	0,002 mm / 100 mm
Prostopadłość	0,005 mm / 100 mm
Dokładność ustawienia przy 45°	± 15"

Seria 930

Ta precyzyjna płyta sinusowa wykonana ze stali stopowej posiada następujące zalety:

- Wykonana ze stopowej stali narzędziowej, hartowana i precyzyjnie szlifowana.
- Sworzeń łożyskowy i oporowy hartowane i szlifowane.
- System blokowania umożliwia ustawienie płyty w dowolnym położeniu kątowym.
- Precyzyjne ustawianie kąta do 46° za pomocą płytek wzorcowych.



930-628



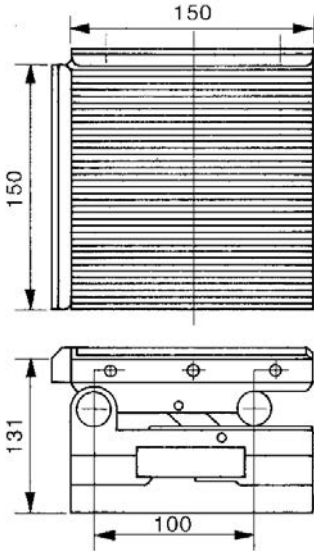
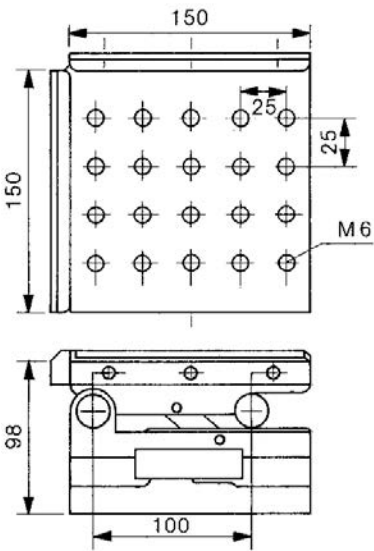
930-629

Z regulacją położenia w dwóch osiach.
Z otworami montażowymi M6

Nr	Masa [kg]
930-628	11,3

Z regulacją położenia w dwóch osiach i mocowaniem magnetycznym włączanym dźwignią

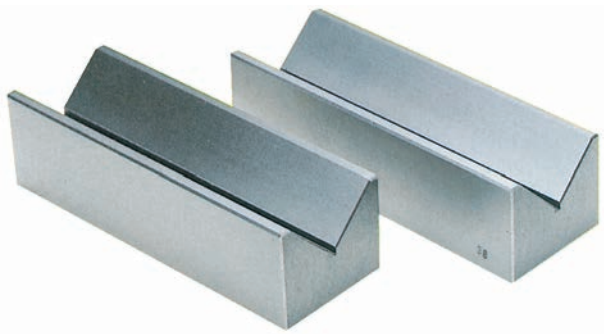
Nr	Masa [kg]
930-629	20



Pryzmy żeliwne

Seria 910

- Wykonane z gęstego żeliwa, wysokoodpornego na ścieranie.
- Kąt wycięcia 90° jest równoległy do podstawy. Pryzmy stanowią parę - posiadają identyczne wymiary.
- Do trasowania, ustawiania i kontroli przedmiotów cylindrycznych.



910-112

Nr	Długość	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Maks. ø przedmiotu [mm]	Masa [kg]
910-111	100	40	30	6-40	1,5
910-112	150	50	40	8-50	3,5
910-113	200	70	50	8-70	6,5
910-114	250	85	60	12-85	10
910-115	300	100	70	12-100	15

Specyfikacja techniczna

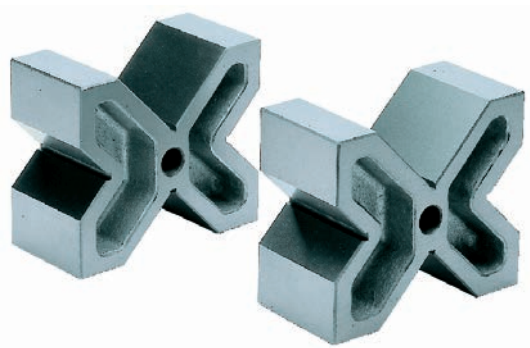
Równoległość przyzmy do powierzchni podstawy μm	16 μm
Twardość	180-250 HBW
Różnica wysokości pary	16 μm
Dostawa	dostarczane w parach

Pryzmy żeliwne

Seria 911

Pryzmy czterostronne posiadają następujące cechy:

- Pryzmy 90-stopniowe służą do trasowania, ustawiania i kontroli przedmiotów cylindrycznych.
- Pryzmy te dostarczane są w parach.



911-111

Nr	Długość	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Maks. ø przedmiotu [mm]	Masa [kg]
911-111	60	120	100	8-90	6,5
911-112	75	150	130	8-110	13,5
911-113	90	200	170	8-150	23

Specyfikacja techniczna

Równoległość przyzmy do powierzchni podstawy μm	16 μm
Twardość	180-250 HBW
Różnica wysokości pary	16 μm
Dostawa	dostarczane w parach

Specyfikacja techniczna

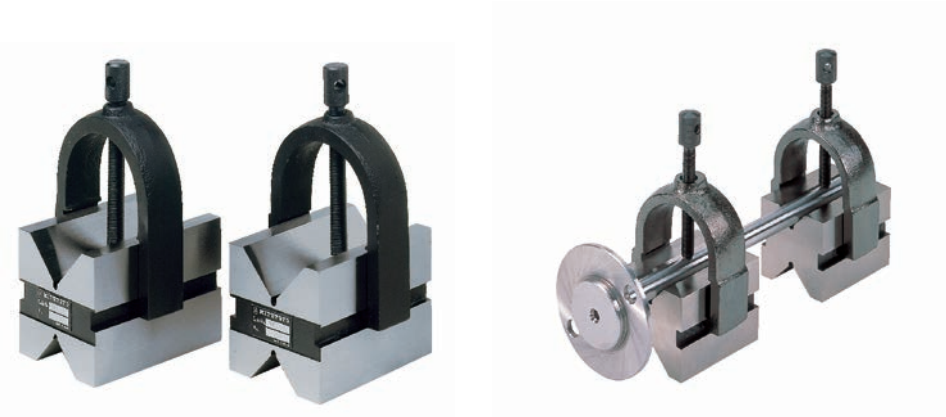
Równoległość przyzmy do powierzchni bocznych μm	6 μm
Prostopadłość przyzmy do powierzchni tylnej	9 μm
Twardość	58-63 HRC
Różnica wysokości pary	12 μm
Symetria rowków przyzmyowych	6 μm
Dostawa	W parach

Pryzmy hartowane

Seria 181

Pryzmy z zaciskami klamrowymi posiadają następujące cechy:

- Dwie przyzmy w zestawie.
- Kąt przyzmy 90°. Przyzmy wyposażone są w zaciski klamrowe.
- Powierzchnie nośne są szlifowane i docierane.
- Przeznaczone do stosowania jako mocowanie przy sprawdzaniu walцовości części maszyn precyzyjnych.



181-903-10

Przykład wykorzystania

Nr	Długość	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Maks. $\varnothing$ przedmiotu [mm]	Masa [kg]
181-902-10	41	31,8	31,8	25	0,75
181-903-10	75	58	58	50	3,6

Pryzmy magnetyczne

Seria 181

Pryzmy magnetyczne standardowej długości o następujących cechach:

- Szlifowane i docierane powierzchnie nośne
- W dwóch rozmiarach, o typowej długości i kątach przyzmy 90°.
- Przeznaczone do mocowania ferromagnetycznych przedmiotów cylindrycznych dla trasowania, regulacji, pomiarów, itp.



181-946

Nr	Długość	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Maks. $\varnothing$ mierzonego przedmiotu przyzmy 1 [mm]	Maks. $\varnothing$ przedmiotu przyzmy 2 [mm]	Siła przyciągania [N]	Masa [kg]
181-246	98	70	95	50,8	25,4	980	4
181-947	98	70	95	50,8	25,4	980	8
181-946	64	58	79	50,8	25,4	490	3,8

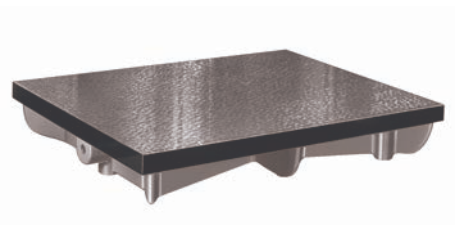
Specyfikacja techniczna

Równoległość przyzmy do powierzchni bocznych μm	10 μm
Prostopadłość przyzmy do powierzchni tylnej	181-246 21 μm 181-947 21 μm 181-946 11 μm
Różnica wysokości pary	10 μm
Symetria rowków przyzmyowych	10 μm
Dostawa	W parach(181-946 i 181-947) Pojedynczo (181-246)

Żeliwne płyty traserskie

Seria 902

- Konstrukcja żebrowa zapewnia wymaganą sztywność przy minimalnej wadze. Specjalne żeliwo nadaje płycie wysoką odporność na ścieranie.



902-304

Nr	Wymiary [mm]	Uwagi	Masa [kg]
902-301	300 x 300 x 85	Klasa 1	15
902-302	400 x 400 x 90	Klasa 1	35
902-303	500 x 400 x 100	Klasa 1	40
902-304	600 x 500 x 120	Klasa 1	65
902-305	800 x 500 x 140	Klasa 1	95
902-306	1000 x 750 x 170	Klasa 1	210
902-307	1200 x 800 x 180	Klasa 1	230
902-308	1500 x 1000 x 200	Klasa 1	490
902-309	2000 x 1000 x 220	Klasa 1	780
902-101	300 x 300 x 85	Klasa 3	15
902-102	400 x 400 x 90	Klasa 3	35
902-103	500 x 400 x 100	Klasa 3	40
902-104	600 x 500 x 120	Klasa 3	65
902-105	800 x 500 x 140	Klasa 3	95
902-106	1000 x 750 x 170	Klasa 3	210
902-107	1200 x 800 x 180	Klasa 3	230
902-108	1500 x 1000 x 200	Klasa 3	490
902-109	2000 x 1000 x 220	Klasa 3	780

Specyfikacja techniczna

Dokładność	Zgodnie z DIN 876
	Klasa 1 : precyzyjnie skrobana
	Klasa 3 : precyzyjnie strugana

Kątownik granitowy 90°

Seria 972

Kątownik pomiarowy wykonany z naturalnego czarnego granitu, dwie strony szlifowane precyzyjnie.



972-106



Specyfikacja techniczna

Dokładność	Klasa 00
Płaskość	DIN 876
Prostopadłość	DIN 875
Dostawa	Z certyfikatem sprawdzenia

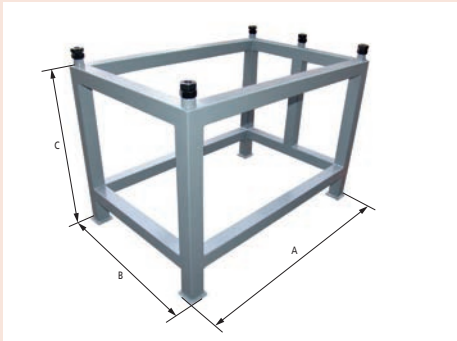
Nr	Szerokość [mm]	Długość	Masa [kg]
972-106	50	300 x 200	6,5
972-107	50	400 x 250	10
972-108	60	500 x 300	17
972-109	70	600 x 400	30

Specyfikacja techniczna

Twardość Vickersa	HV 850-900
Dokładność	Zgodna z DIN 876
Wytrzymałość na zginanie	13-22 N/mm²
Różnica ciśnień	Około 280 N/mm²
Współczynnik rozszerzalności liniowej	(5 do 7,5) x 10 ⁻⁶ x K ⁻¹



Płyta granitowa ze stojakiem (opcja)



Wymiary podstawy

Płyty granitowe zgodne z DIN876

Seria 901

Granitowe płyty pomiarowe posiadają następujące cechy:

- Dostarczane bez stojaka, ale ze stalowymi wpustami sferycznymi.

Klasa dokładności 00

Nr	Wymiary [mm]	Maks. Ciężar [kg]	Masa [kg]
901-131	400 x 250 x 50	50	15
901-132	400 x 400 x 50	60	25
901-133	630 x 400 x 70	65	53
901-134	630 x 630 x 70	75	83
901-135	1000 x 630 x 100	150	189
901-136	1000 x 1000 x 100	250	300
901-137	1200 x 800 x 160	600	460
901-138	1600 x 1000 x 160	650	768
901-139	2000 x 1000 x 220	750	1320

Klasa dokładności 0

Nr	Wymiary [mm]	Maks. Ciężar [kg]	Masa [kg]
901-121	400 x 250 x 50	100	15
901-122	400 x 400 x 50	120	25
901-123	630 x 400 x 70	130	53
901-124	630 x 630 x 70	150	83
901-125	1000 x 630 x 100	300	189
901-126	1000 x 1000 x 100	500	300
901-127	1200 x 800 x 160	1200	460
901-128	1600 x 1000 x 160	1300	768
901-129	2000 x 1000 x 220	1500	1320

Klasa dokładności 1

Nr	Wymiary [mm]	Maks. Ciężar [kg]	Masa [kg]
901-111	400 x 250 x 50	100	15
901-112	400 x 400 x 50	120	25
901-113	630 x 400 x 70	130	53
901-114	630 x 630 x 70	150	83
901-115	1000 x 630 x 100	300	189
901-116	1000 x 1000 x 100	500	300
901-117	1200 x 800 x 160	1200	460
901-118	1600 x 1000 x 160	1300	768
901-119	2000 x 1000 x 220	1500	1320

Klasa dokładności 2

Nr	Wymiary [mm]	Maks. Ciężar [kg]	Masa [kg]
901-101	400 x 250 x 50	100	15
901-102	400 x 400 x 50	120	25
901-103	630 x 400 x 70	130	53
901-104	630 x 630 x 70	150	83
901-105	1000 x 630 x 100	300	189
901-106	1000 x 1000 x 100	500	300
901-107	1200 x 800 x 160	1200	460
901-108	1600 x 1000 x 160	1300	768
901-109	2000 x 1000 x 220	1500	1320

Stojak

Nr	Wymiary [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Masa [kg]
901-931	630 x 400 x 70	550	350	770	22
901-932	630 x 630 x 70	550	550	770	25
901-933	1000 x 630 x 100	750	550	740	28
901-934	1000 x 1000 x 100	750	750	740	30
901-935	1200 x 800 x 160	900	600	680	30
901-936	1600 x 1000 x 160	1050	750	680	35
901-937	2000 x 1000 x 220	1450	750	620	40



Kątomierz uniwersalny

Seria 187

Kątomierz o zwiększonej precyzji i następujących cechach:

- Pomiary kątów maszyn, form i przyrządów.
- Możliwość mocowania na wysokościomierzach.
- Dostarczany ze szkłem powiększającym.



187-901

Metryczne

Nr	Kąty krawędzi liniałów	Długość ramienia	Masa [g]
187-901	z/60°, 45° i 30° kraw.	150, 300 mm	390
187-907	z/60° i 45° kraw.	150 mm	284
187-908	z/60° i 45° kraw.	300 mm	318

Seria 187



187-201

Nr	Długość ramienia stałego [mm]	Długość ramienia przestawnego [mm]	Masa [g]
187-201	135	150	212

Specyfikacja techniczna

Podziałka	5 ' (0° - 90° - 0°)
Podziałka tarczy	4 x 90°
Dostawa	W etui

Wypożażenie standardowe

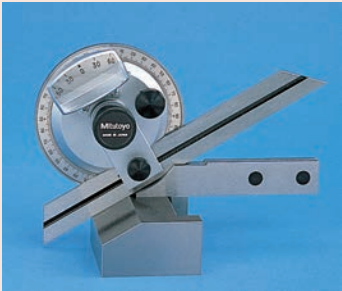
Nr	Opis
187-106	Ramię, 150 mm
187-107	Ramię, 300 mm
950750	Uchwyt wysokościomierza z końcówką traserską, 9 x 9 mm

187-106 dla 187-901, 187-908
187-107 dla 187-901, 187-907
950750 dla wysokościomierzy o 9x9 mm chwycie końcówki traserskiej

Wypożażenie specjalne

Nr	Opis
187-105	Dodatkowy kątownik ostrokątny, 150 mm

187-105 wypożażenie standardowe dla 187-901



Specyfikacja techniczna

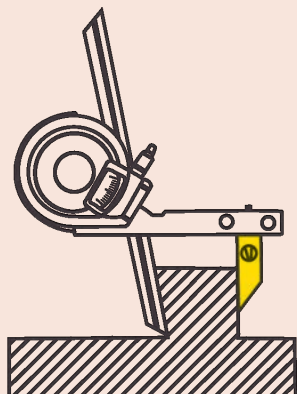
Podziałka	5'
Podziałka tarczy	4 x 90°
Dostawa	w etui z dodatkowym kątownikiem ostrokątnym

Wypożażenie standardowe

Nr	Opis
187-105	Dodatkowy kątownik ostrokątny, 150 mm

Wypożażenie specjalne

Nr	Opis
952624	Uchwyt dla wysokościomierzy z końcówką traserską, 9 x 9 mm



Zastosowanie z mocowaniem dla kątów ostrych

Funkcje	Seria 187
ON/OFF	●
DATA/HOLD	●
Wyjście danych	●
Zerowanie	●
PRESET	●
Miara kąta sześćdziesiąt/dziesiąt	●

Specyfikacja techniczna

Rozdzielczość	1' (0,01°)
Maks. dopuszczalny błąd	2' (0,03°)
Powtarzalność	1' (0,01°)
Czas życia baterii	około 2 000 godzin
Wyświetlacz	LCD, wysokość znaków 6,5 mm
Dostawa	w etui z 1 baterią

Wyposażenie standardowe

Nr	Opis
187-106	Ramię, 150 mm
187-107	Ramię, 300 mm
950750	Uchwyt wysokościomierza z końcówką traserską, 9 x 9 mm

187-106 dla 187-501
187-107 dla 187-502
950750 dla 187-501, 187-502

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
905338	Kabel Digimatic, (1 m)
905409	Kabel Digimatic, (2 m)
06AFM380F	Kabel Input Tool Direct USB, 2 m
02AZD880G	Bezprzewodowy nadajnik U-WAVE-T, typ z brzęczykiem
02AZD730G	Bezprzewodowy nadajnik U-WAVE-T, typ IP67
02AZD790F	Kabel danych, dla U-WAVE
187-105	Dodatkowy kątownik ostrokątny, 150 mm

Artykuły eksploatacyjne

Nr	Opis
055AA217D	Bateria litowa CR-2032, 1 szt.

Kątomierz uniwersalny Digimatic

Seria 187

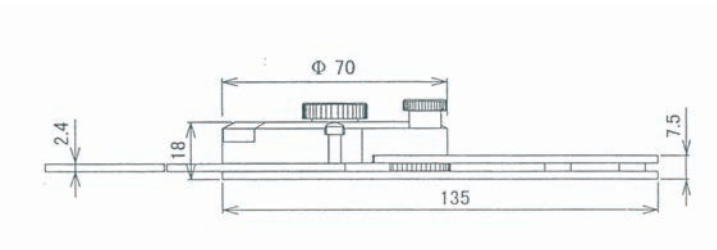
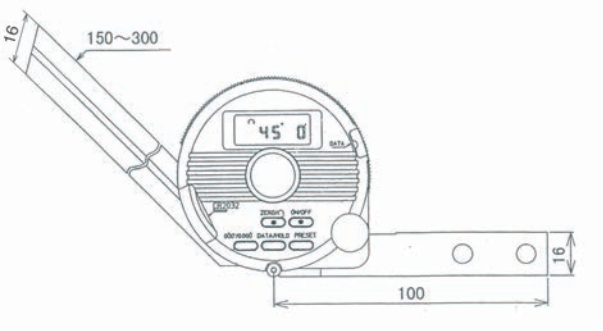
Uniwersalny kątomierz cyfrowy z wyjściem danych, posiadający następujące cechy:

- Łatwy do odczytania wyświetlacz LCD.
- Automatyczne wyłączenie po 10 minutach bezczynności, stałe punkty odniesienia ułatwiające ustawianie.
- Ramię pomiarowe może być przesuwane i blokowane na całej długości.
- Dokładna regulacja do precyzyjnego ustawiania dowolnych wymiarów kątowych.
- Z możliwością zamocowania na wysokościomierzach i przyrządach traserskich z serii 192 za pomocą uchwytu.



Metryczne

Nr	Długość ramienia	Masa [g]
187-501	150 mm	624
187-502	300 mm	662



Poziomnice precyzyjne

Seria 960

- Do ustawiania poziomu precyzyjnie obrabianych powierzchni.



960-601

Nr	Czułość mm/m na działkę	Czułość " (sekunda kąta)	Dopuszczalna odchyłka (dokładność wskazania)	Płaskość powierzchni dolnej μm [μm]	Masa [kg]
960-601	0,1	20"		5	1,57
960-602	0,05	10"	20% czułości	5	1,57
960-603	0,02	4"	5 μm / m	5	1,57

Specyfikacja techniczna

Dokładność	DIN 2267
Kąt rozwarcia pryzmy	140°
Wymiary (SxGxW)	200 x 44 x 39.3 mm
Dostawa	W drewnianej skrzynce

Poziomnice ramowe

Seria 960

- Precyzyjne poziomnice ramowe posiadają następujące cechy:
- Służą do ustawiania i sprawdzania ustawienia płaskich i cylindrycznych powierzchni maszyn precyzyjnych.
 - Dwie pryzmatyczne i dwie płaskie powierzchnie nośne, precyzyjnie docierane.
 - Rozdzielone libelki, wzdłużna i poprzeczna.



960-701

Nr	Czułość mm/m na działkę	Czułość " (sekunda kąta)	Maks. dopuszcz. błąd (dokładność wskazań)	Płaskość powierzchni [μm]	Równoległość powierzchni [μm]	Prostopadłość powierzchni odniesienia [μm]	Masa [kg]
960-701	0,1	20	20% of sensibility	5	5	5	4
960-702	0,05	10	20% czułości	5	5	5	4
960-703	0,02	4	5 μm/m	3	3	3	4

Specyfikacja techniczna

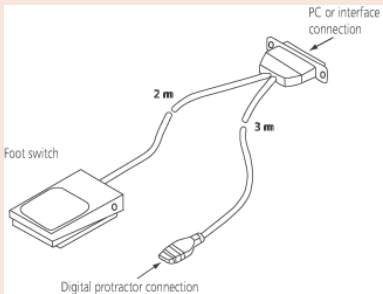
Dokładność	DIN 2267
Kąt rozwarcia pryzmy	140°
Wymiary (SxGxW)	200 x 44 x 200 mm
Dostawa	W drewnianej skrzynce

Specyfikacja techniczna

Zakres	360° (4 x 90°)
Zasilanie	Standardowa bateria 9V
Czas życia baterii	ok. 500 godzin
Dostawa	Dostarczane z etui

Wyposażenie specjalne

Nr	Opis
50AAA983A	25 stykowy kabel sygnałowy RS-232 C z przełącznikiem nożnym, dla serii 950



Cyfrowa poziomnica precyzyjna

Seria 950

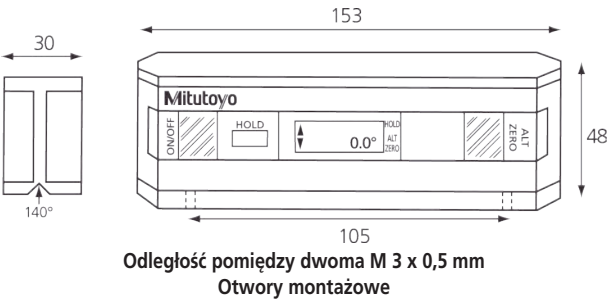
Cyfrowa poziomnica precyzyjna posiada następujące cechy:

- Służy do pomiaru płaskości, prostokątności i nachylenia.
- Precyzyjne powierzchnie nośne ramy aluminiowej, wysoka sztywność i niska waga.



950-318

Nr	Maksymalny dopuszczalny błąd (stopnie)	Powtarzalność (stopnie)	Wyjście danych	Czułość (stopnie)	Masa [g]
950-318	0,05 (0 do 10) 0,1 (80 do 90) 0,2 (10 do 80)	0,05		0,01 (0 do 9,99) 0,1 (10 do 90)	300



Szczelinomierz

Seria 184 - Szczelinomierz

Ten Szczelinomierz jest idealny dla różnorodnych zadań pomiarowych i oferuje następujące korzyści:

- Na każdym listku naniesiony jest nominal
- Listki są łatwe do rozsunięcia



184-304S

Metryczne

Nr	Zakres	Dokładność	Liczba listków	Długość listków [mm]
184-304S	0,05-1 mm co 0,05 mm	Od 0,05 do 0,15 mm: ± 0,005 mm 0,2 do 0,5 mm: ± 0,012 mm 0,55 do 1 mm: ± 0,02 mm	20	150

Kątownik stalowy 90°

Seria 916

Kątownik stalowy posiada następujące cechy:

- Dostępny w trzech typach.
- Hartowane i precyzyjnie szlifowane krawędzie.

Typ ostokrawędziowy

Nr	Długość	Przekrój [mm]	Uwagi	Klasa
916-105	50x40	14x4	stal nierdzewna	00
916-106	75x50	15x4	stal nierdzewna	00
916-107	100x70	20x5	stal nierdzewna	00
916-108	150x100	25x6	stal nierdzewna	00
916-109	200x130	30x7	stal nierdzewna	00

Kątownik

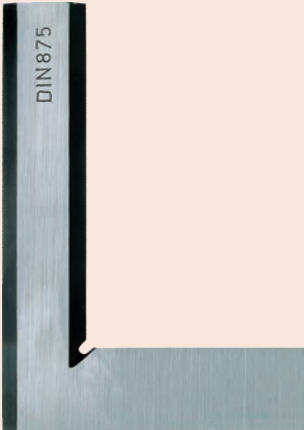
Nr	Długość	Przekrój [mm]	Uwagi	Klasa
916-202	75x50	15x5	stal nierdzewna	0
916-203	100x70	20x5	stal nierdzewna	0
916-204	150x100	25x5	stal nierdzewna	0
916-205	200x130	30x6	stal nierdzewna	0
916-206	250x165	35x7	stal nierdzewna	0
916-207	300x200	40x8	stal nierdzewna	0
916-208	400x265	45x10	stal nierdzewna	0
916-209	500x330	50x10	stal	0
916-222	75x50	15x5	stal	1
916-223	100x70	20x5	stal	1
916-224	150x100	25x5	stal	1
916-225	200x130	30x6	stal	1
916-226	250x165	35x7	stal	1
916-227	300x200	40x8	stal	1
916-228	400x265	45x10	stal	1
916-229	500x330	50x10	stal	1
916-232	75x50	15x5	stal	2
916-233	100x70	20x5	stal	2
916-234	150x100	25x5	stal	2
916-235	200x130	30x6	stal	2
916-236	250x165	35x7	stal	2
916-237	300x175	35x7	stal	2
916-238	400x100	35x7	stal	2
916-239	500x150	40x8	stal	2

Kątownik płaski ze stopą

Nr	Długość	Przekrój [mm]	Uwagi	Klasa
916-311	75x50	15x5	stal nierdzewna	0
916-312	100x70	20x5	stal nierdzewna	0
916-313	150x100	25x5	stal nierdzewna	0
916-314	200x130	30x6	stal nierdzewna	0
916-315	250x165	35x7	stal nierdzewna	0
916-316	300x200	40x8	stal nierdzewna	0
916-317	400x265	45x10	stal nierdzewna	0
916-318	500x330	50x10	stal nierdzewna	0
916-321	75x50	15x5	stal	1
916-322	100x70	20x5	stal	1
916-323	150x100	25x5	stal	1
916-324	200x130	30x6	stal	1
916-325	250x165	35x7	stal	1
916-326	300x200	40x8	stal	1
916-327	400x265	45x10	stal	1
916-328	500x330	50x10	stal	1
916-332	100x70	20x5	stal	2
916-333	150x100	25x5	stal	2
916-334	200x130	30x6	stal	2
916-335	250x165	35x7	stal	2
916-336	300x175	35x7	stal	2
916-337	400x200	35x7	stal	2
916-338	500x250	40x8	stal	2

Specyfikacja techniczna

Dokładność	Zgodnie z DIN 875
------------	-------------------



Kątownik ostrokrawędziowy



Kątownik



Kątownik ze stopą

Liniały krawędziowe

Seria 528

Liniały krawędziowe posiadają następujące cechy:

- Ich prostoliniowe krawędzie szczególnie nadają się do sprawdzania płaskości powierzchni.
- Hartowane, szlifowane i precyzyjnie docierane krawędzie pomiarowe.



Seria 528

Nr	Zakres [mm]	Dokładność	Uwagi
528-100	50	DIN 874-2	-
528-101	75	DIN 874-2	-
528-102	100	DIN 874-2	-
528-110	125	DIN 874-2	-
528-103	150	DIN 874-2	-
528-104	200	DIN 874-2	-
528-105	300	DIN 874-2	Dostarczany w drewnianej skrzynce
528-106	400	DIN 874-2	Dostarczany w drewnianej skrzynce
528-107	500	DIN 874-2	Dostarczany w drewnianej skrzynce

Linijki stalowe

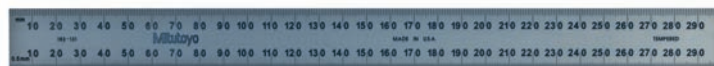
Seria 182

Liniały półsztywne posiadają następujące cechy:

- Czytelne podziałki na matowo chromowanej powierzchni.
- Wykonane z nierdzewnej i hartowanej stali.



182-211



182-131

Metryczne

Liniały półsztywne

Nr	Zakres [mm]	Podziałka	Szerokość	Grubość
182-211	150	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	12mm	0,4 mm
182-231	300	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	12mm	0,4 mm
182-251	450	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	18 mm	0,4 mm
182-271	600	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	18 mm	0,4 mm

Metryczne

Szeroki, sztywny liniał stalowy

Nr	Zakres [mm]	Podziałka	Szerokość	Grubość
182-111	150	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	19 mm	1,2 mm
182-131	300	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	25 mm	1,2 mm
182-151	450	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	30 mm	1,2 mm
182-171	600	1 mm / 0,5 mm (po obu stronach)	30 mm	1,2 mm

Nr

182-161