

MODULÁRNÍ MĚŘICÍ SYSTÉM

Quick Set™ je přestavitelný modulární systém, který lze sestavit do třech různých měřicích konfigurací:

- horizontální a vertikální pro více-rozměrovou kontrolu a kontrolu geometrie součástek typu hřídelí;
- chuck pro vícerozměrovou kontrolu a kontrolu geometrie součástek, které nelze ustavit horizontálně pomocí prizmat, nebo upnout mezi hroty, jako napří-

klad pouzdra, ložiska, válce a válcovité součástky opatřené přírubou.

Flexibilní uspořádání na bázi systémových komponent umožňuje jeho rychlé přestavování bez speciálního nářadí.

Úzké provedení všech komponent, jejichž šířka je pouze 12 mm (.47"), umožňuje vytvoření velkého počtu měřicích sekcí na povrchu krátké součásti. Na základový stojan je možno připevnit několik měřicích sestav pro provedení měření průměrů, vzdáleností a kontrolu geometrie.

Různé typy držáků součástí umožňují provádět statickou i dynamickou kontrolu.

Do systému je možno umístit jakékoli měřidlo s upínacím průměrem 8 mm nebo 3/8", například TESTAR Red Crown™ a Quick probe™, kompaktní elektronickou zobrazovací jednotku Quick Read™ nebo elektronický digitální úchylkoměr Quick Digit™.

REFERENČNÍ TABULKA HMTNOSTÍ A ROZMĚRŮ SOUČÁSTÍ

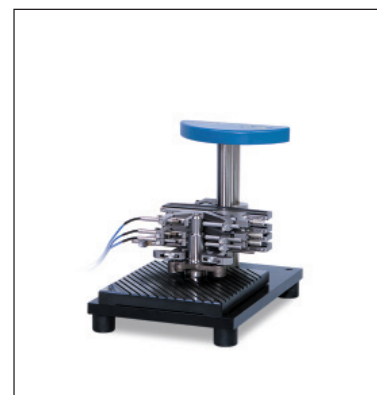
KONFIGURACE MĚŘIDLA	MĚRITELNÝ PRŮMĚR	MAX. NEMĚRITELNÝ PRŮMĚR	MAX. MĚRITELNÁ DÉLKA	HMTNOST
Quick Set-Horizontální	5 – 160 mm (.02" – 6.30")	260 mm (10.24")	700 mm (27.56")	do 14 kg
Quick Set-Vertikální	5 – 160 mm (.02" – 6.30")	260 mm (10.24")	520 mm (20.47")	do 8 kg
Quick Set-Chuck	5 – 160 mm (.02" – 6.30")	260 mm (10.24")	250 mm (9.84")	-



Quick Set-Horizontální



Quick Set-Vertikální



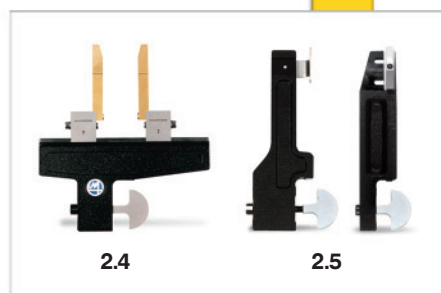
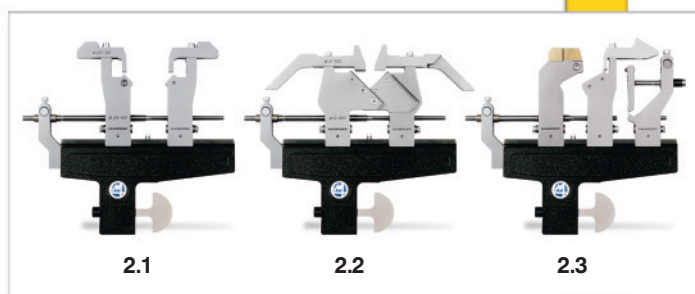
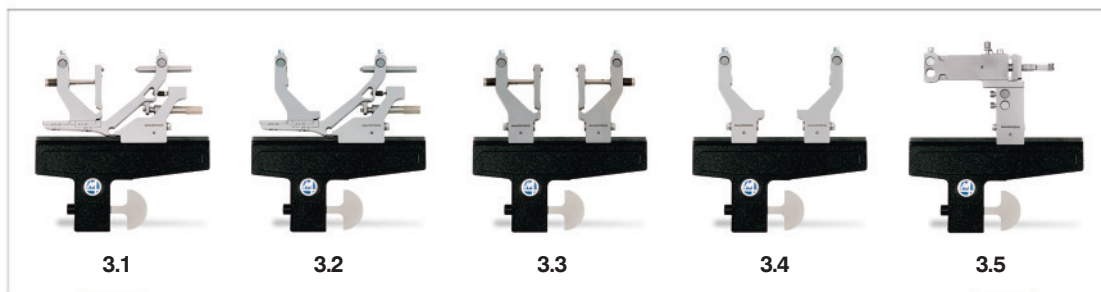
Quick Set-Chuck

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ

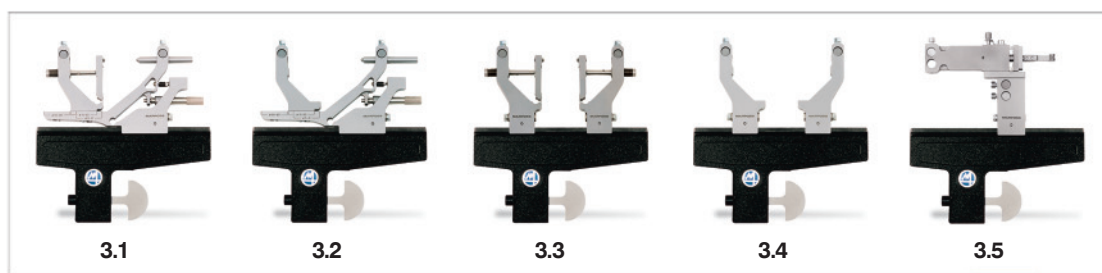


QUICK SET-HORIZONTÁLNÍ

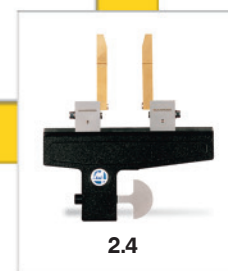
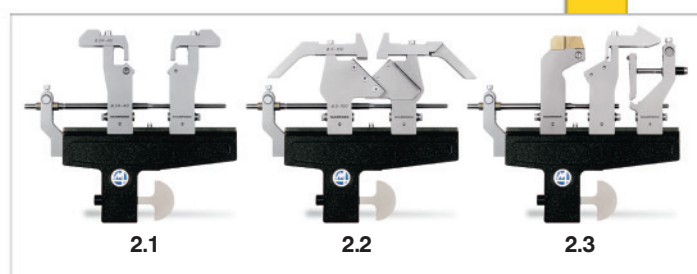
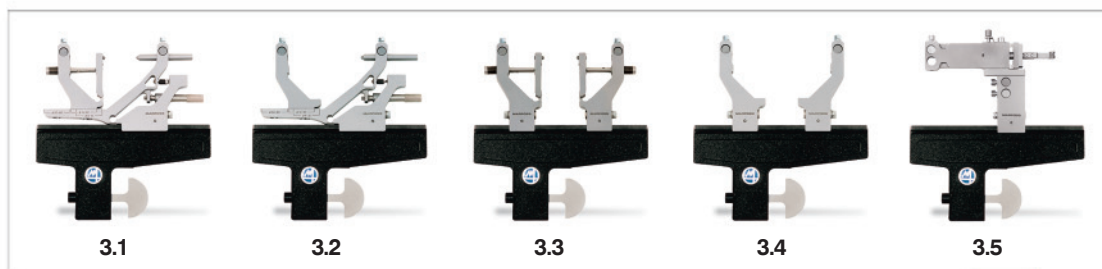
PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



QUICK SET-VERTIKÁLNÍ



QUICK SET-CHUCK



PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



1. SESTAVA ZÁKLADNÍHO STATIVU

- 1.1 Sestava základního stativu pro Quick Set - Horizontální
- 1.2 Sestava základního stativu pro Quick Set - Vertikální
- 1.3 Sestava základního stativu pro Quick Set - Chuck

2. OPĚRKY A USTAVENÍ SOUČÁSTI

- 2.1 Čelní prizma - sestava
- 2.2 Přesazené prizma - sestava
- 2.3 Měřicí prizma - sestava
- 2.4 Sestava dorazů pro vymezení radiálního pohybu součásti
- 2.5 Sestava dorazů pro vymezení axiálního pohybu součásti
- 2.6 Přítlačná kladka
- 2.7 Sklopná jednotka s upínacími hroty

3. SESTAVA PRO MĚŘENÍ SOUČÁSTÍ

- 3.1 Samo se středící jednotka s přenosovým prvkem - sestava
- 3.2 Samo se středící jednotka pro přímé snímání - sestava
- 3.3 Jednoduchá jednotka s přenosovým prvkem - sestava
- 3.4 Jednoduchá jednotka s držákem pro přímé snímání - sestava
- 3.5 Jednotka s přenosovým prvkem pro délky - sestava

4. DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA

- 4.1 Standardní dotyky
- 4.2 Dotyky pro měřicí prizma
- 4.3 Nástavce dotyků
- 4.4 Přesazená ramena
 - 4.4.1 Měřicí rameno pro samo se středící jednotku s přenosovým prvkem
 - 4.4.2 Měřicí rameno pro jednoduchou jednotku s přenosovým prvkem
- 4.5 Dotyky a měřicí ramena pro jednotku s přenosovým prvkem pro délky

5. SADA KLÍČŮ

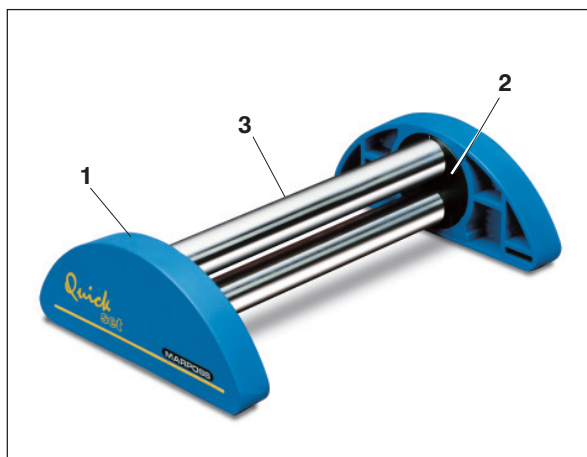
6. NÁVOD K OBSLUZE

7. PROGRAM PRO KONFIGURACI SYSTÉMU QUICK SET

1 - SESTAVA ZÁKLADNÍHO STATIVU

Vodící tyče z nerezavějící oceli o průměru 30 mm zajišťují tuhost a přesné polohování měřicích prvků. Systém vodících tyčí umožňuje snadné přestavování a zvětšování velikosti stativu. Tyče jsou připevněny k podpěře prostřednictvím šroubových svěrek uložených uvnitř podpěry.

1.1 SESTAVA ZÁKLADNÍHO STATIVU PRO QUICK SET - HORIZONTÁLNÍ



DĚLKA VODÍCÍCH TYČÍ		STATIV S PRIZMATY				STATIV S OTOČNÝMI HROTY	
		Max. délka součásti se 2 základacími axiálními dorazy		Max. délka součásti s 1 základacím axiálním dorazem a 1 axiálním dorazem pro měření		MAX. DĚLKA SOUČÁSTI	
(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	(mm)	(palce)
200	7.87"	100	3.94"	70	2.76"	80	3.15"
300	11.81"	200	7.87"	170	6.69"	180	7.08"
400	15.75"	300	11.81"	270	10.63"	280	11.02"
500	19.69"	400	15.75"	370	14.57"	380	14.96"
600	23.62"	500	19.69"	470	18.50"	480	18.89"
800	31.50"	700	27.56"	670	26.38"	680	26.77"

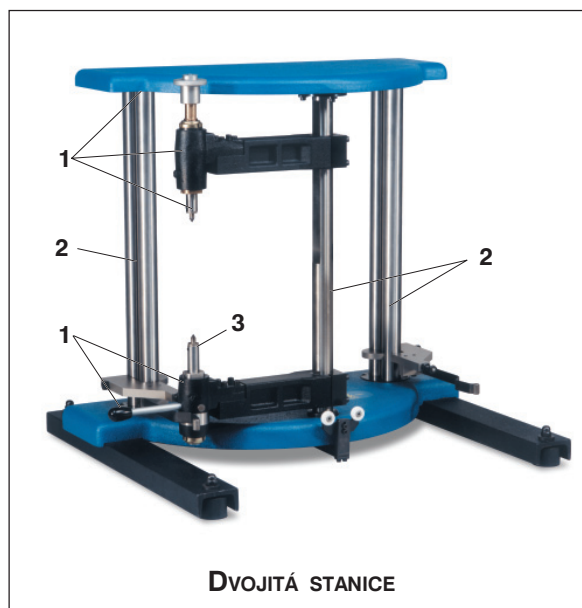
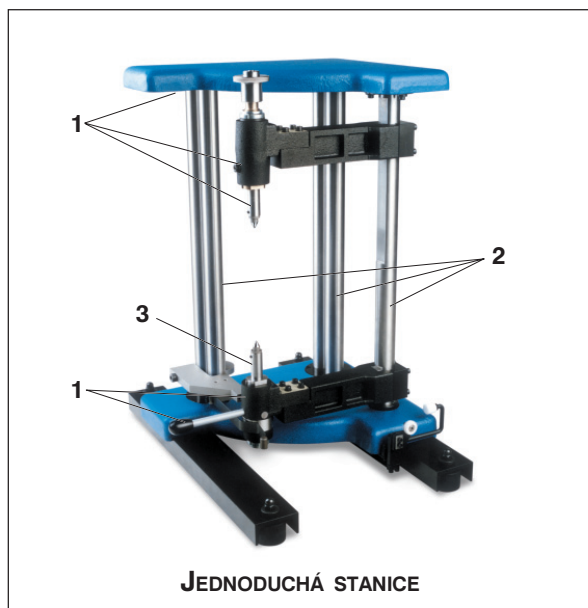
Sestava základního stativu obsahuje vodící tyče, podpěry a upínací svěrky.

Poz.	POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
1	PODPĚRA (PÁR)	2924017005
2	UPÍNACÍ SVĚRKY (PÁR)	2924017115
3	VODÍCÍ TYČE L = 200 mm (PÁR)	2924017010
	VODÍCÍ TYČE L = 300 mm (PÁR)	2924017020
	VODÍCÍ TYČE L = 400 mm (PÁR)	2924017030
	VODÍCÍ TYČE L = 500 mm (PÁR)	2924017040
	VODÍCÍ TYČE L = 600 mm (PÁR)	2924017050
	VODÍCÍ TYČE L = 800 mm (PÁR)	2924017070

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



1.2 SESTAVA ZÁKLADNÍHO STATIVU PRO QUICK SET - VERTIKÁLNÍ



DĚLKA VODÍCÍCH TYČÍ		QUICK SET VE SVISLÉM USPOŘÁDÁNÍ							
		Délka součástí se spodním držákem hrotu L=12 mm				Délka součástí se spodním držákem hrotu L=37 mm			
		Min.		Max.		Min.		Max.	
(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	(mm)	(palce)
500	19.69"	24	0.94"	220	8.66"	5	0.20"	200	7.87"
600	23.62"	24	0.94"	320	12.60"	5	0.20"	300	11.81"
700 (*)	27.56"	24	0.94"	420	16.54"	5	0.20"	400	15.75"
800 (*)	31.50"	24	0.94"	520	20.47"	5	0.20"	500	19.69"

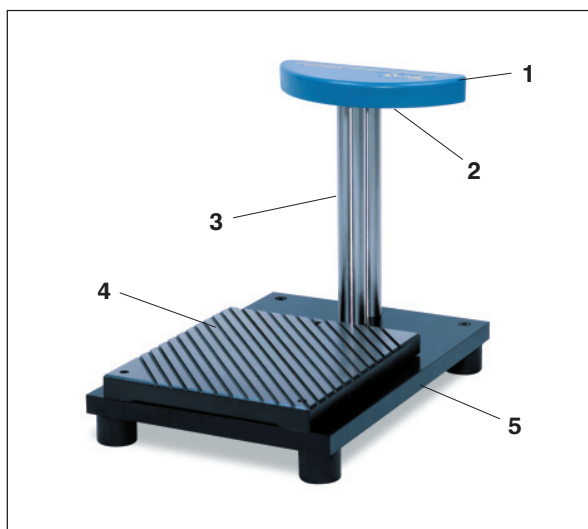
(*) Pouze pro dvojitou stanici

Max. hmotnost součástí: 6 kg pro jednoduchou stanici, 8 kg pro dvojitou stanici.
Sestava základního stativu je tvořena stojanem, vodícími tyčemi, spodním držákem hrotu a upínacími hroty. Horní držák hrotu je součástí dodávky stojanu.

Poz.	POPIS	OBJEDNACÍ KÓD	
1	STOJAN JEDNODUCHÉ STANICE	3024025500	
	STOJAN DVOJITÉ STANICE	3024025000	
2	VODÍCÍ TYČE L = 500 mm	3024025025	
	VODÍCÍ TYČE L = 600 mm	3024025026	
	VODÍCÍ TYČE L = 700 mm (*)	3024025027	
	VODÍCÍ TYČE L = 800 mm (*)	3024025028	
3	SPODNÍ DRŽÁK HROTU L = 12 mm	3024025220	
	SPODNÍ DRŽÁK HROTU L = 37 mm	3024025210	
	UNIVERZÁLNÍ HROT	1024017753	
	KRÁTKÝ HROT	1024017755	
	STŘEDOVÁ ZARÁŽKA PRO JEDNODUCHOU STANICI	2924025516	
	STŘEDOVÁ ZARÁŽKA PRO DVOJITOU STANICI	3024025110	
	ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ PRO HORNÍ HROT	2924025212	
	DRŽÁK S OTVORY ZE SPODNÍ STRANY PRO NÁŘADÍ	2924025255	
	SEŘIZOVACÍ NÁŘADÍ (POUZE PRO DRŽÁK S OTVORY)	2924025050	

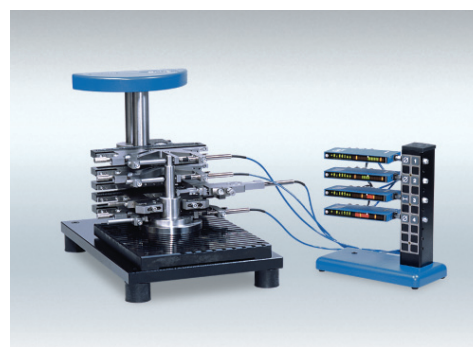
(*) Pouze pro dvojitou stanici

1.3 SESTAVA ZÁKLADNÍHO STATIVU PRO QUICK SET - CHUCK



Sestava základního stativu je tvořena vodícími tyčemi, podpěrou, svěrkami, drážkovanou ustavovací základnou a deskou stojanu.

Poz.	POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
1	PODPĚRAI (PÁR)	2924017005
2	SVĚRKA (PÁR)	2924017115
3	VODÍCÍ TYČE L = 300 mm (PÁR)	2924017880
4	DRÁŽKOVANÁ USTAVOVACÍ ZÁKLADNA (220 x 250 mm)	2924017885
5	DESKA STOJANU, VČETNĚ PRYŽOVÝCH NOŽEK	2924017890

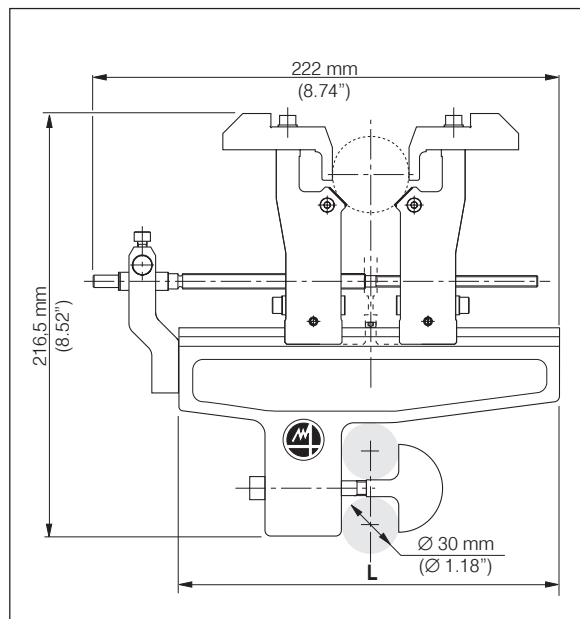


2 - OPĚRKY A USTAVENÍ SOUČÁSTI

2.1 ČELNÍ PRIZMA - SESTAVA



SESTAVA S: 12 mm (.47")
PROVEDENÍ SE STŘEDÍCÍM ŠROUBEM



Čelní prizma přesně definuje mechanickou osu součásti při měření. Sestava je k dispozici ve dvou provedeních:

- se středícím šroubem, pro rychlé a časté přestavování;
- bez středícího šroubu, pro úsporné nastavování polohy součásti.

Pro ustavení součásti jsou normálně potřebné dvě sestavy.

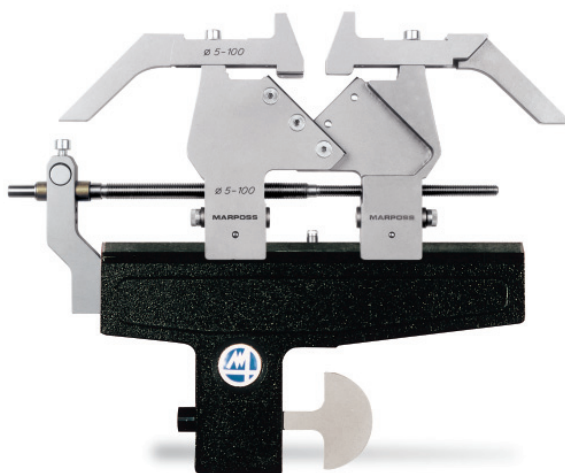
Sestava je tvořena jedním držákem komponentů a jedním čelním prizmem.

	DRŽÁK KOMPONENTŮ			ČELNÍ PRIZMA		
	DĚLKA L		OBJEDNACÍ KÓD	ROZSAH		OBJEDNACÍ KÓD
	(mm)	(palce)		(mm)	(palce)	
SESTAVA SE STŘEDÍCÍM ŠROUBEM	200	7.87"	3024017540	5 - 10	.19" - .39"	3024017633
				10 - 15	.39" - .59"	3024017643
				15 - 24	.59" - .94"	3024017653
				24 - 40	.94" - 1.57"	3024017663
				40 - 70	1.57" - 2.76"	3024017673
				55 - 100	2.16" - 3.94"	3024017693
SESTAVA BEZ STŘEDÍCÍHO ŠROUBU	200	7.87"	3024017000	5 - 10	.19" - .39"	3024017632
				10 - 15	.39" - .59"	3024017642
				15 - 24	.59" - .94"	3024017652
				24 - 40	.94" - 1.57"	3024017662
				40 - 70	1.57" - 2.76"	3024017672
				55 - 100	2.16" - 3.94"	3024017692
	250	9.84"	3024017050	100 - 150	3.94" - 5.91"	3024017695

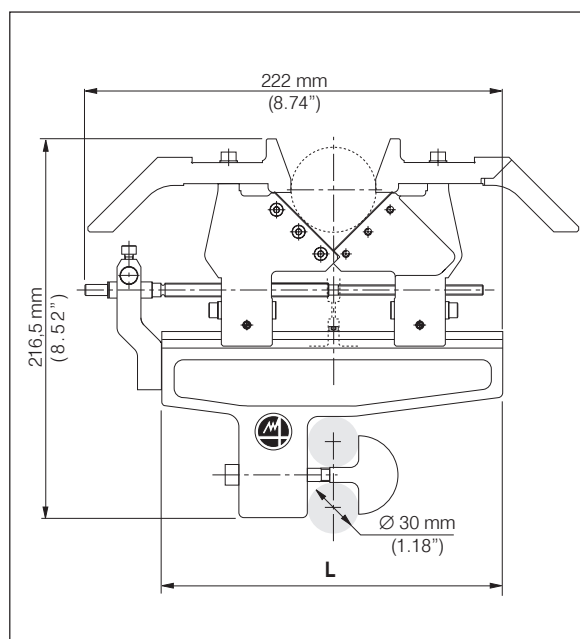


POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
Speciální vedení pro prizma pro rozsah 55–100 mm (musí být použito, když mají být na stejném držáku komponentů, jako je namontováno prizmo, umístěny dva samostatné přenosové prvky pro kontrolu průměrů (55–100 mm))	2924017695

2.2 PŘESAZENÉ PRIZMA - SESTAVA



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")
PROVEDENÍ SE STŘEDÍCÍM ŠROUBEM



Přesazené prizma se používá, je-li potřeba velmi časté přestavování nebo velký rozsah přestavení. Sestava je k dispozici ve dvou provedeních:

- se středícím šroubem, pro rychlé a časté přestavování;
- bez středícího šroubu, pro úsporné polohování součásti.

Pro ustavení součásti jsou normálně potřebné dvě sestavy.

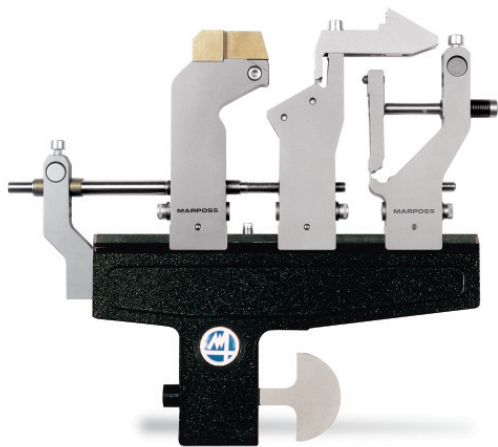
Sestava je tvořena jedním držákem komponentů a jedním přesazeným prizmem.

	DRŽÁK KOMPONENTŮ			PŘESAZENÉ PRIZMA		
	DĚLKA L		OBJEDNACÍ KÓD	ROZSAH		OBJEDNACÍ KÓD
	(mm)	(palce)		(mm)	(palce)	
SESTAVA SE STŘEDÍCÍM ŠROUBEM	200	7.87"	3024017540	5 - 100	.19" - 3.94"	3024017553
SESTAVA BEZ STŘEDÍCIHO ŠROUBU	200	7.87"	3024017000	5 - 100	.19" - 3.94"	3024017552

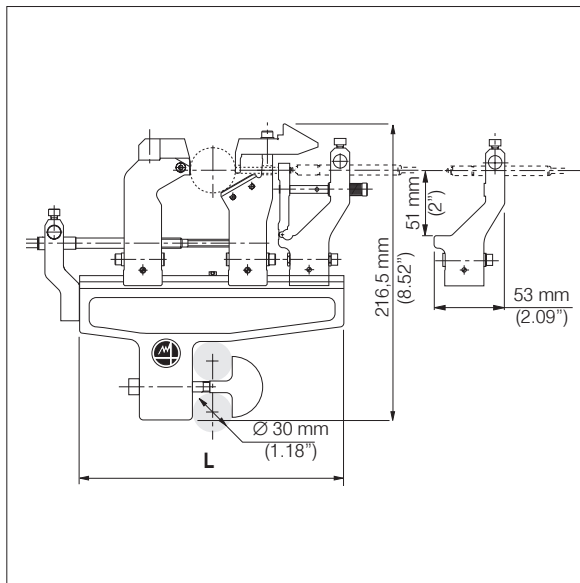
PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



2.3 MĚŘÍCÍ PRIZMA - SESTAVA



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")
PROVEDENÍ SE STŘEDÍCÍM ŠROUBEM



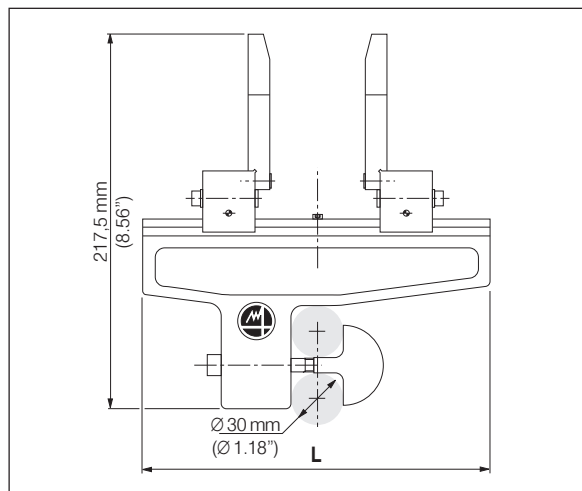
Měřicí prizma se používá, má-li být provedeno polohování a měření součásti ve stejném místě. Měření se provádí použitím speciálního dotyku pro měřicí prizma, který je namontován do přenosového prvku jednoduché jednotky nebo přímo do délkového snímače, je-li použita jednoduchá jednotka s držákem pro přímé snímání. (viz 4.2 DOTYKY PRO MĚŘÍCÍ PRIZMA).

Sestava je tvořena jedním držákem komponentů, jedním měřicím prizmem a jednoduchou jednotkou s přenosovým prvkem nebo jednotkou s držákem pro přímé snímání. Speciální dotyk pro měřicí prizma a délkový snímač pro montáž do přenosového prvku nebo do držáku pro přímé snímání je nutno objednat samostatně (viz kapitola SNÍMAČE A PŘENOSOVÉ PRVKY)..

SESTAVA SE STŘEDÍCÍM ŠROUBEM A JEDNODUCHOU JEDNOTKOU S PŘENOSOVÝM PRVKEM NEBO S DRŽÁKEM PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ	DRŽÁK KOMPONENTŮ			MĚŘÍCÍ PRIZMA		
	DĚLKA L		OBJEDNACÍ KÓD	ROZSAH		OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)	(mm)		(palce)		
SESTAVA BEZ STŘEDÍCÍHO ŠROUBU A JEDNODUCHOU JEDNOTKOU S PŘENOSOVÝM PRVKEM NEBO S DRŽÁKEM PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ	200	7.87"	3024017540	5 - 35	.19" - 1.38"	3024017524
				35 - 65	1.38" - 2.56"	3024017526
SESTAVA BEZ STŘEDÍCÍHO ŠROUBU A JEDNODUCHOU JEDNOTKOU S PŘENOSOVÝM PRVKEM NEBO S DRŽÁKEM PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ	200	7.87"	3024017000	5 - 35	.19" - 1.38"	3024017520
				35 - 65	1.38" - 2.56"	3024017522

DRŽÁK SNÍMAČE	UPÍNACÍ Ø PRO SNÍMAČ	OBJEDNACÍ KÓD
JEDNODUCHÁ JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM PRVKEM	8 mm	3024017155
	3/8"	3024017157
JEDNOTKA S DRŽÁKEM PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ	8 mm	3024017145
	3/8"	3024017147

2.4 SESTAVA DORAZŮ PRO VYMEZENÍ RADIÁLNÍHO POHYBU SOUČÁSTI



Tyto dorazy vymezují rozsah radiálního pohybu součásti a umožňují správné vložení součásti do měřicího stativu. K dispozici jsou dvě provedení:

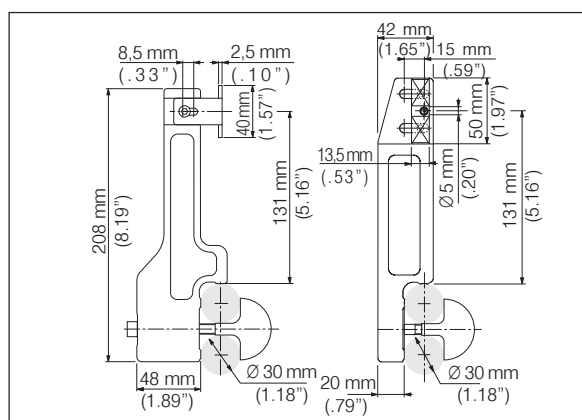
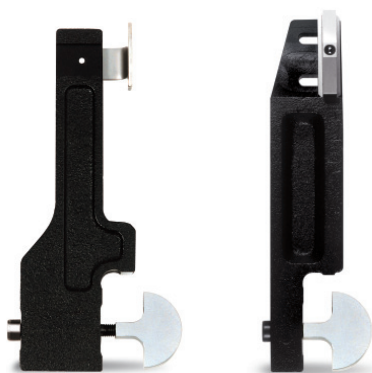
- ocelový vymezovací doraz;
- mosazný vymezovací doraz pro součásti s nízkou tvrdostí.

Sestava je tvořena jedním držákem komponentů a jednou dvojicí radiálních vymezovacích dorazů.

SESTAVA S RADIÁLNÍMI VYMEZOVACÍMI DORAZY	DRŽÁK KOMPONENTŮ		OBJEDNACÍ KÓD
	DĚLKA L		
	(mm)	(palce)	
	200	7.87"	3024017000
	250	9.84"	3024017050

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
OCELOVÉ RADIÁLNÍ VYMEZOVACÍ DORAZY (PÁR)	3024017200
MOSAZNÉ RADIÁLNÍ VYMEZOVACÍ DORAZY (PÁR)	3024017210

2.5 SESTAVA DORAZŮ PRO VYMEZENÍ AXIÁLNÍHO POHYBU SOUČÁSTI



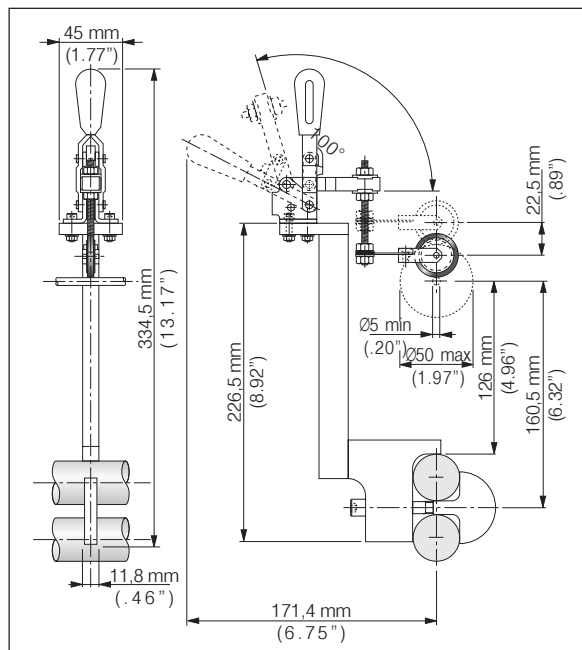
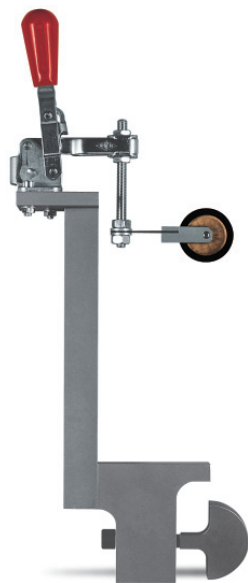
Tyto dorazy vymezují rozsah axiálního pohybu součásti a umožňují správné nastavení polohy součásti v měřicím stativu. K dispozici jsou dvě provedení:

- Axiální zakládací doraz k vymezení polohy součásti;
- Axiální měřicí doraz používaný, jak k vymezení polohy součásti, tak jako mechanický vztažný prvek pro měření vzdáleností prováděné pomocí jednotky s přenosovým prvkem pro délky (viz 3. JEDNOTKY PRO MĚŘENÍ SOUČÁSTÍ - SESTAVY).

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
AXIÁLNÍ ZAKLÁDACÍ DORAZ	3024017214
AXIÁLNÍ MĚŘICÍ DORAZ	3024017218



2.6 PŘÍTLAČNÁ KLADKA

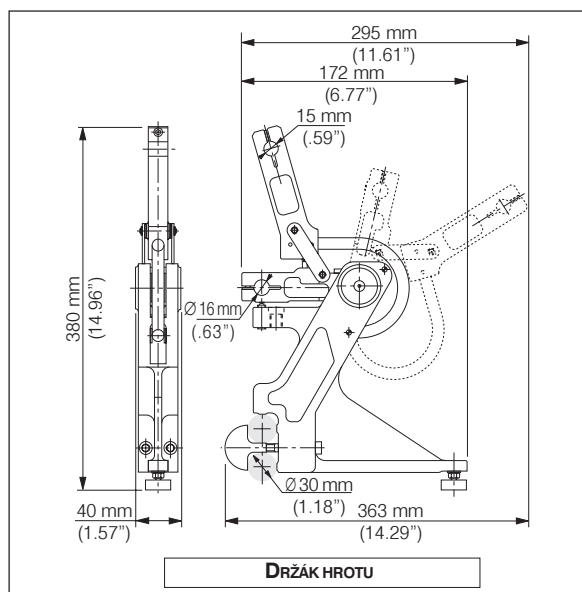


Přítláčná kladka zajišťuje styk mezi součásti a základními prizmaty. Je vhodná zejména pro součásti s hmotností nižší než 200 g.

- Vhodná pro průměry součástí od 5 do 50 mm (.19" - 1.97")

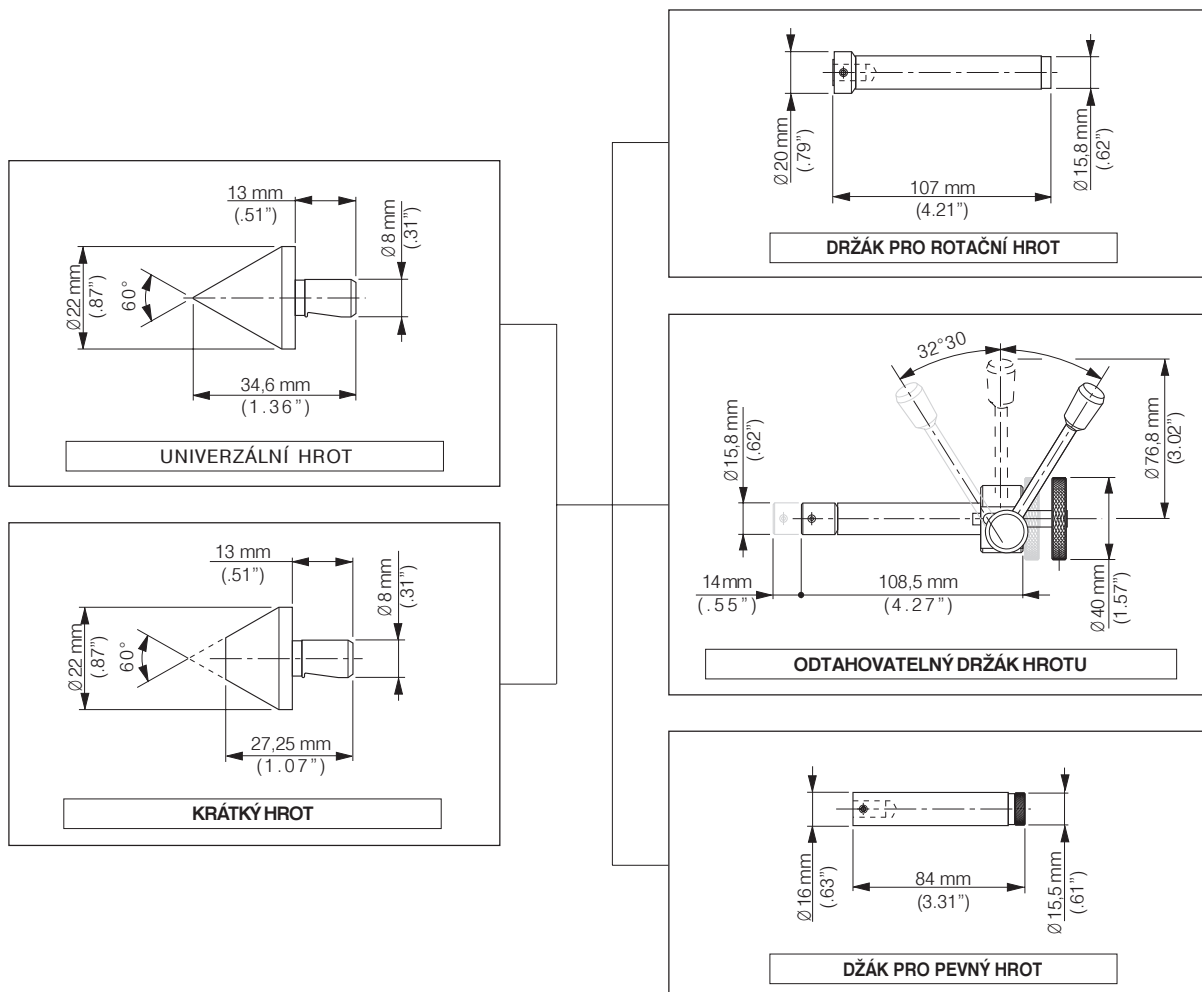
POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
Přítláčná kladka	3024017980

2.7 SKLOPNÁ JEDNOTKA S UPÍNACÍMI HROTY



Tato jednotka se používá tehdy, je-li měřená součást opatřena středícími důlky. Součást je upnuta mezi hroty a poté založena do měřicí stanice.

Tento způsob měření se doporučuje pro malé součásti [max. hmotnost součásti 3 kg a max. oběžný průměr 170 mm (6.69")]. Pro snížení nárazů, vznikajících při zakládání součásti do měřicí stanice, jsou k dispozici tlumící vložky.



Sklopná jednotka s upínacími hroty se skládá z dvojice držáků hrotů a jejich spojovacího hřídele, jehož délka závisí na délce vodících tyčí v sestavě základního stavu.

Hroty, jejich držáky a tlumicí vložky je nutno objednávat samostatně. Objednací údaje k sestavě základního stavu viz 1. SESTAVA ZÁKLADNÍHO STAVU

DRŽÁKY HROTŮ (PÁR)					SPOJOVACÍ HŘÍDEL PRO DRŽÁKY HROTŮ		
DĚLKA VODÍCÍCH TYČÍ ZÁKLADNÍHO STAVU L (mm)	(palce)	MAX. DĚLKA SOUČÁSTI		OBJEDNACÍ KÓD	DĚLKA L		OBJEDNACÍ KÓD
		(mm)	(palce)		(mm)	(palce)	
200	7.87"	80	3.15"	3024017355	360	14.17"	1024017369
300	11.81"	180	7.08"		460	18.11"	1024017371
400	15.75"	280	11.02"		560	22.04"	1024017373
500	19.69"	380	14.96"		660	25.98"	1024017375
600	23.62"	480	18.89"		760	29.92"	1024017377
800	31.50"	680	26.77"		960	37.79"	1024017379

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
DRŽÁK PRO PEVNÝ HROT	1024017567
DRŽÁK PRO ROTAČNÍ HROT	3024017325
ODTAHOVATELNÝ DRŽÁK HROTU	3024017315
UNIVERZÁLNÍ HROT	1024017753
KRÁTKÝ HROT	1024017755
TLUMICÍ VLOŽKA (PRO MAX. HMOTNOST SOUČÁSTI 1,5 kg)	44331AC000
TLUMICÍ VLOŽKA (PRO MAX. HMOTNOST SOUČÁSTI 3 kg)	44331AC001

Upozornění

POMOCÍ TĚTO JEDNOTKY JE MOŽNO PROVÁDĚT POUZE MĚŘENÍ PRŮMĚRŮ, KVALITY A ROZTEČÍ. PŘI MĚŘENÍ VELIČIN, JAKÝMI JSOU KOLMOST, OBVODOVÉ HÁZENÍ ČI SOUSTŘEDNOST, KTERÉ SE VZTAHUJÍ K OSE HROTŮ, PROSÍM KONTAKTUJTE NEJBLIŽŠÍ ZASTOUPENÍ SPOLEČNOSTI MARPOSS.

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



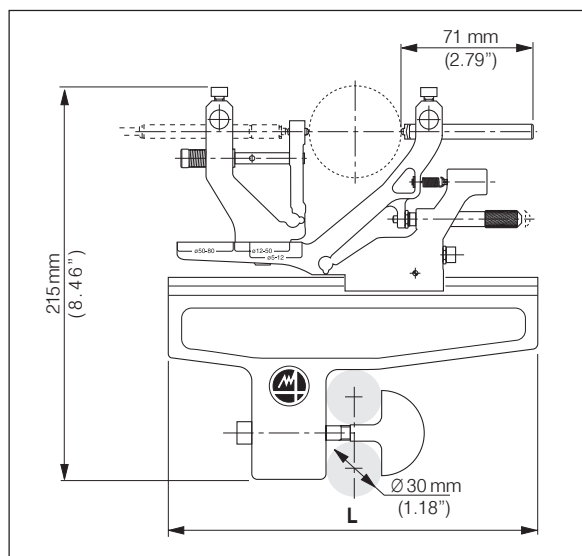
3 - SESTAVA PRO MĚŘENÍ SOUČÁSTÍ.

3.1 SAMO SE STŘEDÍCÍ JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM PRVKEM - SESTAVA

PRACOVNÍ ROZSAH 1,150 mm/.0452"



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")



Samo se středící jednotka s přenosovým prvkem se používá pouze k měření průměrů. Lze do ní upnout, jak délkové snímače, tak číselníkové úchylkoměry s upínacím průměrem 8 mm nebo 3/8". Délkový snímač není v přímém kontaktu se součásti, a tudíž je chráněn před radiálními nárazy při zakládání/vyjímání součásti.

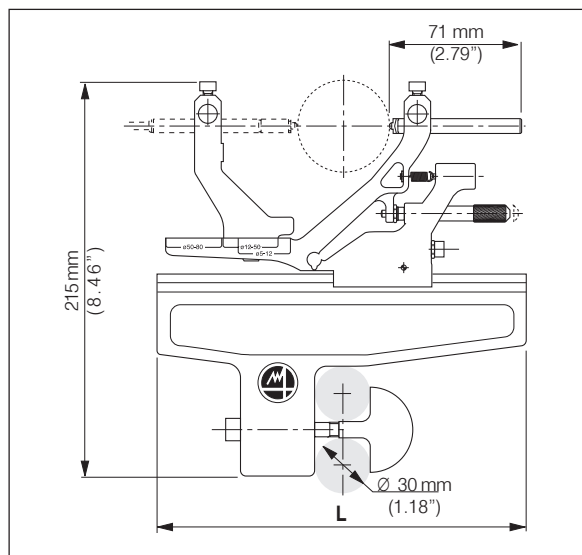
Sestava je tvořena jedním držákem komponentů a jednou samo se středící jednotkou s přenosovým prvkem. Délkový snímač a dva dotyky, které se montují do jednotky, je nutno objednávat samostatně (viz 4. DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA, a kapitola PŘEVODNÍKY A ZAŘÍZENÍ PRO PŘENOS NAMĚŘENÝCH HODNOT).

OPĚRNÁ KONZOLA			SAMOSTAVNÁ JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM ZAŘÍZENÍM			
DĚLKA L		OBJEDNACÍ KÓD	ROZSAH		UPÍNACÍ Ø	OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)		(mm)	(palce)	PRO ČIDLO	
200	7.87"	3024017000	5 - 80	.20" - 3.15"	8 mm	3024017460
					3/8"	3024017462

3.2 SAMO SE STŘEDÍCÍ JEDNOTKA PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ - SESTAVA



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")



Samo se středící jednotka pro přímé snímání se používá pouze k měření průměrů. Lze do ní upnout, jak délkové snímače, tak číselníkové úchylkoměry s upínacím průměrem 8 mm nebo 3/8".

Sestava je tvořena jedním držákem komponentů a jednou samo se středící jednotkou pro přímé snímání. Délkový snímač a dotyk, který se montuje do jednotky, je nutno objednávat samostatně (viz 4. DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA a kapitola SNÍMAČE A PŘENOSOVÉ PRVKY).

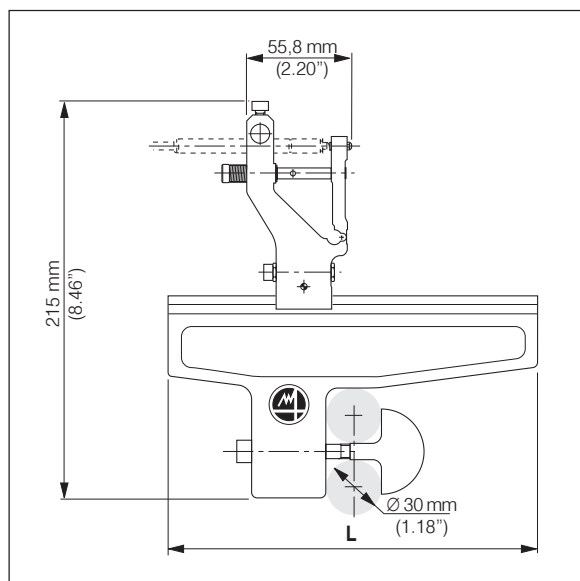
OPĚRNÁ KONZOLA			SAMOSTAVNÁ JEDNOTKA S PŘÍMÝM ČIDLEM			
DĚLKA L		OBJEDNACÍ KÓD	ROZSAH		UPÍNACÍ Ø	OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)		(mm)	(palce)	PRO ČIDLO	
200	7.87"	3024017000	5 - 80	.20" - 3.15"	8 mm	3024017470
					3/8"	3024017472

3.3 JEDNODUCHÁ JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM PRVKEM - SESTVA

PRACOVNÍ ROZSAH JEDNÉ JEDNODUCHÉ JEDNOTKY
S PŘENOSOVÝM PRVKEM ČINÍ 1,150 mm/.0452"



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")



Jednoduchá jednotka s přenosovým prvkem se používá, jak k měření průměrů, tak k měření tvarů. Lze do ní upnout, jak délkové snímače, tak číselníkové úchylkoměry s upínacím průměrem 8 mm nebo 3/8". Délkový snímač není v přímém kontaktu se součástí, a je tudíž chráněn před radiálními nárazy při zakládání / vyjímání součástí. Sestava opatřená pouze jednou jednoduchou jednotkou s přenosovým prvkem se používá zejména k měření obvodového házení.

Sestava je tvořena jedním držákem komponentů (L=200 mm nebo 250 mm) a jednou nebo dvěma jednotkami s přenosovými prvky. Délkový snímač a dotyk, který se montuje do jednotky, je nutno objednávat samostatně (viz 4. DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA a kapitola SNÍMAČE A PŘENOSOVÉ PRVKY).

DRŽÁK KOMPONENTŮ				
DĚLKA L		ROZSAH		OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	
200	7.87"	3 - 118	.12" - 4.64"	3024017000
250	9.84"	3 - 160	.12" - 6.30"	3024017050

DRŽÁK SNÍMČE	UPÍNACÍ Ø PRO SNÍMAČ	OBJEDNACÍ KÓD
JEDNODUCHÁ JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM PRVKEM	8 mm	3024017155
	3/8"	3024017157

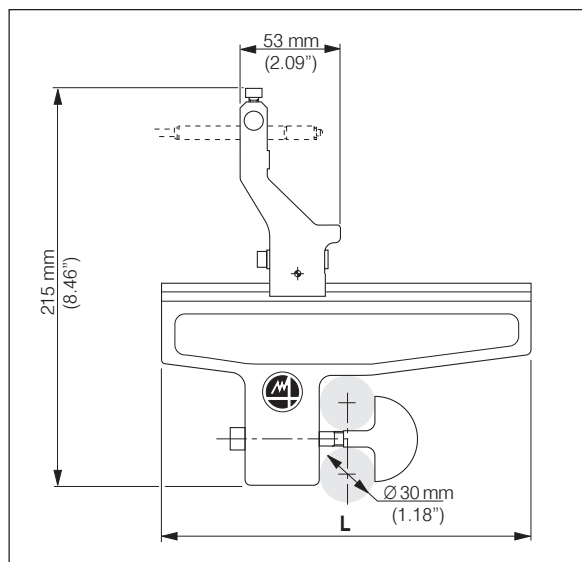
PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



3.4 JEDNODUCHÁ JEDNOTKA S DRŽÁKEM PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ - SESTAVA



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")



Jednoduchá jednotka s držákem pro přímé snímání se používá, jak k měření průměrů, tak k měření tvarů. Lze do ní upnout, jak délkové snímače, tak číselníkové úchytkoměry s upínacím průměrem 8 mm nebo 3/8".

Sestava je tvořena jedním držákem komponentů (L=200 mm nebo 250 mm) a jednou nebo dvěma jednotkami s držákem pro přímé snímání. Délkový snímač, který se montuje do jednotky, je nutno objednávat samostatně (viz kapitola SNÍMAČE A PŘENOSOVÉ PRVKY).

DRŽÁK KOMPONENTŮ				
DĚLKA L		ROZSAH		OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)	(mm)	(palce)	
200	7.87"	3 - 118	.12" - 4.64"	3024017000
250	9.84"	3 - 160	.12" - 6.30"	3024017050

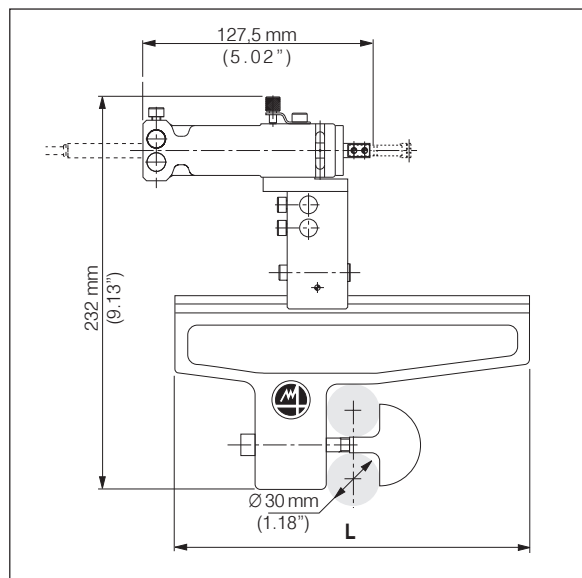
DRŽÁK SNÍMAČE	UPÍNACÍ Ø PRO SNÍMAČ	OBJEDNACÍ KÓD
JEDNODUCHÁ JEDNOTKA S DRŽÁKEM PRO PŘÍMÉ SNÍMÁNÍ	8 mm	3024017145
	3/8"	3024017147

3.5 JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM PRVKEM PRO DÉLKY - SESTAVA

PRACOVNÍ ROZSAH 1,50 mm/.059"



ŠÍŘKA SESTAVY: 12 mm (.47")



Používá se k měření vzdáleností. Lze do ní upnout, jak délkové snímače, tak číselníkové úchylkoměry s upínacím průměrem 8 mm nebo 3/8". Délkový snímač není v přímém kontaktu se součástí, a je tudíž chráněn před radiálními nárazy při zakládání/vyjímání součástí. Měření vzdáleností je možno provádět pomocí dvou sestav nebo pomocí jedné sestavy a axiálního měřicího dorazu.

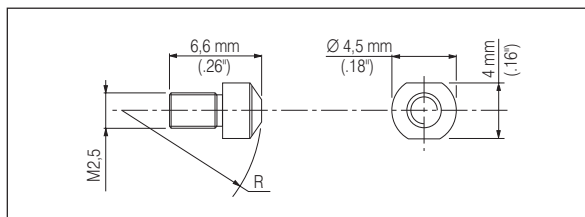
Sestava je tvořena jedním držákem komponentů a jednou jednotkou s přenosovým prvkem pro délky. Délkový snímač, měřící rameno a dotyk, který se montuje do jednotky, je nutno objednávat samostatně (viz 4. DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA).

DRŽÁK KOMPONENTŮ		
DÉLKA L		OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)	
200	7.87"	3024017000
250	9.84"	3024017050
UPÍNACÍ Ø PRO SNÍMAČ		OBJEDNACÍ KÓD
JEDNOTKA S PŘENOSOVÝM PRVKEM PRO DÉLKY		
8 mm		3024017330
3/8"		3024017331

4 - DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA

Všechny dotyky a nástavce, které se připevňují ke komponentům řady Quick Set, musí být opatřeny závitem M 2,5. Dotyky v provedení 4-48 UNF jsou uvedeny v seznamu příslušenství k délkovým snímačům a úchylkoměrům s upínacím průměrem 3/8".

4.1 STANDARDNÍ DOTYKY

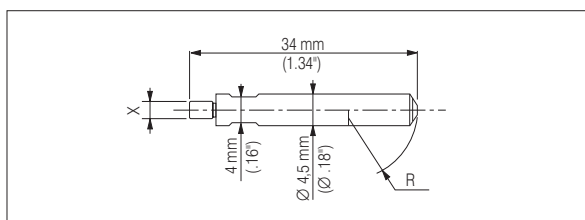


Jsou určeny k použití se:

- samo se středící jednotkou s přenosovým prvkem (2 ks)
- samo se středící jednotka pro přímé snímání (1 ks)
- jednoduchou jednotku s přenosovým prvkem (1 ks)

POLOMÉR R		MATERIÁL	OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)		
10	.39"	KARBID	3392401702
50	1.97"	KARBID	3392401705
100	3.94"	KARBID	3392401706
10	.39"	DIAMANT	3392401722
50	1.97"	DIAMANT	3392401725
100	3.94"	DIAMANT	3392401726

4.2 DOTYKY PRO MĚŘÍCÍ PRIZMA

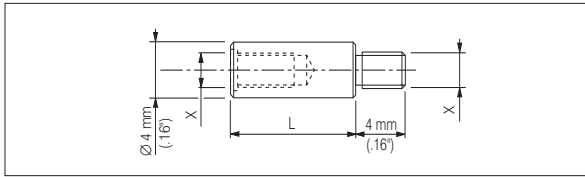


Speciální dotyk ze slinutého karbidu určený k montáži do jednoduché jednotky s přenosovým prvkem nebo přímo do délkového snímače.

POLOMÉR R		ZÁVIT X	OBJEDNACÍ KÓD
(mm)	(palce)		
10	.39"	M 2,5	3392401701
50	1.97"	M 2,5	3392401720
100	3.94"	M 2,5	3392401721



4.3 NÁSTAVCE DOTYKŮ



Dodávají se se závitem M 2,5 nebo 4-48 UNF. Lze je použít:

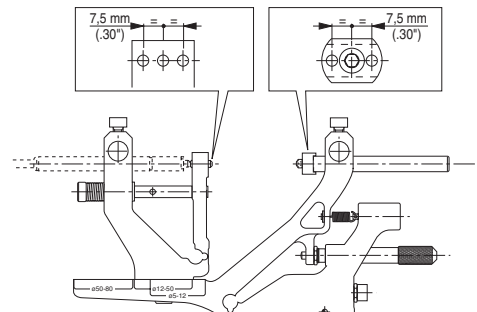
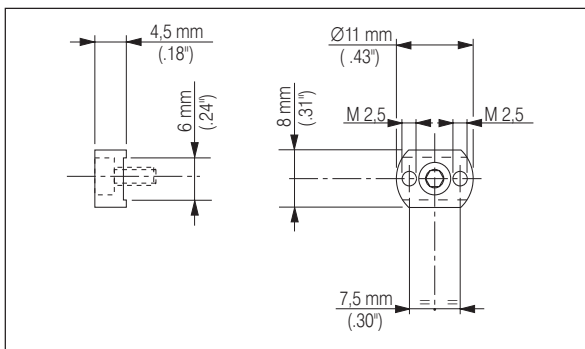
- Se samo se středící jednotkou
- S jednoduchou jednotkou s přenosovým prvkem
- S jednotkou s držákem pro přímé snímání
- S číselníkovými úchylkoměry

(mm)	L	(palce)	ZÁVIT X	OBJEDNACÍ KÓD
10		.39"	M 2,5	1024017105
15		.59"	M 2,5	1024017106
20		.79"	M 2,5	1024017107
25		.98"	M 2,5	1024017108
30		1.18"	M 2,5	1024017109
10		.39"	4 - 48 UNF	1024017115
15		.59"	4 - 48 UNF	1024017116
20		.79"	4 - 48 UNF	1024017117
25		.98"	4 - 48 UNF	1024017118
30		1.18"	4 - 48 UNF	1024017119

4.4 PŘESAZENÁ RAMENA

4.4.1 MĚŘÍCÍ RAMENO PRO SAMO SE STŘEDÍCÍ JEDNOTKU S PŘENOSOVÝM PRVKEM

Je potřebné při provádění měření pomocí přesazeného dotyku v bodech s velmi malou vzájemnou vzdáleností a v těsné blízkosti osazení (min. 3 mm).

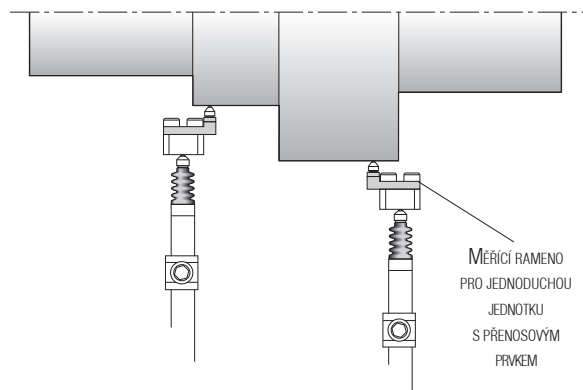
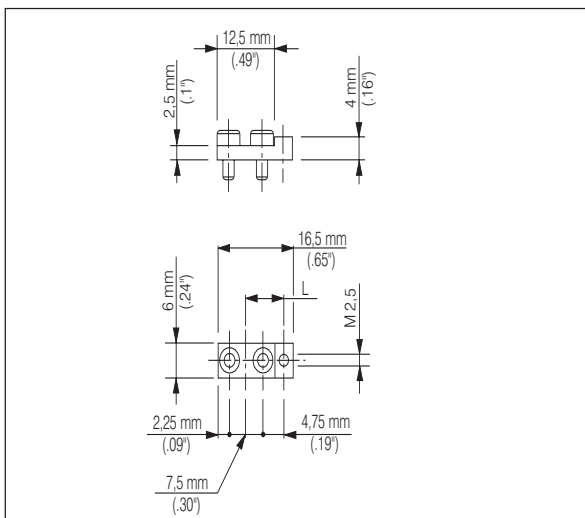


MIN. VZDÁLENOST MEZI DVĚMA MĚŘENÍMI ÚSEKY: 5,2 mm

MĚŘÍCÍ RAMENO + UPEVŇOVACÍ ŠROUB	OBJEDNACÍ KÓD
	2924017405

4.4.2 MĚŘÍCÍ RAMENO PRO JEDNODUCHOU JEDNOTKU S PŘENOSOVÝM PRVKEM

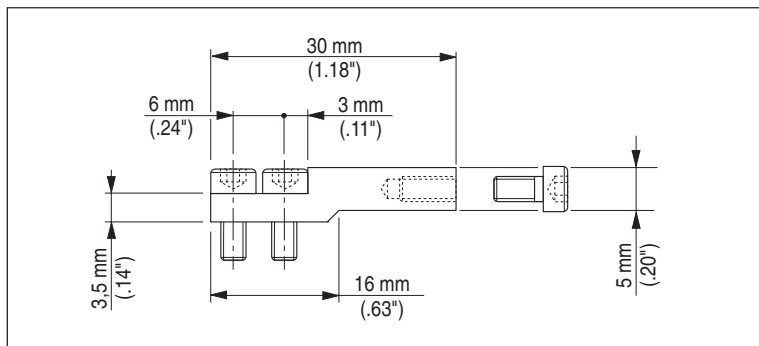
Používá se při měření pomocí přesazeného dotyku v bodech s malou vzájemnou vzdáleností.



MIN. VZDÁLENOST MEZI DVĚMA MĚŘENÍMI ÚSEKY: 5,2 mm

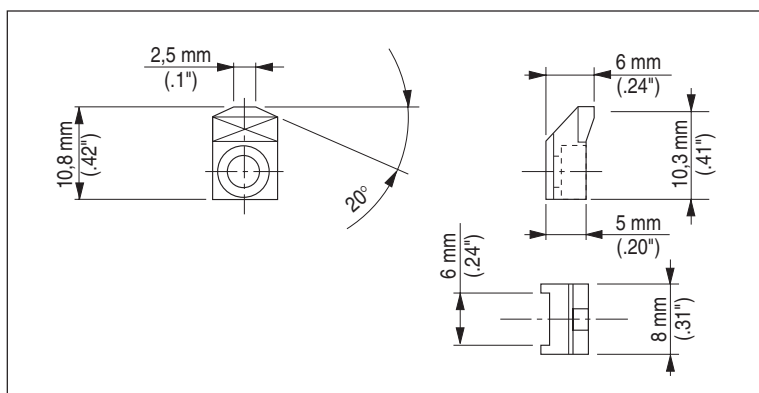
MĚŘÍCÍ RAMENO + UPEVŇOVACÍ ŠROUB	PŘESAZENÍ L		OBJEDNACÍ KÓD
	(mm)	(palce)	
	8.5	.33"	2924017150
	10	.39"	2924017151

4.5 DOTYKY A MĚŘÍCÍ RAMENA PRO JEDNOTKU S PŘENOSOVÝM PRVKEM PRO DÉLKY



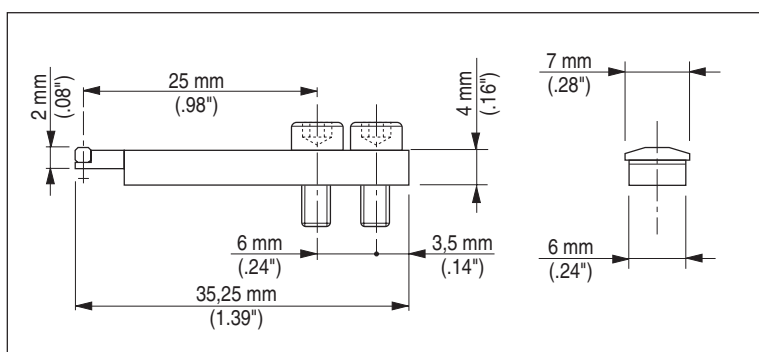
MĚŘÍCÍ RAMENO

Spojovací prvek, na který je měřicí dotyk montován.



DOTYKY

Dodávají se s TK nebo diamantovým hrotem.



MĚŘÍCÍ RAMENA PRO MĚŘENÍ DRÁŽEK

Jsou vybavena dotykem z TK a musí být namontována přímo do jednotky.

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
MĚŘÍCÍ RAMENO	2924017302
DOTYK Z TK	3292401702
DIAMANTOVÝ DOTYK	3292401712
MĚŘÍCÍ RAMENO PRO DRÁŽKY	3292401705

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ



5 - SADA KLÍČŮ



Pro montáž a seřizování stavivu.

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
SADA KLÍČŮ	2924017990

6 - NÁVOD K OBSLUZE

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
NÁVOD K OBSLUZE	D0QS0002X1

X = I (Itaština); U (Angličtina); D (Němčina); E (Španělština); F (Francouzština)

7 - PROGRAM PRO KONFIGURACI SYSTÉMU QUICK SET

Počítačový program sloužící k určování skladby měřicího stavivu. Poskytuje seznam položek, ze kterých se měřicí zařízení sestavuje.

POPIS	OBJEDNACÍ KÓD
PROGRAM PRO KONFIGURACI SYSTÉMU QUICK SET	NA VYŽÁDÁNÍ