

STABILNI PARTNERZY w PRODUKCJI **MARSTAND**



Aktualne informacje o produktach MARSTAND
patrz nasze strony internetowe:

www.mahr.de lub www.mahr.com

WebCode 210

▶ | **MarStand. Statywy i stoliki pomiarowe, przyrządy do kontroli bicia**

Statywy pomiarowe

MarStand 815 GN

z podstawą żeliwną

8- 2

MarStand 815 MA / 815 MB / 815MG / 815 P

z podstawką magnetyczną

8- 3

Kolumny pomiarowe do statywów

MarStand 815 XN / 815 XMA / 815 XMB /

815 XMS / 815 XMG / 815 XP

z mocowaniem na gwint i na kamień teowy

8- 5

Podstawki magnetyczne

MarStand 815 Y / 815 YP

8- 5

Przyrządy do kontroli bicia

MarStand 818

z przesuwными konikami i kolumnami pomiarowymi

8- 6

Stoliki pomiarowe

MarStand 820 N / 820 NC / 820 FC / 820 NG / 820 FG

Odmiana mała

8- 8

MarStand 821 NG / 821 FG

Odmiana duża

8- 10

MarStand 824 NT / 824 FT / 824 GT

Odmiana ciężka

8- 11

Elementy modułowe

MarStand 827 b

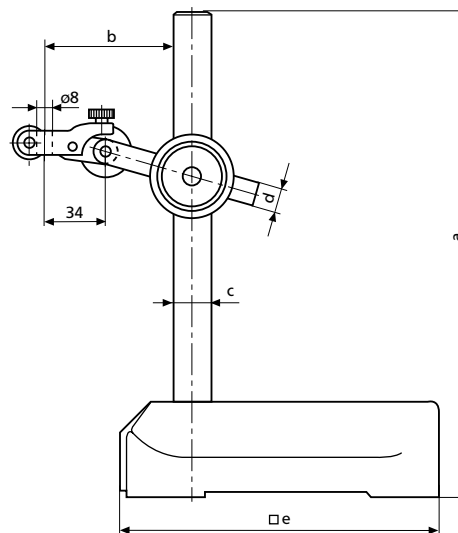
8- 12

Statyw pomiarowy 815 GN



Cechy

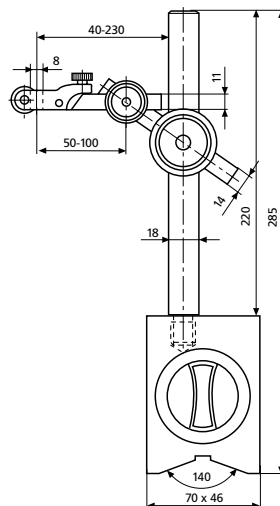
- Stabilna stopa nadaje sztywność całemu statywowi
- Górna część stopy ukształtowana w ergonomiczny chwyt
- Spód stopy zapewnia bezdrganiowe przesuwanie
- Przód stopy szlifowany jako opór do przesuwania wzdłuż krawędzi części i liniałów
- Statycznie niezawodne podparcie dzięki trzem powierzchniom oporowym
- Precyzer do zerowania czujnika w ramieniu wysięgnika
- Kolumna i ramię wysięgnika ze stali nierdzewnej
- Czujnik wychylany $\pm 90^\circ$ względem pionu



Dane techniczne

Wysok. całk. ze stopą a mm	Wysięg (max) b mm	Średnica		Powierzchnia stopy e mm	Zakres precyзера mm	Otwór na czujnik mm	Masa kg	Nr zamów. (bez czujnika)
		c mm	d mm					
300	185	18	14	150 x 150	2	8H7	4,2	4413000
500	200	25	18	190 x 180	2	8H7	9	4413001
750	230	35	25	190 x 180	2	8H7	10	4413005

Statyw pomiarowy 815 MA z pryzmą podstawką magnetyczną



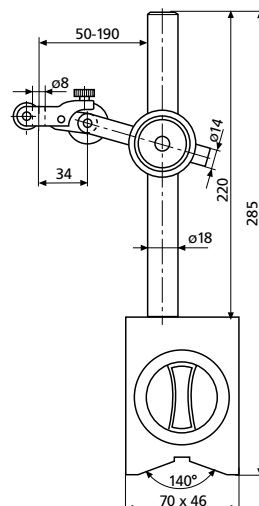
Cechy

- Ramię wysięgnika z dwoma przegubami
- Włączany/wyłączany magnes o dużej przyczepności
- Siła magnetyczna działa poprzez płaski i pryzmowy spód podstawki i jej pow. czołową
- Kolumna i wysięgnik ze stali nierdzewnej
- Precyzer w ramieniu wysięgnika

Dane techniczne

Wysok. całk. z podstawką mm	Pryzma dla wałków \varnothing mm	Przyczepność magnetyczna N	Zakres precyзера mm	Otwór pod czujnik mm	Masa kg	Nr zam. (bez czujnika)	Nr zam. futerału drewnianego
285	20 - 100	450	2	8H7	2,5	4416000	4416001

Statyw pomiarowy 815 MB z pryzmą podstawką magnetyczną



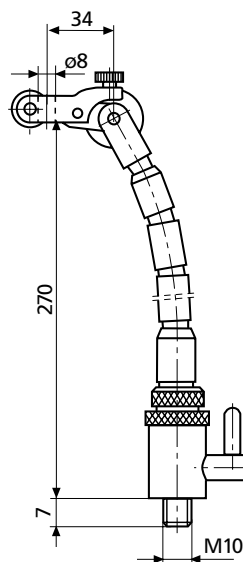
Cechy

- Ramię wysięgnika z jednym przegubem
- Włączany/wyłączany magnes o dużej przyczepności
- Siła magnetyczna działa poprzez płaski i pryzmowy spód podstawki i jej pow. czołową
- Kolumna i wysięgnik ze stali nierdzewnej
- Precyzer w ramieniu wysięgnika
- Czujnik wychyłany $\pm 90^\circ$ względem poziomu

Dane techniczne

Wysok. całk. z podstawką mm	Pryzma dla wałków \varnothing mm	Przyczepność magnetyczna N	Zakres precyзера mm	Otwór pod czujnik mm	Masa kg	Nr zam. (bez czujnika)	Nr zam. futerału drewnianego
285	20 - 100	450	2	8H7	2,2	4417000	4416001

Statyw pomiarowy 815 MG z kolumną przegubową



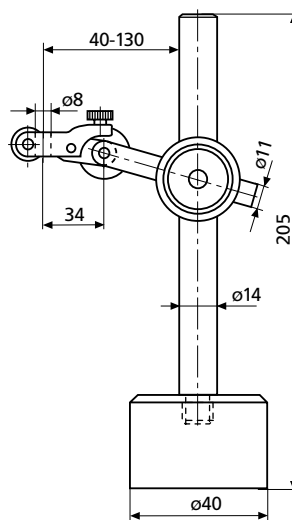
Cechy

- Giętkie ramię przegubowe zaciskane w dowolnej pozycji
- Mocny kabel stalowy ściska ze sobą tulejki i kulki przegubów ramienia wysięgnika
- Siła zacisku nastawiana
- Włączny/wyłączany magnes o dużej przyczepności
- Siła magnetyczna działa przez płaski i pryzmowy spód oraz pow. czołową podstawki
- Precyzer w ramieniu wysięgnika
- Czujnik wychylany $\pm 90^\circ$ względem poziomu

Dane techniczne

Wysok. całk. z podstawką mm	Pryzma dla wałków \varnothing mm	Przyczepność magnetyczna N	Zakres precyзера mm	Otwór czujnika mm	Masa kg	Nr zam. (bez czujnika)	Nr zam. futerału drewnianego
350	20 - 100	450	1,5	8H7	1,9	4420000	4416001

Statyw pomiarowy 815 P z podstawką magnetyczną



Cechy

- Ramię wysięgnika z jednym przegubem
- Stabilna podstawka okrągła z magnesem trwałym
- Kolumna i ramię ze stali nierdzewnej
- Precyzer w ramieniu wysięgnika
- Czujnik wychylany $\pm 90^\circ$ względem poziomu

Dane techniczne

Wysok. całk. z podstawką mm	Przyczepność magnetyczna N	Zakres precyзера mm	Otwór czujnika mm	Masa kg	Nr zam. (bez czujnika)
205	250	1,5	8H7	0,7	4422000

Elementy statywów 815 X

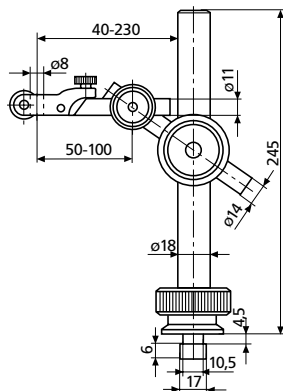
Do zastosowania przy indywidualnym konfigurowaniu przyrządów kontrolnych do sprawdzania długości i bicia poprzecznego.

815 XN

z kamieniem teowym

- Dwa przeguby
- Nakrętka radełkowa do zamocowania na kolumnie statywu
- Kolumna i pręt wysięgnika ze stali nierdzewnej
- Precyzer do zerowania czujnika

Nr zamów. **4424000**

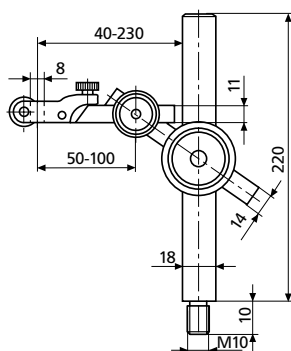


815 XMA

z kolumną mocowaną na gwint

- Dwa przeguby
- Kolumna i pręt wysięgnika ze stali nierdzewnej
- Precyzer do zerowania czujnika

Nr zamów. **4424005**

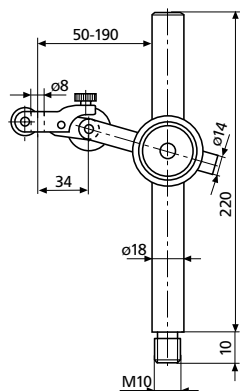


815 XMB

z kolumną mocowaną na gwint

- Jeden przegub
- Kolumna i pręt wysięgnika ze stali nierdzewnej
- Precyzer do zerowania czujnika

Nr zamów. **4424006**



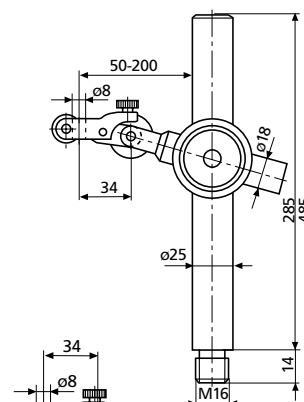
815 XMS

Odmiana szczególnie sztywna z kolumną mocowaną na gwint

- Jeden przegub
- Kolumna i pręt wysięgnika ze stali nierdzewnej
- Precyzer do zerowania czujnika

Wysok. kolumny Nr zam.

285 mm **4435011**
485 mm **4435015**

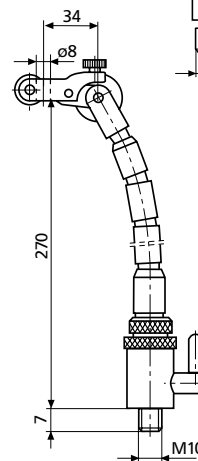


815 XMG

z kolumną mocowaną na gwint

- Wieloprzegubowy, zaciskany dźwignią w dowolnej pozycji
- Precyzer do zerowania czujnika

Nr zamów. **4424010**

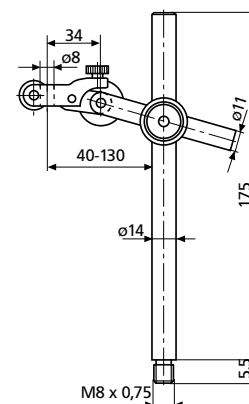


815 XP

z kolumną mocowaną na gwint

- Jeden przegub
- Kolumna i pręt wysięgnika ze stali nierdzewnej
- Precyzer do zerowania czujnika

Nr zamów. **4424015**



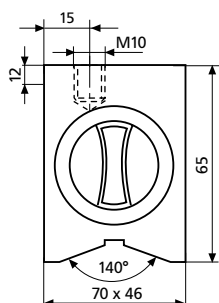
Podstawki magnetyczne 815 Y

Do konfigurowania przyrządów kontrolnych lub jako podstawki przyrządów ustawczych na obrabiarkach.

815 YM Odmiana standard

- Wyłączany magnes trwały o dużej sile przyczepności
- Otwór gwintowy dla statywu
- Dolna powierzchnia z wycięciem pryzmatowym
- Czoło płaskie
- Siła magnetyczna 450N

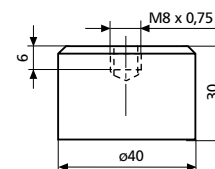
Nr zamów. **4425000**



815 YP Odmiana okrągła

- Magnes trwały nie wyłączany z gwintem dla statywu
- Dolna powierzchnia płaska
- Siła magnetyczna 250N

Nr zamów. **4425002**



Przyrządy do sprawdzania bicia 818 (centrówka)



Cechy

- Do szybkiej i prostej kontroli bicia oraz innych zadań pomiarowych.

Ława pomiarowa:

- Płaskość powierzchni bazowej wg DIN 876/1
- 2 rowki teowe do mocowania koników kłowych, podtrzymek i statywów dla czujników

Koniki kłowe:

- Obydwa koniki przesuwne (dopasowanie do dług. części)
- Prawy konik z kłem cofanym dźwignią
- Koniki od wzniosu kłów 75 mm z przymami 90° dla części do 20 mm bez nakiełków

Statyw 818 XNB:

- Ramię wysięgnika z jednym przegubem
- Precyzer wspomagający zerowanie wskazań czujnika

Dane techniczne

Wznios kłów mm	Rozstaw kłów mm	Gabaryty (L x B) mm	Niewspółosiowość kłów w pionie i poziomie mm	Szerokość rowków teowych mm	Masa kg	Nr zamów.
50	0 - 200	350 x 110	0,01	10H7	8	4622200
75	0 - 350	500 x 110	0,01	10H7	12	4622201
100	0 - 450	700 x 180	0,01	12H7	35	4622202
150	0 - 450	700 x 180	0,01	12H7	38	4622203

Przyrząd do sprawdzania bicia 818 z podtrzymkami pryzmowymi

Wysokość podtrzymki mm	Gabaryty (L x B) mm	Szerokość rowka teowego mm	Masa kg	Nr zamów.
70	350 x 110	10H7	6,5	4622260
70	500 x 110	10H7	9,5	4622261
120	700 x 180	12H7	30	4622262

Przyrząd do sprawdzania bicia 818 z podtrzymkami rolkowymi

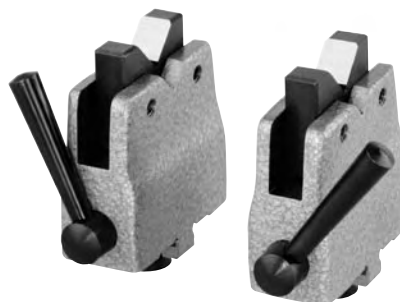
Wysokość podtrzymki mm	Gabaryty (L x B) mm	Szerokość rowka teowego mm	Masa kg	Nr zamów.
70	350 x 110	10H7	6,5	4622250
70	500 x 110	10H7	9,5	4622251
120	700 x 180	12H7	30	4622252

Elementy modułowe 818 do indywidualnie konfigurowanych stanowisk pomiarowych**Wyposażenie****818 pe Kły pryzmowe** (para - do koników kłowych)

Wznios kłów mm	Zakres \varnothing mm	Nr zamów.
50 / 75	3 - 15	4622210
100	8 - 45	4622211

818 pe**818 ab****818 pb Podtrzymki pryzmowe** (para)

Wysokość mm	Zakres \varnothing mm	Szerokość rowka teowego mm	Nr zamów.
70	5 - 20	10	4622215
120	5 - 45	12	4622216

818 pb**818 ab Podtrzymki rolkowe** (para)

Wysokość mm	Zakres \varnothing mm	Szerokość rowka teowego mm	Nr zamów.
70	3 - 20	10	4622220
120	3 - 45	12	4622221

Ława pomiarowa (stolik)

Dla wzniosu kłów mm	Gabaryty (L x B) mm	Nr zamów.
50	350 x 110	4622265
75	500 x 110	4622266
100 / 150	700 x 180	4622267

Koniki kłowe (parami)

Dla wzniosu kłów mm	Nr zamów.
50	4622270
75	4622271
100	4622272
150	4622273

Statyw 818 XNB (do czujnika)

Dla wzniosu kłów mm	Kolumna statywu \varnothing mm	długość mm	Nr zamów.
50 / 75	18	210	4622275
100	18	260	4622276
150	18	360	4622277

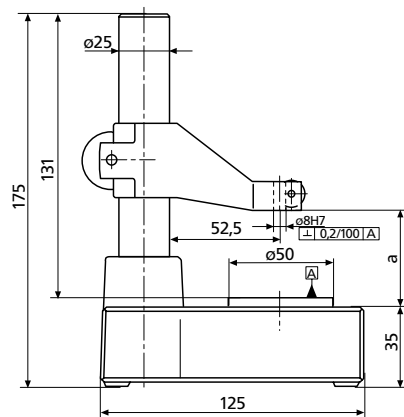
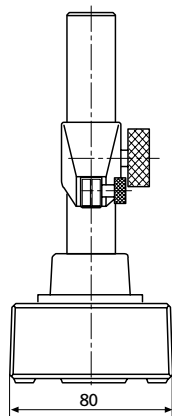
Stoliki pomiarowe małe 820

820 N



Cechy

- Stabilne wykonanie
- Płyta stolika ze stali hartowanej, granitu czarnego (diabaz) lub ceramiki
- Szttywna, szlifowana kolumna ze stali nierdzewnej
- Prezycer z równoległoboku mocnych sprężyn płaskich (stoliki pomiarowe 820 FG i 820 FC)
- Przesuwne ramię wysięgnika dla czujnika



820 N

Dane techniczne

	Zakres zastosowań a mm		Tolerancja płaskości (DIN 876) Kl. dokładności	Otwór czujnika mm	Zakres precyзера mm	Masa kg	Nr zam.*	Uwagi
820 N	0 - 110	Stal	00	8H7		2,6	4430000	
820 NG	0 - 130	Granit	0	8H7		3,2	4430100	
820 FG	0 - 130	Granit	0	8H7	± 0,2	3,2	4431100	z precyzerem
820 NC	0 - 110	Ceramika	00	8H7		4,0	4432100	
820 FC	0 - 110	Ceramika	00	8H7	± 0,2	4,0	4433100	z precyzerem

* bez czujnika

Małe stoliki pomiarowe 820

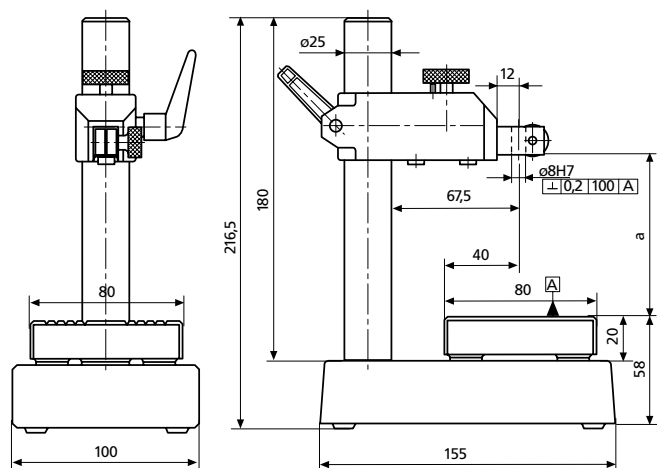
820 FC



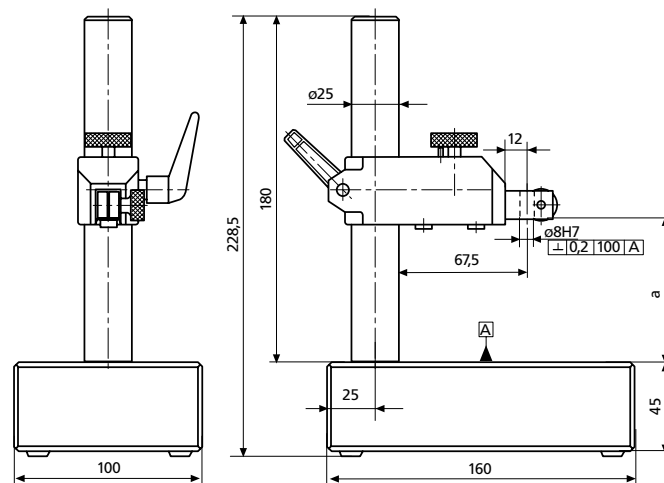
820 FG



820 FC



820 FG



Wyposażenie

Pryzma pomiarowa 108° do kontroli małych części cylindrycznych na owal i jednakową grubość (szczegóły strona 12-8)

Pryzma 107 V

(jedna)
(para)

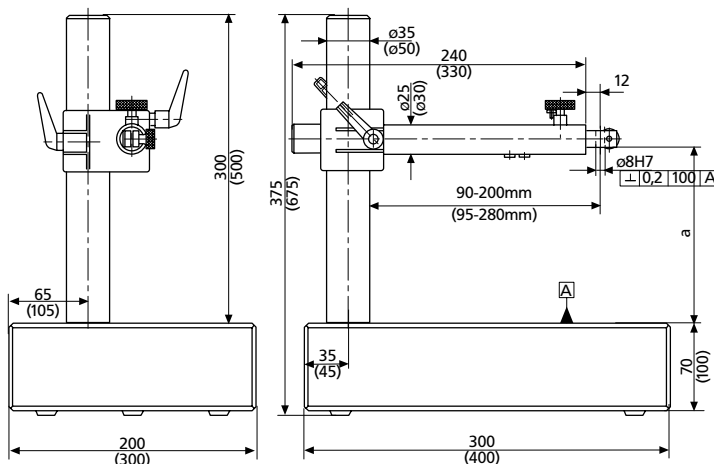
Nr zamów.

4229000
4229001

Stoliki pomiarowe duże 821

Cechy

- Odmiana szczególnie stabilna
- Wysięgnik zabezpieczony przed opadaniem
- Płyta stolika z twardego granitu czarnego, docierana
- Prezyzer z równoległoboku silnych sprężyn płaskich (stoliki 821 FG)
- Szttywna kolumna i ramię wysięgnika o dużej wytrzymałości na zginanie
- Kolumna i ramię ze szlifowanej stali nierdzewnej



821 FG

Dane techniczne

	Zakres zastosowań a mm	Tolerancja płaskości (DIN 876) Kl. dokładności	Otwór czujnika mm	Zakres precyзера mm	Masa kg	Nr zam.*	Uwagi
821 NG	0 - 250	0	8H7	-	15,8	4435100	
	0 - 430	0	8H7	-	48	4435110	
821 FG	0 - 250	0	8H7	± 0,2	15,8	4435101	z precyzerem
	0 - 430	0	8H7	± 0,2	48	4435111	

* bez czujnika

Wyposażenie

Pryzma pomiarowa 108° do kontroli małych, części walcowych na okrągłość i grubość

	Nr zam.
107 V	(1 szt.) 4229000 (para) 4229001

Stoliki pomiarowe ciężkie 824



Stolik pomiarowy 824 NT

bez precyзера



Stolik pomiarowy 824 FT

Precyzer z równoległoboku mocnych sprężyn płaskich



Stolik pomiarowy 824 GT

Do pracy z mikrokatorami Millmess 1000A i B. Zerowanie czujnika (precyzer) przez pionowe przesuwanie tulejki mocującej mikrokator

Cechy

Przyrząd podstawowy

- Sztwna podstawa w kształcie litery T, odlewana
- Wysoka stabilność
- Szczególnie sztywne koluna i ramię wysięgnika zapewniają wysoką dokładność pomiarów
- Ramię wysięgnika zablokowane przed obrotem, przestwiane w pionie (pokrętło i zębatka)

Płyty stolików

- Powierzchnie pomiarowe szlifowane i docierane
- Z rowkami wzdłużnymi
- Do pomiarów sumujących płyty stolików z otworem mocującym 8H7 mm dla czujników indukcyjnych

Dane techniczne

Przyrząd podstawowy

	Zakres zastosowań mm	Otwór czujnika mm	Zakres precyзера mm	Masa kg	Nr zam.*
824 NT	0 - 210	8H7	-	17	4442100
824 FT	0 - 210	8H7	± 0,2	19	4443100
824 GT	0 - 200	28H7	± 1,5	18	4444200

* bez czujnika i płyty stolika

Płyty stolika

	Pow. stolika mm	Tolerancja płaskości µm	Otwór czujnika mm	Masa kg	Nr zam.	Uwagi
827 b 31	100 x 40	1		1,2	4082731	do pom. pojedynczych
827 b 32	100 x 40	1	8H7	1,0	4082732	do pom. sumujących
827 b 33	130 x 130	1		2,5	4082733	do pom. pojedynczych
827 b 34	130 x 130	1	8H7	2,5	4082734	do pom. sumujących

Wyposażenie

Pryzma pomiarowa 108° do kontroli małych części walcowych na owal i grubość (szczegóły patrz strona 12-8)

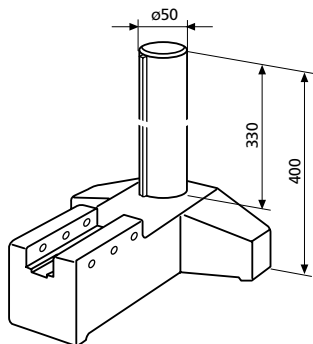
		Nr zam.
107 V	(1 szt.)	4229000
	(para)	4229001

Elementy modułowe 827 do kombinowania indywidualnych stolików pomiarowych

Do konfigurowania stolików do indywidualnych zadań pomiarowych, rozbudowy istniejących stolików pomiarowych oraz do projektowania wszelkiego rodzaju przyrządów do pomiarów długości.

Podstawa z kolumną

827 b 5

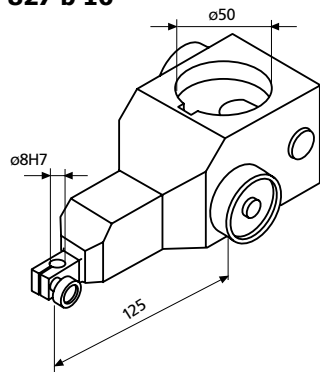


- Podstawa w kształcie T ze specjalnego żeliwa
- Kolumna chromowana

Nr zamów. 4082705

Ramiona wysięgników

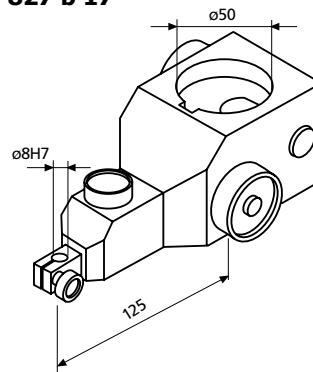
827 b 16



- Otwór na czujnik 8 mm
- Bez precyzer

Nr zamów. 4082716

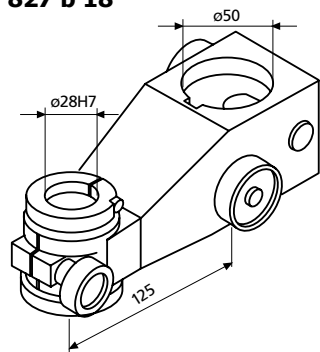
827 b 17



- Otwór na czujnik 8 mm
- Precyzer z równoległoboku mocnych sprężyn płaskich

Nr zamów. 4082717

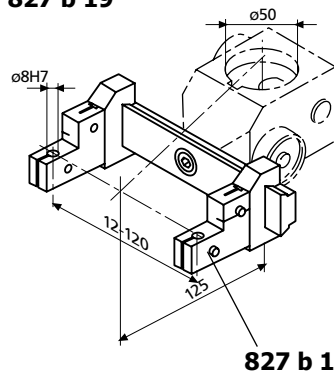
827 b 18



- Otwór na mikrokator 28 mm
- Z precyzerem

Nr zamów. 4082718

827 b 19



- Wysięgnik z szyną na jaskółczy ogon

Nr zamów. 4082719

827 b 14

- Uchwy na czujnik, otwór 8 mm

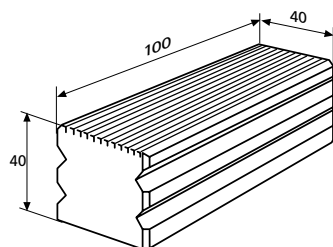
Nr zamów. 4082714

827 b 14

Elementy modułowe 827 do kombinowania indywidualnych stolików pomiarowych

Płyty stolików

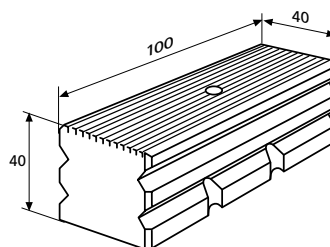
827 b 31



- Do pomiarów pojedynczych
- Hartowane i docierane
- Dwustronne (odwracane)
- Pow. z rowkami wzdłużnymi
- Odchyłka płaskości do 1 μm

Nr zamów. 4082731

827 b 32

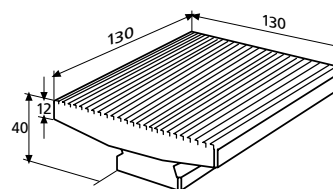


- Do pomiarów sumujących
- Pow. z rowkami wzdłużnymi, hartowana i docierana
- Z otworem na czujnik 8H7 mm i zaciskiem dla czujników indukcyjnych

- Odchyłka płaskości do 1 μm

Nr zamów. 4082732

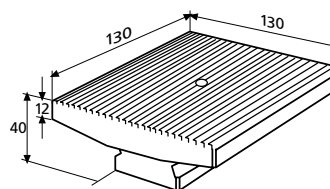
827 b 33



- Do pomiarów pojedynczych
- Duża pow. z rowkami wzdłużnymi, hartowana i docierana
- Odchyłka płaskości do 1 μm

Nr zamów. 4082733

827 b 34



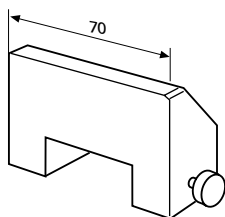
- Do pomiarów sumujących
- Duża pow. z rowkami wzdłużnymi, hartowana i docierana
- Z otworem na czujnik 8H7 mm i zaciskiem dla czujników indukcyjnych

- Odchyłka płaskości do 1 μm

Nr zamów. 4082734

Opór przestawny

827 b 35

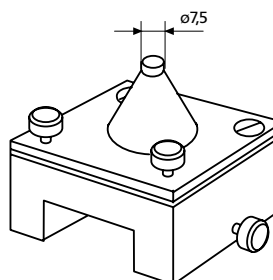


- Do ustalania powtarzalnej pozycji części mierzonych seryjnie
- Do mocowania na płytach stolików 827 b 31 i 827 b 32

Nr zamów. 4082735

Stolik nakładany

827 b 36



- Z wkrętami regulacyjnymi do równoległego ustawiania względem siebie 2 płaszczyzn
- Szczególnie przydatny do zakładania wałeczków kontrolnych w uchwytach 426 M
- Do zakładania na płytach stolików 827 b 31 i 827 b 32

Nr zamów. 4082736