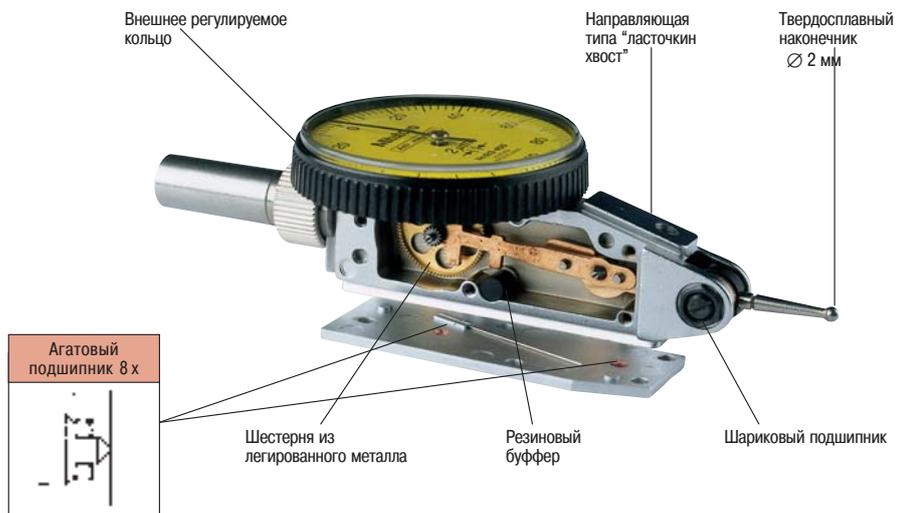


# Рычажные измерительные головки

• Рычажные измерительные головки различных версий для сравнительных измерений

## Серия 513



### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/  
согласно DIN

### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерения.

Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля.

Высокоточный агатовый подшипник

Резьба для наконечника М 1,7x0,35.

В комплект входят фиксирующий вал (Ø8мм) и футляр

# Набор рычажных измерительных головок

## Серия 513



### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Масса: 222 г

### Набор № 513-404 Т

#### Содержит:

- № 513-404 Е Рычажная измерительная головка\*
- № 103013 Измерительный наконечник Ø 1 мм
- № 103006 Измерительный наконечник Ø 2 мм
- № 103014 Измерительный наконечник Ø 3 мм
- № 190322 Скрепляющая гайка
- № 190318 Фиксатор Ø 4 мм
- № 190320 Фиксатор Ø 8 мм (резьба М10)
- № 900321 Универсальный держатель
- № 900209 Стойка 9\*9\*100 мм с фиксатором Ø6мм

\* Характеристики: см. стр. 221

\* Измерительные наконечники на стр. 228

### Содержит:



№ 513-404 Е  
Рычажная измерительная головка

№ 103013\*  
Измерительный наконечник Ø 1 мм

№ 103006\*  
Измерительный наконечник Ø 2 мм

№ 103014\*  
Измерительный наконечник Ø 3 мм

№ 900321 Универсальный держатель

№ 900209  
Хвостовик 9x9x100мм с фиксатором Ø6мм

№ 190322  
Соединительная гайка

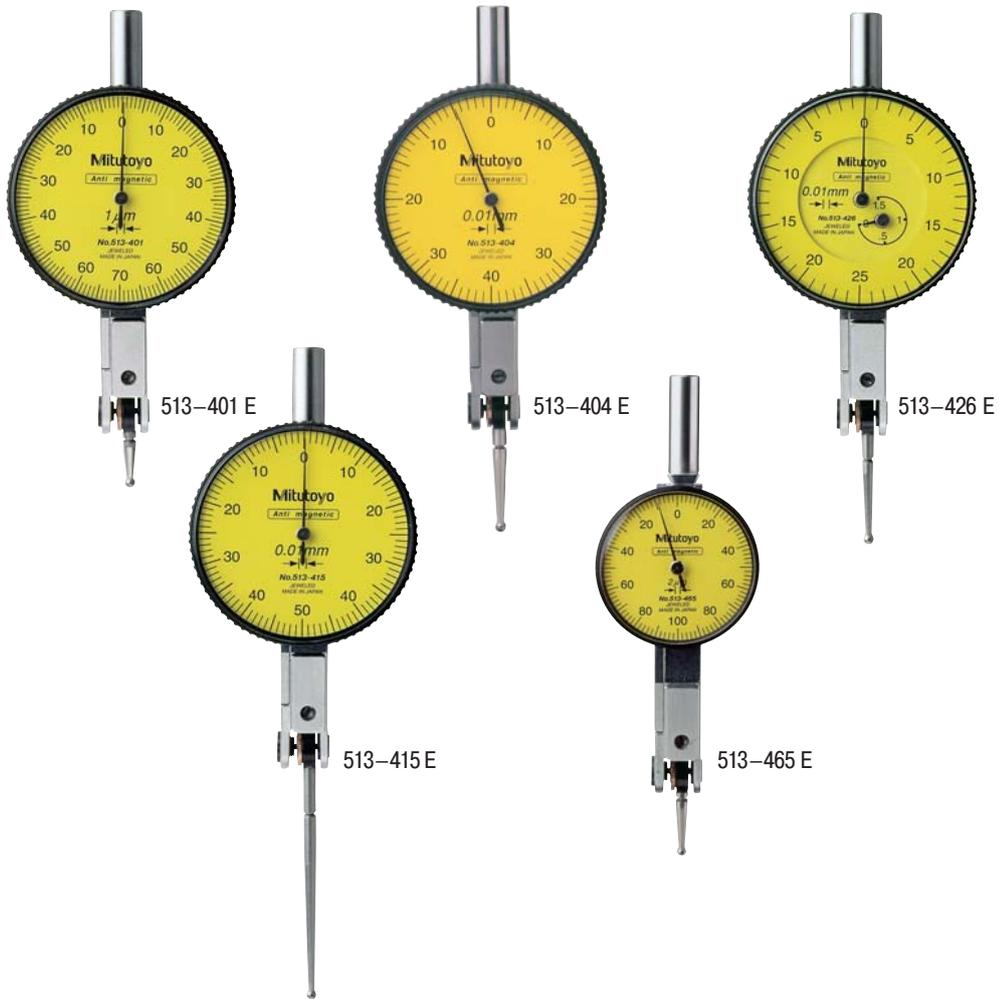
№ 190318  
Фиксатор Ø 4 мм

№ 190320  
Фиксатор Ø 8 мм

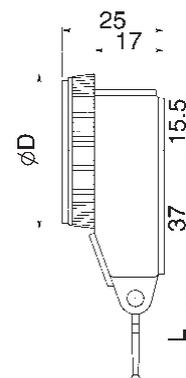
# Рычажные измерительные головки

## Серия 513

### Горизонтальная модель



Диапазон измерений, деления, мм	Цена мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса, г	Твердосплавный наконечник $\varnothing 2$ мм, №	Примечание	$\varnothing D$ мм	L мм
0,14	0,001	513-401 E	0-70-0	3	4	2	0,3	42	21CZA036	⊠	39	12,8
0,20	0,002	513-465 E	0-100-0	3	4	2	0,3	39	103010	⊠	28	14,7
0,20	0,002	513-405 E	0-100-0	3	4	2	0,3	42	103010	⊠	39	14,7
0,60	0,002	513-425 E	0-100-0	6	11	3	0,4	42	103010	⊠	39	14,7
0,50	0,01	513-466 E	0-25-0	5	10	3	0,3	39	137557	⊠	28	22,3
0,50	0,01	513-424 E	0-25-0	5	10	3	0,3	42	137557	⊠	39	22,3
0,50	0,01	513-414 E	0-25-0	10	13	4	0,2	42	129949	⊠	39	36,8
0,80	0,01	513-464 E	0-40-0	8	13	3	0,4	39	103006	⊠	28	20,9
0,80	0,01	513-404 E	0-40-0	8	13	3	0,3	42	103006	⊠	39	20,9
1,00	0,01	513-415 E	0-50-0	10	13	4	0,2	42	136013	⊠	39	44,5
1,50	0,01	513-426 E	0-25-0	8	13	3	0,4	42	137557	⊠	39	22,3



Измерительные наконечники на стр. 226

Функции	513-401 E	513-465 E	513-405 E	513-425 E	513-466 E	513-424 E
Высокая точность	●					
Компактный дизайн		●			●	
Удлиненный измерительный наконечник						
Двойная шкала					●	●
Счётчик оборотов				●		●
Агатный подшипник	●	●	●	●	●	●
Немагнитный	●	●	●	●	●	●
Стандарт DIN					●	●

Функции	513-414 E	513-464 E	513-404 E	513-415 E	513-426 E
Высокая точность					
Компактный дизайн		●			
Удлиненный наконечник датчика	●			●	
Двойная шкала	●				●
Счётчик оборотов					●
Агатный подшипник	●	●	●	●	●
Немагнитный	●	●	●	●	●
Стандарт DIN	●	●	●	●	●

#### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/согласно DIN

#### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений

Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля

Высокоточный агатовый подшипник

Резьба для наконечника M 1,7x0,35

В комплект входят фиксатор ( $\varnothing 8$ мм) и футляр

# Рычажные измерительные головки

## Серия 513

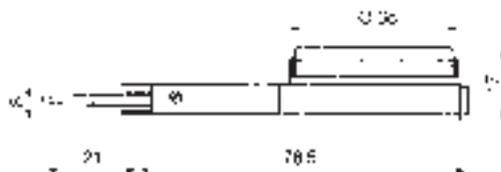
Модель с направлением измерений, перпендикулярным оси и измерительной головке



513-284 GE

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса,* г	Твердосплавный наконечник Ø 2 мм, №	Примечание
0,8	0,01	513-284 GE	0-40-0	8	13	3	0,3	68	103006	

\* с фиксатором, без держателя



Функции	Серия 513 513-284 GE
Агатный подшипник	
Стандарт DIN	

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/  
согласно DIN

### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений

Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля

Высокоточный агатовый подшипник

Резьба для наконечника M 1,7x0,35

В комплект входят фиксатор (Ø8мм) и футляр

Измерительные  
наконечники  
на стр. 228

# Рычажные измерительные головки

## Функции

-  Агатый подшипник
-  Стандарт DIN

Серия 513  
513-304 GE

- 
- 

## Характеристики:

Точность: согласно DIN

## Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений

Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля

Высокоточный агатовый подшипник

Резьба для наконечника М 1,4x0,3

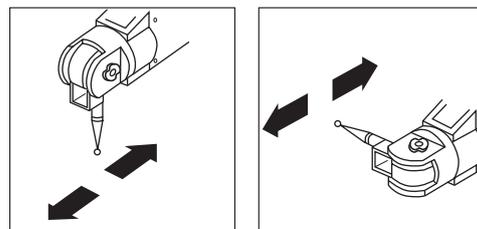
В комплект входят фиксатор (Ø8мм) и футляр

## Серия 513

Универсальная модель

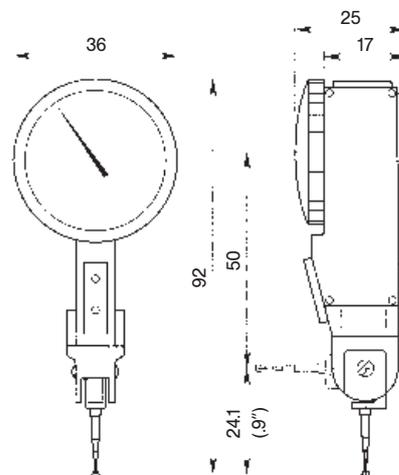


Возможность использования в двух направлениях



Диапазон измерений, деления, мм	Цена мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса,* г	Твердосплавный наконечник Ø 2 мм, №	Примечание
0,8	0,01	513-304 GE	0-40-0	8	13	3	0,3	80	102825	 

\* с фиксатором, без держателя



Измерительные наконечники на стр. 228

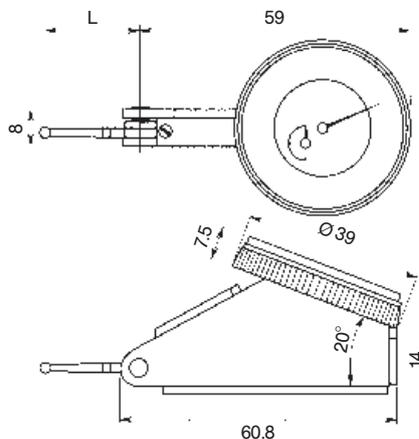
# Рычажные измерительные головки

## Серия 513

Наклонная модель



513-444 E



Диапазон измерений, деления, мм	Цена мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса, * г	Твердосплавный наконечник Ø 2 мм, №	Примечание	L мм
1,6	0,01	513-444 E	0-40-0	10	13	3	0,3	48	103006		20,9
0,4	0,002	513-445 E	0-100-0	5	10	3	0,3	48	103010		14,7

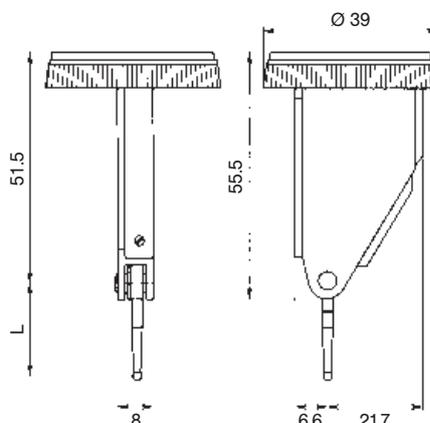
\* с фиксатором, без держателя

## Серия 513

Вертикальная модель



513-455 E



Диапазон измерений, деления, мм	Цена мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса, * г	Твердосплавный наконечник Ø 2 мм, №	Примечание	L мм
0,8	0,01	513-454 E	0-40-0	8	13	3	0,3	50	103006		20,9
0,2	0,002	513-455 E	0-100-0	3	6	2	0,3	50	103010		14,7

\* с фиксатором, без держателя

### Функции

	513-444 E	513-445 E	513-454 E	513-455 E
Счётчик оборотов				
Агатый подшипник				
Немагнитный				

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/ согласно DIN

### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений  
 Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля  
 Высокоточный агатовый подшипник  
 Резьба для наконечника M 1,7x0,35

В комплект входят фиксатор (Ø8мм) и футляр

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/ согласно DIN

### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений  
 Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля  
 Высокоточный агатовый подшипник  
 Резьба для наконечника M 1,7x0,35

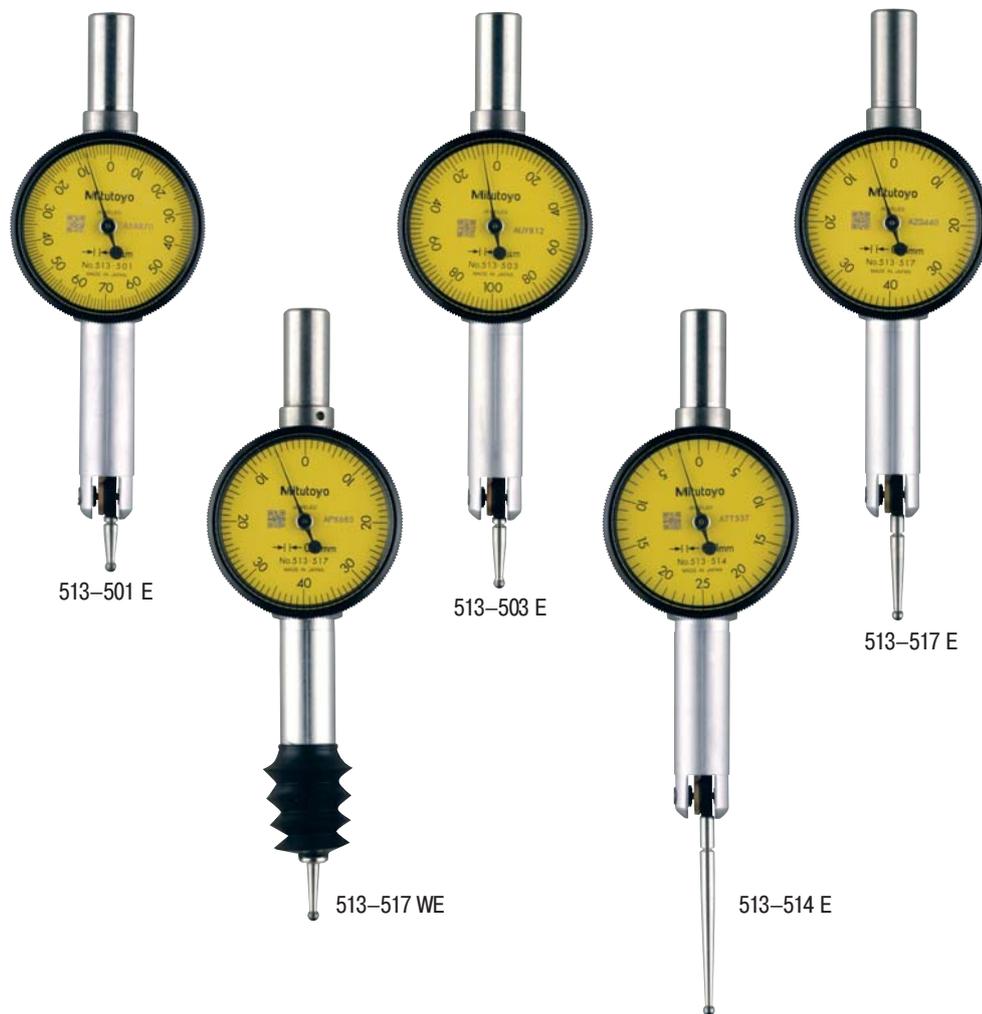
В комплект входят фиксатор (Ø8мм) и футляр

Измерительные наконечники на стр. 228

## Рычажные измерительные головки

### Серия 513

Малая модель с рычагом переключения направления измерений



Функции	513-501 E	513-503 E	513-514 E	513-517 E	513-517 WE
Высокая точность	●				
Удлиненный наконечник датчика				●	
Защита от брызг					●
Агатый подшипник	●	●	●	●	●
Стандарт DIN			●	●	

#### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/согласно DIN

#### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений

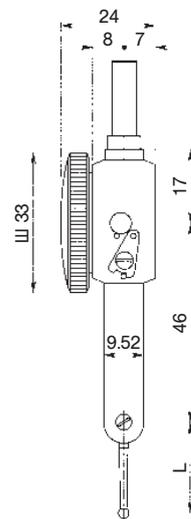
Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля

Высокоточный агатовый подшипник

Резьба для наконечника М 1,7x0,35

В комплект входят фиксатор (Ø8мм) и футляра

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса, г	Примечание	L мм
0,14	0,001	513-501 E	0-70-0	3	4	2	0,4	41	High Accuracy, Agate Bearing	12,1
0,20	0,002	513-503 E	0-100-0	3	4	2	0,3	41	Agate Bearing	14,7
0,50	0,01	513-514 E	0-25-0	10	13	4	0,3	41	Agate Bearing, DIN	36,8
0,80	0,01	513-517 E	0-40-0	8	13	3	0,3	41	Agate Bearing, DIN	21,0
0,80	0,01	513-517 WE	0-40-0	8	13	3	0,3	41	Agate Bearing, DIN, Splash Protection	21,0



Измерительные наконечники на стр. 228

# Рычажные измерительные головки

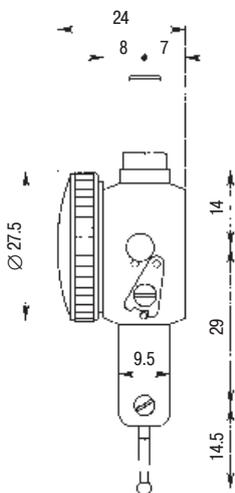
## Серия 513

Малая модель с рычагом переключения направления измерений и валом для крепления  $\varnothing 8$  мм



513-527 E

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	№	Шкала	$f_e$ мкм	$f_{ges}$ мкм	$f_u$ мкм	Измерительное усилие, Н	Масса, г	Примечание
0,8	0,01	513-527 E	0-40-0	8	13	3	0,3	36	



Измерительные  
наконечники  
на стр. 228

Функции	Серия 513 513-527 E
Компактный дизайн	
Агатный подшипник	
Стандарт DIN	

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия/  
согласно DIN

### Описание:

Контакт возможен для обоих направлений измерений

Регулируемое внешнее кольцо для установки нуля

Высокоточный агатовый подшипник

Резьба для наконечника М 1,7x0,35

В комплект входят фиксатор ( $\varnothing 8$ мм) и футляр

## Дополнительные принадлежности для рычажных измерительных головок

### Серия 513

Для малых моделей с рычагом переключения

Зажимные стержни

Универсальный держатель



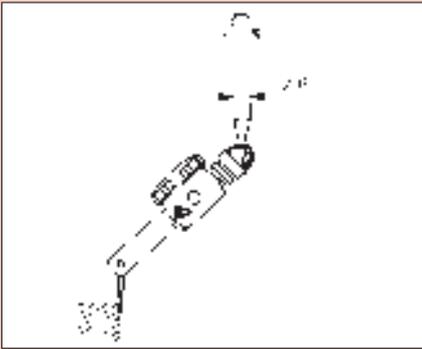
№ 102036 Ø 4 мм



№ 102822 Ø 8 мм



№ 901917 Ø 8,00 мм



### Серия 513

Для горизонтальной, боковой, универсальной, наклонной и вертикальной моделей.

Зажимные валы с соединением типа "ласточкин хвост"

Соединительная гайка



№ 190318 Ø 4 мм



№ 190320 Ø 8 мм



№ 190322

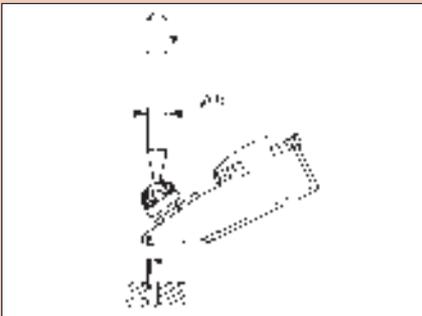
Универсальный держатель с соединением типа "ласточкин хвост"



№ 901461 Ø 6,00 мм

№ 901459 Ø 6,35 мм

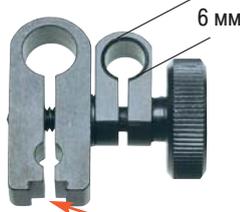
№ 901916 Ø 8,00 мм



### Для всех рычажных измерительных головок

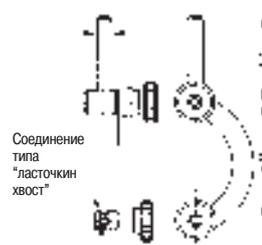
Держатель для Ø 4/8 мм

Центровочный держатель



№ 900321

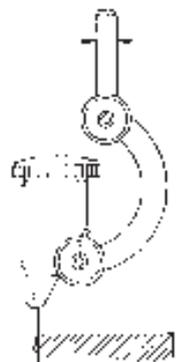
Соединение типа "ласточкин хвост"



Ø 4 мм

№ 901997 зажим Ø 6,35 мм

№ 901959 зажим Ø 8,00 мм



Держатель (9x9мм) с зажимным стержнем Ø 6 мм



№ 953638 Длина 50 мм

№ 900209 Длина 100 мм

Держатель (Ø 8мм) с зажимным стержнем Ø 6 мм



№ 900211 Длина 115 мм