

Калибровка		
	Калибровка средств измерений и контроля	618
Ручные средства измерения		
	Штангенциркули	620
	Штангенглубиномеры	634
	Комплекты измерительных приборов (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)	641
	Микрометры	642
	Микрометрические нутромеры	657
	Абсолютные и компараторные измерительные приборы	668
Калибры и меры		
	Концевые меры	671
	Штифты калиброванные	677
	Калибры – Обзор выбора	678
	Калибры для отверстий	679
	Калибры резьбовые	683
Индикаторы часового типа		
	Механические индикаторы часового типа	690
	Индикаторы часового типа электронные	700
	Индикаторы рычажные (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)	705
Ручные средства измерения с индикацией часового типа		
	Толщиномеры с индикатором часового типа	710

Ручные средства измерения с индикацией часового типа		
	Кронциркули быстродействующие	712
	Устройства центрирующие	715
	Приборы измерения отверстий и компараторные измерители	717
Вспомогательные средства для индикаторов часового типа		
	Штативы измерительные	729
	Стол измерительный	734
Приборы для разметки и измерения высоты		
	Разметчики	735
	Вертикальные высоотомеры	740
Трехмерные координатно-измерительные приборы		
	Трехмерные координатно-измерительные устройства – Обзор выбора	749
	Контактные трехмерные координатно-измерительные машины	750
	Контактные системы трехмерного зондирования (управляемые и сканирующие)	752
	Мобильные трехмерные измерительные руки	756
	Система трехмерного бесконтактного измерения и дигитализации	758
	Бесконтактные, оптические устройства измерения длины	759
	Профильные проекторы	760
	Бесконтактные трехмерные измерительные приборы (измерительные микроскопы)	761

Вспомогательные приспособления для проведения измерений		
	Призмы	762
	Измерительные плиты	763
	Контрольные угольники	767
	Приборы для проверки на биение	768
	Шаблоны	772
	Щупы	774
	Подкладочная фольга	775
	Нутромеры (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)	777
	Рулетки	778
	Дальномеры лазерные	781
	Масштабные линейки и линейки	783
	Угломеры и задатчики	785
	Ватерпасы и нивелиры	791
	Лазерная система выравнивания	796
Электронная техника измерения линейных величин		
	Электронные индикаторные приборы	797
	Щупы для линейных измерений, электронные	798

Передача и обработка данных измерений		
	для электронных щупов для измерения длины и ручных измерительных приборов	808
	Соединительный кабель для ручных средств измерения	812
	Системы передачи данных измерений	813

Измерительный инстру.

INFO Наш сервис – Ваши преимущества
Служба калибровки HAHN+KOLB

Заказывайте Ваши средства контроля с сертификатом калибровки!

Ваши преимущества:

- Сокращение издержек
- Максимальная готовность инструмента
- Возможность калибровки германской лаборатории QS GRIMM или РОСТЕСТ
- Экономия времени
- Оптимизация процессов и затрат
- Упрощение закупок и снабжения
- Оптимизация выбора поставщиков
- Централизованное снабжение

„Партнерство с массой решений для развития Вашего бизнеса“ „И все это в непосредственной близости от Вас“

Лаборатория калибровки DKD
Координатная измерительная техника
Менеджмент средств контроля
Проведение измерений по заказу
Сервис калибровки
Предоставление образцов
Консультирование по управлению качеством
Инжиниринг



Управление качеством
Экологический менеджмент
Управление проектами
Экологическое моделирование
Конструирование
Разработка
Программное обеспечение
Обучение



QS GRIMM GmbH
Borsigstraße 50
Германия-70469
Stuttgart-Feuerbach

Телефон +49 (0)711 9813-940/-941
Факс +49 (0)711 9813-341

www.qs-grimm.de
info-stg@qs-grimm.de



Вместе с нашим независимым аккредитованным партнером QS Grimm GmbH, мы предлагаем Вам услуги по калибровке, которыми Вы можете воспользоваться как при покупке новых контрольно-измерительных приборов, так и при периодической калибровке Ваших средств контроля. Калибровка, в том числе изделий других производителей. По желанию клиента и в зависимости от профиля деятельности компании, результаты калибровки документируются в заводском калибровочном сертификате или в калибровочном сертификате DKD / DAkkS, благодаря этому Вы с нашей помощью всегда готовы к проверке и аудиту.

Дополнительную информацию по услугам калибровки в германской аккредитованной лаборатории или по калибровке или проверке в РОСТЕСТ Вы сможете найти на нашем сайте www.hahn-kolb.ru, или просто обратитесь к нашим консультантам.

Калибровка средств измерений и контроля

Многие средства измерений и контроля снабжены калибровочным логотипом с указанием калибровочной группы. Используя следующую таблицу и разворот в конце каталога, Вы можете заказать поверочные услуги в соответствии с Вашими потребностями. Указанные цены действительны только в случае первичной калибровки нового устройства.



Пример калибровочного логотипа = ценовые группы D и E

При заказе средства измерения указывайте, пожалуйста, после его обозначения и номер поверки:

Пример заказа:

- 1x № 31342 025 **ATORN** Микрометр со скобой 25-50 мм
- 1x № 30000 805 Поверка микрометров со скобой > 25-100 мм
- 1x № 30000 899 Поверка установочной меры для микрометров со скобой до 50 мм

Калибровочная группа	Средства контроля	Диапазон применения или измерения	30000		Калибровочная группа	Средства контроля	Диапазон применения или измерения	30000			
			Идент. №	Цена/шт. €				Идент. №	Цена/шт. €		
A	Штангенциркули	>0-200 мм	800	16,80	Y	Линейки масштабные по DIN 866 и 865	>500-1000 мм	848	109,00		
		>200-500 мм	769	40,00			>1000-1500 мм	700	211,00		
		>500-1000 мм	770	87,00			>1500-2000 мм	701	310,00		
B	Штангенглубиномеры ⁵⁾	>0-200 мм	817	26,00	Z	Предельные калиберные пробки (проход-непроход)	>0-100 мм	759	28,50		
		>200-500 мм	772	48,30			>100-200 мм	832	40,00		
C	Индикаторы часового типа	>0-10 мм	771	27,30	AA	Резьбовые предельные калиберные пробки ⁴⁾	>1-3 мм	747	41,00		
		>10-30 мм	873	36,00			>3-20 мм	748	31,60		
		>30-100 мм	875	47,00			>20-60 мм	749	34,10		
D	Микрометры (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)	>0-25 мм	990	30,40	AB	Резьбовые калиберные кольца ^{2) 3)}	>60-100 мм	750	36,60		
		>25-100 мм	805	36,00			>1-3 мм ²⁾	755	45,90		
		>100-200 мм	806	43,40			>3-20 мм ³⁾	756	29,10		
		>200-300 мм	807	48,30			>20-60 мм	757	36,00		
E	Установочные меры	>0-100 мм	741	16,70	AC	Калиберные и установочные кольца	>60-100 мм	758	37,80		
		>100-300 мм	742	26,70			>0-2 мм	767	49,00		
		>300-500 мм	743	38,40			>2-50 мм	768	29,10		
F	Установочные меры резьбы	>0-100 мм	744	49,60	AD	Калиберные скобы (проход-непроход)	>50-100 мм	711	33,50		
		>100-300 мм	745	71,20			>100-200 мм	837	41,50		
G	Резьб. измерительные вставки	за пару	910	61,30	AE	Одиночные контрольные штифты	>0-2 мм	775	49,00		
H	Микрометрические нутромеры 2-точечные	>0-100 мм	915	37,20			>2-50 мм	840	30,40		
		>100-300 мм	763	47,10			>50-100 мм	841	36,60		
		>300-500 мм	764	60,00	>100-200 мм	842	44,60				
I	Микрометрические нутромеры 3-точечные	>0-50 мм	810	36,00	AE	Комплекты контрольных штифтов (цена за один контрольный штифт)	любого класса точности	980	11,20		
		>50-100 мм	811	40,00			Класс точности I	866	5,00		
		>100-200 мм	765	47,10	AF	Параллельные концевые меры ¹⁾	Класс точности II	867	3,80		
		>200-300 мм	766	61,00			отдельные >0,5-100 мм	732	19,30		
J	Удлинитель для микрометрических нутромеров 2 точки	>0-100 мм	920	21,70	AG	Стеклянные контрольные пластины (цена за пластину)	в наборе > 0,5-100 мм	746	12,40		
		>100-300 мм	919	29,80			AH	Проходные/непроходные пробки (по-отдельности)	все размеры	955	78,70
		>300-500 мм	924	40,00					>0-100 мм	760	18,60
K	Индикаторы прецизионные	все диапазоны	877	34,00	AI	Проходные/непроходные резьбовые пробки ⁴⁾	>100-200 мм	717	26,70		
		все диапазоны	879	32,20			>1-3 мм	751	27,30		
L	Индикаторы рычажные (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)	все диапазоны	879	32,20	AJ	Гибкие стальные масштабные линейки, рейсмасы	>3-20 мм	752	21,10		
		>0-300 мм	925	51,00			>20-60 мм	753	24,20		
		>300-600 мм	926	114,00			>60-100 мм	754	27,30		
M	Приборы для измерения высоты и разметки	>600-1000 мм	927	153,00	AK	Секундомеры	аналоговая или цифровая индикация	991	87,00		
		>0-1 Нм	928	73,70			AL	Тахометры	аналоговая или цифровая индикация	992	201,00
		>0-12 Нм	929	48,90					>0-500 мм	762	61,00
		>0-400 Нм	931	58,20					>500-1000 мм	727	79,30
N	Динамометрические ключи (цена за 1 направление вращения)	>0-700 Нм	932	86,00	AM	Плоские линейки	>1000-1500 мм	728	109,00		
		>0-1000 Нм	933	123,00			>1500-2000 мм	729	211,00		
		плоские ватерпасы	943	38,40			Q	Кронциркули быстродействующие	>0-100 мм	876	32,20
Рамные ватерпасы	944	70,60									

Измерительный инстр.

продолжение на следующей странице

(продолжение)

Калибровочная группа	Средства контроля	Диапазон применения или измерения	30000		Калибровочная группа	Средства контроля	Диапазон применения или измерения	30000	
			Идент. №	Цена/шт. €				Идент. №	Цена/шт. €
R	Транспортеры	все диапазоны	868	33,50	AN	Микрометры с прецизионным индикатором	все диапазоны	720	65,70
S	Угломеры	все диапазоны	869	49,00	АО	Рулетки	> 0-3 м	735	25,40
T	Subito без индикатора часового типа (цена за одну измерительную головку)	все диапазоны	945	48,90			> 3-5 м	736	38,40
U	Линейки лекальные	>0-200 мм	843	23,60			> 5-10 м	737	47,10
		>200-500 мм	844	44,60			> 10-20 м	738	76,80
		>500-1000 мм	845	68,80	> 20-50 м	739	114,00		
W	Уголок (лекаль./присоед./плоск.) Проверка соответствия с VDI 2618 лист 22 ⁴⁾	>0-200 мм	773	40,00	AP	Резьбовые предельные калиберные пробки с устройством измерения глубины	>2-40 мм	780	56,40
		>200-500 мм	774	53,30	AQ	Плоскопараллельные контрольные стеклянные пластины (цена за пластину)	все размеры	957	124,00
		>500-1000 мм	776	102,00	Дополнительно возможная сервисная услуга	Гравировка	до 16 знаков (код Datamatrix по запросу)	887	7,30
Y	Линейки масштабные по DIN 866 и 865	>0-500 мм	761	69,40					

¹⁾ Соимость изделий стандартных размеров (см. №. 32170 страница 674), отклоняющиеся конструктивные формы и специальные размеры по запросу. Тов. гр. 387

²⁾ Резьбовые калиберные кольца >1-3 мм: действительно только для метрической основной резьбы с полями допуска 6g/6h, прочие по запросу.

³⁾ Не для многозаходной, конической резьбы или резьбы с шагом <0,5 мм (по запросу).

⁴⁾ Не для многозаходной или конической резьбы (по запросу).

⁵⁾ При штангенглубиномерах с переставляемой рейкой калибровка рассчитывается на шаг (просьба заказывать двойной комплект).

⁶⁾ Проверка в соответствии с VDI 2618 лист 7.1. по запросу.

По желанию мы можем выслать Вам также всю информационную документацию и полный прайс-лист нашего партнера QS GRIMM. Не указанные здесь поверки или другие размеры по запросу.

Горячая линия технической поддержки +7 495 9895604

Штангенциркули и микрометры
Пиктограммы и их значение

Пиктограммы для применения					
	для наружных измерений круглых и прямоугольных деталей		для внутренних измерений круглых и прямоугольных деталей		для измерения глубины в узких углублениях
	для измерения глубины сквозных отверстий		для измерения глухих отверстий		для измерения длины общей нормали зубчатого колеса
	для измерения параллельности		Подвижный измерительный упор		Измерения вогнутого/выпуклых профилей
	Возможность определения овальности		Измерение узких внешних канавок		для измерения наружной резьбы

Пиктограммы для свойств					
	Штангенциркули с нониусом		Штангенциркуль с круглой шкалой		Отсчет по шкале 0,01 мм
	электронная индикация с дискретностью 0,001 мм		Круглая шкала 0,001 мм		Выход данных через интерфейс RS232
	Класс защиты IP 54		Класс защиты IP 65		Класс защиты IP 66
	Класс защиты IP 67		Измерительные поверхности ø 2 мм		Измерительные поверхности ø 3 мм
	Измерительные поверхности ø 4 мм		Измерительные поверхности ø 6,5 мм		Измерительные поверхности ø 8 мм
	Измерительные поверхности ø 10 мм		Храповая муфта		Фрикционная муфта
	Шаг шпинделя 0,5 мм		Шаг шпинделя 1,0 мм		INOX Нержавеющая, заклепанная сталь

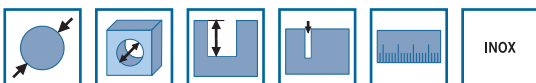
INFO Штангенциркули – Обзор для выбора

Вид	Исполнение		Технические особенности	Арт. Изделия	Каталог	
	механическое	электронное				
	Нониус	Круглая шкала	Степень защиты	Информационный выход		
Карманные штангенциркули	X				31002-31007	начиная с страница 621 начиная с страница 623 страница 625 страница 624 страница 626
		X			31169-31163	
			IP 40		31170	
			IP 40		31172 150	
			IP 40		31176	
			IP 40		31173 101	
			IP 40	X	31173 111	
			IP 67		31173 201	
Штангенциркули с удлиненными губками	X				31087-31119	страница 628 страница 629 страница 630 страница 631 страница 631 страница 632
	X				31115	
			IP 40		31145	
			IP 40	X	31150-31152	
			IP 66		31147	
			IP 67	X	31154	
Штангенглубиномеры	X				31216-31240	страница 634 страница 636 страница 636 страница 635 страница 637 страница 637 страница 638 страница 638 страница 639 страница 641 страница 641
	X				31279	
			IP 40		31295	
			IP 40	X	31280, 31281	
			IP 40	X	31282	
			IP 67		31285	
			IP 67	X	31284	
			IP 40	X	31283	
			IP 40	X	31288	
			IP 40		31308	
Штангенциркули для внутреннего измерения пазов	X				31191 010-050, 31195	страница 632 страница 633
			IP 40	X	31191 311-321	
Универсальный штангенциркуль в комплекте			IP 40	X	31155	страница 633
Штангенциркули для инструментов с нечетным количеством зубьев	X				31198	страница 634

Измерительный инстру.

ATORN® Штангенциркули

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием
- Измеряющие и направляющие поверхности закалены
- Круглая линейка глубиномера Ø 1,5 мм (кроме 005)

№ 31002 с системой быстрой установки

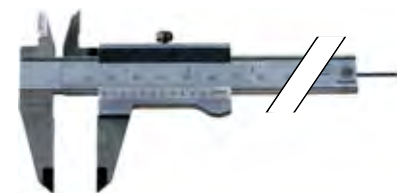
№ 31003 с фиксирующим винтом

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	100	150
Длина измерительных губок	мм	30	40
Длина измерительных лезвий	мм	14	15,5
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05
Отсчет по нониусу	дюйм	-	¹ / ₁₂₈
Линейка глубиномера		плоские	Ø 1,5 мм
	Идент. №	005	010
31002 с системой быстрой установки	Цена за 1 штуку	€ -	28,80
31003 с фиксирующим винтом	Цена за 1 штуку	€ 20,80	28,80



№ 31002 010



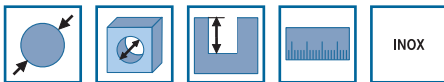
№ 31003 010

Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 300

ATORN® Штангенциркули

DIN 862



Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием
- Измеряющие и направляющие поверхности закалены

Преимущества:

- Высококачественный штангенциркуль со специальной окончатальной шлифовкой
- Только миллиметровая шкала с четкими цифрами

№ 110 с фиксирующим винтом сверху

№ 120 с системой быстрой установки

Поставка: в футляре



Калибровка
страница 619



№ 110

Диапазон измерений	мм	150
Длина измерительных губок	мм	40
Длина измерительных лезвий	мм	15,5
Отсчет по нониусу	мм	0,05
Линейка глубиномера		плоские
31065 с фиксирующим винтом	Идент. №	110
Цена за 1 штуку	€	48,00
31065 с системой быстрой установки	Идент. №	120
Цена за 1 штуку	€	49,80

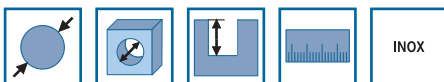
← Обзор Штангенциркули [страница 621](#).

Тов. гр. 300

Измерительный инстру.

ORION® Штангенциркули

DIN 862



Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием
- Измеряющие и направляющие поверхности закалены

№ 31012 с системой быстрой установки

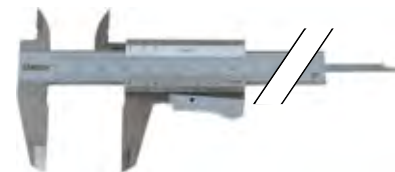
№ 31013 с фиксирующим винтом

№ 31014 с фиксирующим винтом, **исполнение для левшей**

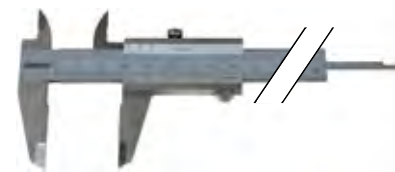
Поставка: в футляре



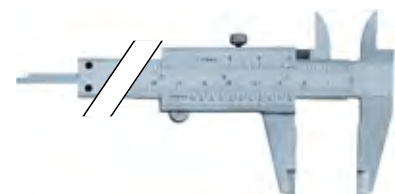
Калибровка
страница 619



№ 31012 010



№ 31013 010



№ 31014 010

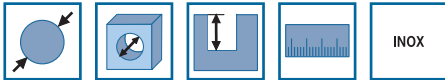
Диапазон измерений	мм	150
Длина измерительных губок	мм	40
Длина измерительных лезвий	мм	16
Отсчет по нониусу	мм	0,05
Отсчет по нониусу	дюйм	$1/128$
Линейка глубиномера		плоские
31012 с системой быстрой установки	Идент. №	010
Цена за 1 штуку	€	25,60
31013 с фиксирующим винтом	Идент. №	010
Цена за 1 штуку	€	24,60
31014 с фиксирующим винтом, исполнение для левшей	Идент. №	010
Цена за 1 штуку	€	47,60

← Обзор Штангенциркули [страница 621](#).

Тов. гр. 301

ATORN® ORION® Штангенциркули
с беспараллаксным отсчетом по нониусу

DIN 862



INOX

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием
- Измеряющие и направляющие поверхности закалены

Преимущество: Отсутствие ошибок считывания из-за параллакса. Нониус и шкала на одной плоскости, что позволяет корректно считывать показания и под углом.

№ 31007 **ATORN®** с фиксирующим винтом и с **двойной призматической направляющей** (преимущество: минимальный люфт направляющей и оптимальные характеристики скольжения)

№ 31004 **ORION** с системой быстрой установки

№ 31006 **ORION** с фиксирующим винтом

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	150
Длина измерительных губок	мм	40
Длина измерительных лезвий	мм	15,5
Отсчет по нониусу	мм	0,05
Отсчет по нониусу	дюйм	1/128
Линейка глубиномера		плоские

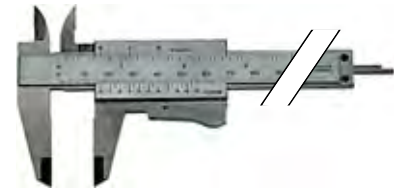
	Идент. №	010
31004 с системой быстрой установки	Цена за 1 штуку	€ 46,40
31006 с фиксирующим винтом	Цена за 1 штуку	€ 46,40
31007 с фиксирующим винтом, двойной призматической направляющей	Цена за 1 штуку	€ 73,00

← Обзор Штангенциркули страница 621.

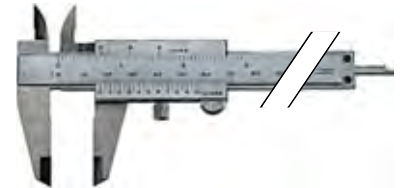
ORION = Тов. гр. 301
ATORN® = Тов. гр. 300



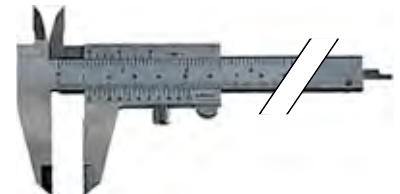
Калибровка
страница 619



№ 31004 с системой быстрой установки



№ 31006 с фиксирующим винтом



№ 31007 с двойной призматической направляющей

Измерительный инстр.

Чехол для штангенциркуля из искусственной кожи
диапазон измерения 150 мм

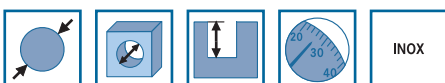
31015	Чехол из искусственной кожи	Идент. №	010
Цена за 1 штуку		€	5,20

Тов. гр. 300



Штангенциркуль с индикатором часового типа (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 862



INOX

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

- Противоударный измерительный механизм
- Индикатор Ø 32 мм
- Глубиномер служит дополнительно в качестве крышки для зубчатой рейки для защиты от стружек
- Вращаемый циферблат с зажимом

№ 31169: Величина диапазона измерения 200 / 300 мм с приводным колесиком

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	150	200	300	150
Путь 1 оборот стрелки/цена деления шкалы	мм/мм	1/0,01	2/0,02	2/0,02	1/0,02
Длина измерительных губок	мм	40	40	50	40
Длина измерительных лезвий	мм	16	16	21	24
Линейка глубиномера		плоские	плоские	плоские	плоские
	Идент. №	010	020	025	035
31167	ETALON	Цена за 1 штуку	€ -	-	-
31169	TESA	Цена за 1 штуку	€ 188,00	179,00	389,00
				638,00	-

→ Упор для измерения глубины для № 31169, диапазон измерения 150 мм - см. 31180 030 страница 626. Тов. гр. 362

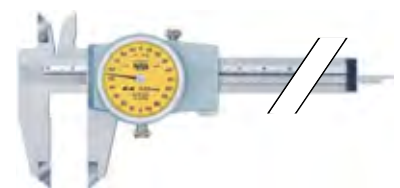
← Обзор Штангенциркули страница 621.



Калибровка
страница 619



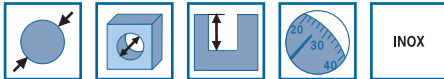
№ 31167



№ 31169 № 020

ORION Штангенциркуль с индикатором часового типа

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

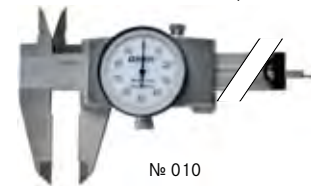
- Безбликовая хромированная шкала с миллиметровой градуировкой
- Противоударный измерительный механизм
- Круглая шкала Ø 32 мм с большими цифрами
- Зубчатая рейка покрыта **узкой плоской линейкой глубиномера** и за счет этого защищена
- Вращаемый циферблат с зажимом

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	150	
Путь 1 оборот стрелки/цена деления шкалы	мм/мм	1/0,01	2/0,02
Длина измерительных губок	мм	40	40
Длина измерительных лезвий	мм	16	16
Линейка глубиномера		плоская	плоские
31163	Идент. №	010	020
Цена за 1 штуку	€	56,00	56,00

Обзор Штангенциркули [страница 621](#).

Тов. гр. 301



№ 010



№ 020

ATORN Штангенциркули с цифровой индикацией IP40/IP67

DIN 862



Калибровка
страница 619



Видео о продукции:
просканируйте код QR с помощью своего сотового телефона.

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Функции:

- Функция ON/OFF
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- блокировка кнопок управления (для предотвращения случайной разрегулировки 0-позиции)
- Функция экономии энергии/режим Sleep (автоотключ. через 2 часа)

Поставка: в футляре, с батареей (1 шт. 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Система Keatronic с особыми преимуществами:

- настроенная 0-позиция сохраняется, также после выключения индикации в режим Sleep
- включение кнопкой ON или автоматически при перемещении рамки
- в высшей степени энергосберегающая электроника (срока службы батареи до 3 лет)
- дополнительная блокировка кнопок управления для предотвращения случайной разрегулировки 0-позиции

№ 201 Модель для работы в любых условиях, **степень защиты IP67**

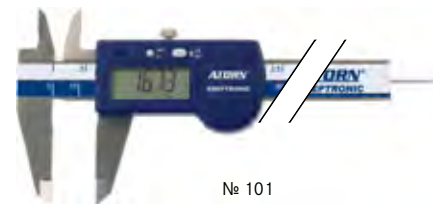
Диапазон измерений	мм	150		
Степень защиты		IP40	IP40	IP67
Выход данных multiCOM		нет	с	нет
Длина измерительных губок	мм	40	40	40
Длина измерительных лезвий	мм	16	16	16
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01
Линейка глубиномера	мм	круглого сечения, Ø 1,5	круглого сечения, Ø 1,5	круглого сечения, Ø 1,5
31173	Идент. №	101	111	201
Цена за 1 штуку	€	153,00	194,00	225,00

Запасные батареи см. № 56815 210 [страница 1375](#).

Тов. гр. 300

Кабель для передачи результатов измерений см. № 39855 [страница 813](#).

Обзор Штангенциркули [страница 621](#).



№ 101



№ 201

Штангенциркули с индикацией SHOP-CAL
(внесены производителем в реестр СИ)

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Функции:

- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Блокировка настроенного контрольного значения (абсолютная функция)
- Автоматическое экономичное отключение спустя 10 мин, отключение прибора спустя 2 часа

Поставка: в футляре, с батареей (1 шт. 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	150	200	300
Длина измерительных губок	мм	40	50	65
Длина измерительных лезвий	мм	16	20	26
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01
Линейка глубиномера		круглого сечения, Ø 1,5	плоские	плоские
31172	Идент. №	015	020	030
Цена за 1 штуку	€	173,00	300,00	396,00

Запасные батареи см. № 56815 210 [страница 1375](#).

Тов. гр. 362

Обзор Штангенциркули [страница 621](#).



ORION® Штангенциркули с цифровой индикацией

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных и внутр. размеров, ступенч. профилей и глубин отверстий

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Функция экономии энергии: автоматическое отключение примерно через 20 минут (№ 200 и 600 - уже через 5 мин)
- Большие цифры: высота 11 мм

№ 200 и 210 базовые модели

№ 230 с твердосплавными измерительными поверхностями

Преимущества:

- высочайшая износостойчивость измерительных поверхностей для самых больших нагрузок
- пригодны для разметочных работ

№ 400 с металлическим корпусом

Преимущества:

- прекрасная устойчивость к царапинам, идеально подходит для использования в процессах обработки металла резанием

№ 600 исполнение для левшей

Поставка: в футляре, с элементом питания (1 шт. типа SR 44, 1,55 В)

Диапазон измерений	мм	100		150		
		30	40	40	40	40
Длина измерительных губок	мм	30	40	40	40	40
Длина измерительных лезвий	мм	14	16	16	16	16
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Линейка глубиномера		плоская	плоская	плоская	плоские	плоские
31170	Идент. №	200	210	230	400	600
Цена за 1 штуку	€	42,00	58,00	142,00	88,00	106,00

➔ Запасные батареи см. № 56815 200 страница 1375.

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 301



№ 210



№ 230



№ 400

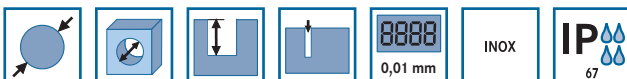


№ 600

Измерительный инстр.

ORION® Штангенциркули с цифровой индикацией IP67

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Преимущества:

- Измерительная система, защищенная от пыли и воды, **степень защиты IP67**
- **КОМБИТАСТ линейка глубиномера:** плоское исполнение с узким острием щупа, длина 22 мм, для измерений глубины самых маленьких отверстий начиная с диаметра Ø 2,5 мм

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюймы
- ABS/REL (переход между абсолютным и сравнительным измерением)
- Автоотключение примерно через 2 часа

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

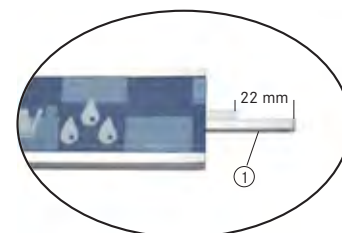
Диапазон измерений	мм	150	200	300
		Величина деления шкалы	мм	0,01
Длина измерительных губок	мм	40	50	60
Длина измерительных лезвий	мм	16	19	21
Линейка глубиномера		КОМБИТАСТ	КОМБИТАСТ	КОМБИТАСТ
31177	Идент. №	015	020	030
Цена за 1 штуку	€	132,00	221,00	304,00

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375

Тов. гр. 301



№ 015



① КОМБИТАСТ масштабирование глубины, длина 22 мм, для диаметра Ø с 2,5 мм

ORION Штангенциркули с цифровой индикацией, SOLAR (на солн. батарее)

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных, внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубин отверстий

Исполнение:

- Электропитание с помощью солнечных элементов (с солнечной батареей)

Функции:

- ON/Автоматическое отключение
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюймы

Поставка: в футляре



Диапазон измерений	мм	150
Длина измерительных губок	мм	40
Длина измерительных лезвий	мм	16
Величина деления шкалы	мм	0,01
Линейка глубиномера		плоская
31176	Идент. №	020
Цена за 1 штуку	€	91,00

← Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 301

Измерительный инстру.

ORION Упор для измерения глубины
для штангенциркулей с диапазоном до 150 мм

Исполнение:

- Из закаленной стали марки INOX

Контактная поверхность	мм	75 x 6
Плоский паз	мм	16 x 4
31180	Идент. №	030
Цена за 1 штуку	€	25,80



Тов. гр. 301

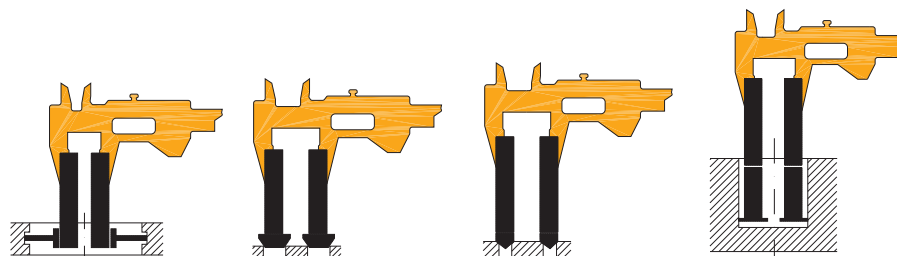
Набор комплектующих для штангенциркулей

Применение: для электронных штангенциркулей с диапазоном измерений 0-150 мм, для измерения внутр. канавок, пазов, отверстий и т.п.

Исполнение:

- Сталь, с черным воронением

Поставка: 2 держателя измерительных вставок, 6 пар измерительных вставок, шестигранный ключ, в футляре



Возможности применения

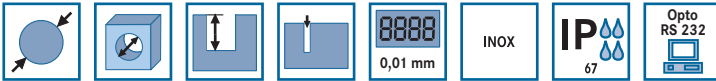


31185	Идент. №	011
Цена за набор	€	256,00

Тов. гр. 303

Штангенциркули с цифровой индикацией TESA Cal IP67
(внесены производителем в реестр СИ)

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерений наружных и внутренних размеров, ступенчатых профилей и глубины отверстий, пригоден для работы в самых сложных условиях

Исполнение:

- Magna μ -измерительная система
- **Степень защиты IP 67:** возможно временное погружение в воду, пыленепроницаемость по DIN EN 60529

Функции:

- Переключение мм/дюйм
- Установка на ноль в любом положении
- Отключение прибора через 2 часа

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	150		200		300	
Выход данных через интерфейс RS232		нет	да	нет	да	нет	да
Длина измерительных губок	мм	40	40	50	50	65	65
Длина измерительных лезвий	мм	16	16	20	20	26	26
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Приводное колесико		нет	да	да	да	да	да
Линейка глубиномера		круглого сечения, \emptyset 1,5	круглого сечения, \emptyset 1,5	плоские	плоская	плоские	плоская
31174	Идент. №	150	155	200	205	300	305
Цена за 1 штуку	€	254,00	319,00	415,00	415,00	616,00	667,00

➔ Съемный упор для измерения глубины для диапазона измерений 150 мм - см. № 3118030 Тов. гр. 362 страница 626.

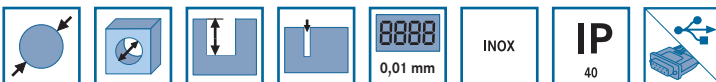
- ➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.
- ➔ Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.
- ➔ Обзор Штангенциркули страница 621.



Измерительный инстр.

Штангенциркули с цифровой индикацией с двойной призматической направляющей
(о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)

Пределы погрешности по DIN 862



Калибровка
страница 619

Профессиональный штангенциркуль для выполнения задач на любом этапе - от изготовления до контроля качества.

Преимущество:

- Двойная призматическая направляющая гарантирует практически полное отсутствие люфта при прекрасных характеристиках скольжения.
- Выход данных DATA-VARIABLE (по выбору **USB, RS232 или Digimatic**)

Функции:

- Функция ON/OFF
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм

Исполнение:

- № 015: 4-кратное измерение, круглая линейка глубиномера \emptyset 1,5 мм, фиксирующий винт
- В№ 030 с плоскими измерительными губками, размерная насадка для внутреннего измерения от 10 мм, функция Preset (предварительная установка измер. значения)

Поставка: в футляре, с батареей (1 шт. 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	150	300
Выход данных DATA-VARIABLE		да	да
Длина измерительных губок	мм	40	90
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01
31157	Штангенциркули в футляре	Идент. № 015	030
Цена за 1 штуку	€	311,00	676,00

- ➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.
- ➔ Кабель для передачи результатов измерений см. № 39855 страница 814.
- ➔ Обзор Штангенциркули страница 621.



№ 015



№ 030

ATORN® Штангенциркули с удлиненными губками

DIN 862



Калибровка
страница 619

Особо прочная модель с высокоточной лазерной градуировкой для измерения наружных и внутренних размеров.

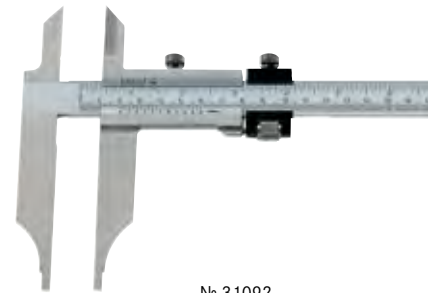
Исполнение: Нониус и шкала с безбликовым матовым хромированием

№ 31087 Без остроконечных губок, с возможностью тонкой регулировки

№ 31088 Без остроконечных губок, без возможности тонкой регулировки

№ 31091 С остроконечными губками, без возможности тонкой регулировки

№ 31092 С остроконечными губками, с возможностью тонкой регулировки



№ 31092

Диапазон измерений	мм	300	500	800	1000	1500	2000
Длина измерительных губок	мм	90	150	150	150	200	200
Длина измерительных лезвий	мм	10	20	20	20	30	30
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Отсчет по нониусу	дюйм	$\frac{1}{128}$	-	-	-	-	-
31087	Идент. №	-	-	-	-	015 ▼	020 ▼
Цена за 1 штуку	€	-	-	-	-	(2.008,00)	(2.988,00)
31088	Идент. №	103	105	108	-	-	-
Цена за 1 штуку	€	236,00	650,00	798,00	-	-	-
31091	Идент. №	003	005	008	010	-	-
Цена за 1 штуку	€	229,00	700,00	950,00	1.040,00	-	-
31092	Идент. №	003	005	008	010	015 ▼	020
Цена за 1 штуку	€	300,00	688,00	995,00	1.120,00	(2.160,00)	(3.150,00)
Внутренние размеры Д x Ш x В	мм	435 x 175 x 20	690 x 250 x 21	1000 x 270 x 21	1200 x 270 x 21	1800 x 380 x 25	2300 x 380 x 25
31016 Деревянный футляр	Идент. №	222	229	237	243	252 ▼	255 ▼
Цена за 1 штуку	€	22,90	64,00	(102,00)	(123,00)	(213,00)	(347,00)

▼ = поставка с завода поставщика, подлежит оплате пошлиной, исключая упаковку.

← Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 304

ORION® Штангенциркули с удлиненными губками

DIN 862



Калибровка
страница 619

Применение: для измерения наружных и внутренних размеров.

Исполнение:

- Нониус и шкала с безбликовым матовым хромированием
- 2 градуировки: мм/дюймы

Поставка: в футляре

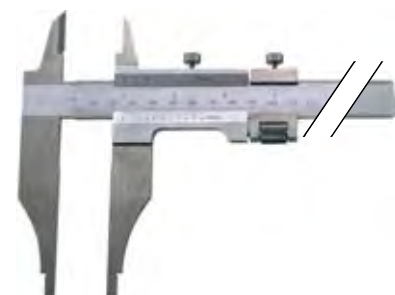
№ 31079 С остроконечными губками, без возможности тонкой регулировки

№ 31080 С остроконечными губками, с возможностью тонкой регулировки

Диапазон измерений	мм	300	500	800	1000
Длина измерительных губок	мм	90	150	150	150
Длина измерительных лезвий	мм	10	20	20	20
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05	0,05
Отсчет по нониусу	дюйм	$\frac{1}{128}$	$\frac{1}{128}$	$\frac{1}{128}$	$\frac{1}{128}$
	Идент. №	003	005	008	010
31079 Цена за 1 штуку	€	144,00	430,00	651,00	731,00
31080 Цена за 1 штуку	€	166,00	464,00	658,00	790,00

← Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 301



№ 31080

HP Штангенциркули высокоточные с беспараллаксным отсчетом по нониусу (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта) DIN 862



Применение: прочная модель с высокоточной лазерной градуировкой для измерения наружных и внутренних размеров.

Исполнение:

- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием
- 2 шкалы, для прямого считывания наружных и внутренних размеров

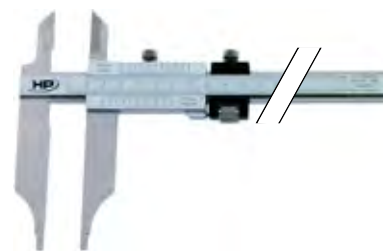
Диапазон измерений	мм	250	300
Длина измерительных губок	мм	80	90
Длина измерительных лезвий	мм	10	10
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05
31083	Идент. №	025	030
Цена за 1 штуку	€	268,00	317,00
Внутренние размеры Д x Ш x В	мм	370 x 145 x 20	435 x 175 x 20
31016 Деревянный футляр	Идент. №	221	222
Цена за 1 штуку	€	17,20	22,90

Обзор Штангенциркули страница 621.

№ 31083 = Тов. гр. 308
№ 31016 = Тов. гр. 304



Калибровка
страница 619



Измерительный инстр.

ORION Штангенциркули, из легкого металла до 70% легче стали



Применение: для измерения наружных и внутренних размеров

Исполнение:

- большие штангенциркули в легком исполнении для особой простоты использования
- направляющая и задвижка из анодированного алюминия* для считывания при отсутствии бликов и высокая износостойкость поверхностей
- Измерительный инструмент из закаленной стали INOX
- точная лазерная градуировка
- **Особенность:** снижение веса до 70% по сравнению со стальным исполнением

Диапазон измерений	мм	500	800	1000	1500	2000
Длина прижимных поверхностей измерительного инструмента	мм	150	150	200	200	200
Губки для измерения внутренних размеров	мм	20	20	20	20	20
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Пределы погрешности	мм	0,07	0,1	0,12	0,17	0,22
Вес	кг	1,0	1,25	1,5	1,9	2,3
31115	Идент. №	005	008	010	015	020
Цена за 1 штуку	€	548,00	844,00	1.046,00	1.471,00	(2.073,00)

* Коэффициент растяжения алюминия $23,2 \times 10^{-6}/K$ (ср. у стали $12,2 \times 10^{-6}/K$) Тов. гр. 301
Другие диапазоны измерений, длины боковичков, особые формы боковичков, а также немагнитное исполнение доступны по запросу.



Калибровка
страница 619



HP Штангенциркули с удлиненными губками (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)



Применение: очень прочная модель, рассчитана на измерение больших диаметров (длина измерительных губок соответствует макс. радиусу детали) и глубоких отверстий. Для измерения наружных и внутренних размеров.

Исполнение: нониус с безбликовым матовым хромированием, шкала полированная

Диапазон измерений	мм	500	600	800	1000
Длина измерительных губок	мм	250	300	400	300 500
Длина измерительных лезвий	мм	20	20	20	20 20
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05	0,05 0,05
Вес	кг	1,5	2,8	5,3	5,5 5,8
31119	Идент. №	050	060	080	100 110
Цена за 1 штуку	€	865,00	1.080,00	1.440,00	(1.380,00) (2.050,00)
Внутренние размеры Д x Ш x В	мм	700 x 315 x 21	810 x 400 x 21	1100 x 480 x 21	1200 x 380 x 2 1300 x 600 x 2
31016 Деревянный футляр	Идент. №	230	235	241	245 247
Цена за 1 штуку	€	64,00	96,00	(132,00)	(142,00) (206,00)

№ = поставка с завода поставщика, подлежит оплате пошлиной, исключая упаковку. Тов. гр. 308
Обзор Штангенциркули страница 621. № 31016 = Тов. гр. 304



Калибровка
страница 619



Пределы погрешности по DIN 862

Деревянные футляры для штангенциркулей и штангенглубиномеров

Внутренние размеры Д x Ш x В мм	Деревянный футляр 31016		Внутренние размеры Д x Ш x В мм	Деревянный футляр 31016	
	№	Цена за штуку €		№	Цена за штуку €
250 x 90 x 20	219	11,20	1000 x 270 x 21	237	(102,00)
315 x 130 x 20	220	13,70	1100 x 480 x 21	241	132,00
370 x 145 x 20	221	17,20	1200 x 220 x 21	242	109,00
435 x 175 x 20	222	22,90	1200 x 270 x 21	243	123,00
610 x 180 x 20	224	43,00	1200 x 380 x 21	245	142,00
690 x 200 x 20	228	62,00	1300 x 600 x 25	247	206,00
690 x 250 x 21	229	64,00	1800 x 310 x 25	251	(216,00)
700 x 315 x 21	230	64,00	1800 x 380 x 25	252	(213,00)
810 x 400 x 21	235	96,00	2300 x 310 x 25	254	(373,00)
1000 x 220 x 21	236	83,00	2300 x 380 x 25	255	(347,00)

↗ = поставка с завода поставщика, подлежит оплате пошлиной, исключая упаковку.

Тов. гр. 304



ATORN® Штангенциркули с цифровой индикацией

DIN 862



Применение: надежное измерение, без ошибок считывания. Прочная модель для измерения наружных и внутренних размеров.

Исполнение:

• Система Keertronic с особыми преимуществами:

- настроенная 0-позиция сохраняется, также после выключения индикации в режим Sleep
- Включение кнопкой ON или автоматически при перемещении рамки
- дополнительная блокировка кнопок управления (для предотвращения случайной разрегулировки 0-позиции)
- Выход данных multiCOM (на выбор интерфейсы **USB, RS232 или Digimatic**)
- в высшей степени энергосберегающая электроника (срок службы батареи до 3 лет)
- Высота цифр в диапазоне измерений 300 мм: 8,5 мм
- Высота цифр начиная с диапазона измерений 500 мм: 12,0 мм

Функции:

- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюймы
- Функция Preset (предварительная установка измер. значения для абсолютных для внутренних измерений)
- Функция экономии энергии/режим Sleep (автоотключ. через 2 часа)

№ 31150 С остроконечными губками, без возможности тонкой регулировки

№ 31151 С остроконечными губками, с возможностью тонкой регулировки

№ 31152 Без остроконечных губок, с возможностью тонкой регулировки

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	300	500	800	1000
Выход данных multiCOM	да	да	да	да	да
Длина измерительных губок	мм	90	125	150	150
Длина измерительных лезвий	мм	10	20	20	20
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01
Вес	кг	1,20	2,50	4,50	4,75
	Идент. №	031	051	081	101
31150 С остроконечными губками, без возможности тонкой регулировки	Цена за 1 штуку	€ 616,00	765,00	1.288,00	1.521,00
31151 С остроконечными губками, с возможностью тонкой регулировки	Цена за 1 штуку	€ 617,00	863,00	1.446,00	(1.668,00)
31152 Без остроконечных губок, с возможностью тонкой регулировки	Цена за 1 штуку	€ 585,00	821,00	(1.368,00)	(1.477,00)

↗ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Кабель для передачи результатов измерений см. № 39855 страница 813.

Большие диапазоны измерений по запросу.

↖ Обзор Штангенциркули страница 621.

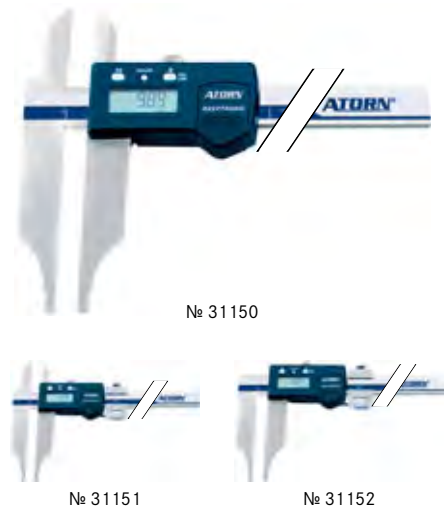
Тов. гр. 304



Калибровка
страница 619



Видео о продукции:
просканируйте код QR с помощью своего сотового телефона.



ORION® Штангенциркули с цифровой индикацией

DIN 862



Применение: для измерения наружных и внутренних размеров.

Функции

- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	300
Длина измерительных губок	мм	90
Длина измерительных лезвий	мм	10
Величина деления шкалы	мм	0,01
31145	Идент. №	035
Цена за 1 штуку	€	233,00

↗ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

↖ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 301



Калибровка
страница 619



ORION® Штангенциркули с цифровой индикацией IP66



Применение: для измерения наружных и внутренних размеров
Исполнение: комфортное оснащение с остроконечными губками и тонкой регулировкой.

Калибровка
страница 619

Преимущество:

- водо- и пылезащищенная измерительная система, соответствующая степени защиты IP66, тем самым наилучшим образом оснащена для всех условий в мастерских

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Функция экономии энергии: автоматическое отключение прим. через 20 минут

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)



Диапазон измерений	мм	300	500	800	1000	1500
Длина измерительных губок	мм	90	150	150	150	200
Длина измерительных лезвий	мм	10	20	20	20	20
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Пределы погрешности	мм	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
31147	Идент. №	030	050	080	100	150
Цена за 1 штуку	€	383,00	517,00	759,00	982,00	1.784,00

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Тов. гр. 301

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Измерительный инстр.

Штангенциркули с цифровой индикацией IP67 (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)

DIN 862



Применение: Надежное измерение, без ошибок при считывании даже в особо сложных условиях

Калибровка
страница 619

Исполнение:

- Magna μ-измерительная система
- **Степень защиты IP67:** возможно кратковременное погружение в воду, пыленепроницаемость по DIN EN 60529

Функции:

- Переключение мм/дюйм
- Установка на ноль в любом положении
- Блокировка настроенного контрольного значения
- Отключение прибора через 2 часа

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)



Исполнение	Диапазон измерений	Выход данных через интерфейс RS232 с оптронной связью	Величина деления шкалы	Размер А	Размер В	Размер С	31154	
							Идент. №	Цена/шт. €
	200	да	0,01	5	80	-	120*	653,00
	250						125*	(706,00)
	300						130*	650,00
	200	да	0,01	5	80	30	220*	697,00
	250						225*	753,00
	300						230*	690,00
	250	да	0,01	5	80	54	325	(907,00)

* Большие измерительные штангенциркули с диапазонами измерения до 1000 мм - по запросу. Тов. гр. 362

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

➔ Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Штангенциркули с цифровой индикацией CARBOLIGHT



Исполнение:

Легкие, но прочные!

Сочетание измерительной рейки из чрезвычайно легкого и жесткого на изгиб материала из карбонового волокна, дополненной двумя закаленными шлифованными стальными стержнями, и тефлоновых поверхностей скользящей рамки штангенциркуля гарантирует оптимальные характеристики скольжения и жесткости подвижной части. Рабочие измерительные плоскости из закаленной стали марки INOX дополнительно покрыты нитридом титана.

- С плоскими губками и возможностью тонкой регулировки
- Контрастная ЖК-индикация, высота символов 8,5 мм
- Степень защиты IP54

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Переключение мм/дюймы
- Установка на ноль в любом положении
- Функция временного сохранения (для результатов измерения)

Поставка: в футляре, с батареей (1x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	1000	1500	2000	2500	3000
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да
Длина измерительных губок	мм	150	200	200	200	200
Губки для измерения внутренних размеров	мм	20	20	20	20	20
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Пределы погрешности для измерения наружных размеров	мм	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10
Вес	кг	2,9	3,8	4,2	4,7	5,4
31165	Идент. №	100	150	200	250	300
Цена за 1 штуку	€	2.278,00	3.899,00	(4.611,00)	(5.650,00)	(6.530,00)

▼ = поставка с завода поставщика, подлежит оплате пошлиной, исключая упаковку.

Тов. гр. 303

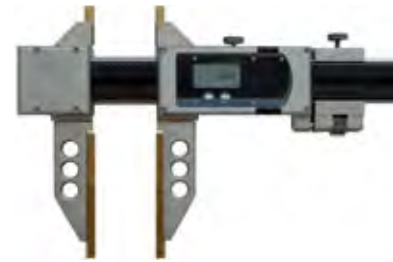
➔ Запасная литиевая батарея 3В, тип CR 2032 - см. 56815 210 страница 1375.

Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.



Калибровка
страница 619



Измерительный инстру.

Штангенциркули для внутреннего измерения пазов

с аналоговой индикацией измеряемых значений (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)



Применение: для измерения внутренних размеров канавок

Исполнение:

- Длинные измерительные насадки: длина загнутых измерительных наконечников может использоваться полностью (шлифовка до самого основания измерительной губки)
- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием

Диапазон измерений	мм	10-160	20-160	26-200	30-250	35-300
Длина измерительных губок	мм	25	40	60	80	100
Толщина измерительных поверхностей	мм	0,9	2	3	4	5
Длина загнутых измер. наконечников	мм	3	5	7	8,5	10
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
31191	Идент. №	010	020	030	040	050
Цена за 1 штуку	€	160,00	213,00	333,00	456,00	424,00

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 308



Калибровка
страница 619



№ 010

ORION Штангенциркули для внутреннего измерения пазов



Применение: для измерения внутренних размеров канавок

Исполнение: шкала и нониус без бликов с матовым хромированием

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	10-160	20-160	25-200
Длина измерительных губок	мм	25	40	60
Толщина измерительных поверхностей	мм	1,2	2,1	3,1
Длина загнутых измер. наконечников	мм	2,5	3	5
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05
31195	Идент. №	010	020	026
Цена за 1 штуку	€	95,00	113,00	160,00

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 301



Калибровка
страница 619



№ 020

ATORN® Штангенциркули для внутреннего измерения пазов



Калибровка
страница 619



№ 311

Применение: для измерения внутренних размеров канавок

Исполнение:

- Измеряющие и направляющие поверхности закалены
- Длинные измерительные насадки: длина загнутых измерительных наконечников может использоваться полностью (шлифовка до самого основания измерительной губки)

Система Keetronic с особыми преимуществами:

- настроенная 0-позиция сохраняется, также после выключения индикации в режим Sleep
- включение кнопкой ON или автоматически при перемещении рамки
- дополнительная блокировка кнопок управления для предотвращения случайной разрегулировки 0-позиции
- Выход данных multiCOM (на выбор USB, RS232 или Digimatic)
- в высшей степени энергосберегающая электроника (срока службы батареи до 3 лет)

Функции:

- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Функция временного сохранения (для результатов измерения)
- Функция Preset (предварительная установка измер. значения для абсолютного внутреннего измерения)
- Функция экономии энергии / режим Sleep (авт. отключ. через примерно 2 часа)

Поставка: в футляре, с батареей (1 шт. 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	10-160	20-160
Выход данных через интерфейс RS232		да	да
Длина измерительных губок	мм	25	40
Толщина измерительных поверхностей	мм	0,9	2
Длина загнутых измер. наконечников	мм	3	5
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01
31191	Идент. №	311	321
Цена за 1 штуку	€	566,00	665,00

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

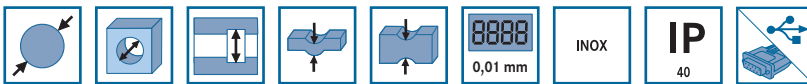
➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 304

Измерительный инстр.

ATORN® Штангенциркули с цифровой индикацией

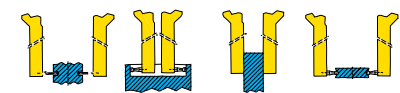
Пределы погрешности по DIN 862



Калибровка
страница 619



№ 31155 031



Примеры областей применения

Применение: специальный штангенциркуль для измерения деталей самых различных форм, с возможностью индивидуальной конфигурации при помощи сменных измерительных вставок и удлинительных элементов индикаторов часового типа (напр. №33149-33155). Подходит для измерения наружных и внутренних размеров.

Исполнение:

- Прижимные поверхности со сквозной резьбой измерительной вставки M2,5
- **Система Keetronic с особыми преимуществами:**
 - настроенная 0-позиция сохраняется, также после выключения индикации в режим Sleep
 - Включение кнопкой ON или автоматически при перемещении рамки
 - дополнительная блокировка кнопок управления (для предотвращения случайной разрегулировки 0-позиции)
 - Выход данных multiCOM (на выбор интерфейсы USB, RS232 или Digimatic)
 - в высшей степени энергосберегающая электроника (срок службы батареи до 3 лет)
- Высота цифр в диапазоне измерений 300 мм: 8,5 мм
- Высота цифр в диапазоне измерений 500 мм: 12,0 мм

Функции:

- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Функция временного сохранения (для результатов измерения)
- Функция Preset (предварительная установка измер. значения для абсолютных для внутренних измерений)
- Функция экономии энергии/режим Sleep (авт. отключ. через 2 часа)

Поставка: с парными измер. вставками № 33149 № 150/140/100/180 в футляре, с батареей (1 x 3 В литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	300	500
Выход данных multiCOM		да	да
Длина измерительных губок	мм	90	100
Внутренние параметры	мм	≥40	≥50
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01
31155	Идент. №	031	051
Цена за 1 штуку	€	839,00	1.060,00

➔ Другие измерительные вставки см. № 33149 страница 697 и 33150 страница 698.

Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Кабель для передачи результатов измерений см. № 39855 страница 813.

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 304



Видео о продукции:
просканируйте код QR с помощью
своего сотового телефона.

ORION Штангенциркули с призматической измерительной губкой



Применение: для измерения диаметра инструментов или деталей с нечетным количеством выступов, например, метчиков, фрез, разверток, шлицевых валов, шестерен и др.

Исполнение:

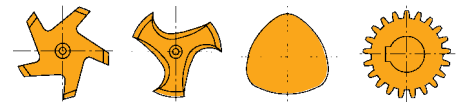
- Измеряющие и направляющие поверхности закалены
- Шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием
- 2 градуировки шкалы: мм/дюймы

Поставка: в футляре

Исполнение		для 3-гранных испытуемых деталей	для 5-гранных испытуемых деталей
Диапазон измерений	мм	40	40
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05
Угол неподвижной губки		60°	108°
31198	Идент. №	030	050
Цена за 1 штуку	€	103,40	103,40

← Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 301



№ 030



№ 050

ATORN Штангенглубиномеры с измерительными стержнями

DIN 862



Применение: для измерения глубины отверстий, расстояний на деталях и т.д.

Исполнение:

- Из нержавеющей стали, шкала и нониус с безбликовым матовым хромированием.
- Со сменными закаленными измерительными стержнями, узкая рейка полностью закалена
- Градуировка на лицевой и обратной сторонах для переворачивания рейки*, при диапазоне измерений 80 мм - только на лицевой стороне
- Рамка цельная

Диапазон измерений	мм	80	150	200	250	300
Отсчет по нониусу	мм	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Упор, длина х ширина	мм	50 x 7	100 x 7	100	130 x 7	150 x 7
Поперечное сечение рейки	мм	8 x 3	8 x 3	8 x 3	12 x 4	12 x 4
31216	Идент. №	080	150	200	250	300
Цена за 1 штуку	€	95,00	124,00	126,00	137,00	157,00
Внутренние размеры Д х Ш х В	мм	250 x 90 x 20	315 x 130 x 20	370 x 145 x 20	435 x 175 x 20	
31016 Деревянный футляр	Идент. №	219	220	221	222	
Цена за 1 штуку	€	11,20	13,70	17,20	22,90	

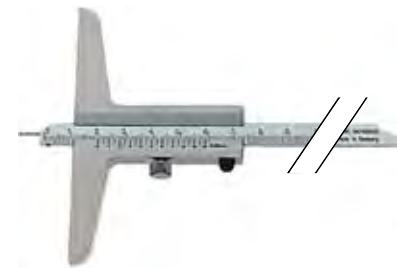
* Обратите внимание: стоимость калибровки исчисляется из расчета деления шкалы.

← Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 304



Калибровка*
страница 619



Рейка для переворачивания*

ATORN Штангенглубиномеры

DIN 862



Применение: для измерения глубины отверстий, расстояний на деталях и т.д.

Исполнение:

- Шкала и нониус с матовым хромированием
- Рамка цельная

№ 31276 с прямой рейкой

Градуировка: только на лицевой стороне.

№ 31278 с загнутой рейкой

Градуировка: цена деления шкалы 1 мм на передней и задней стороне, для переворачивания*

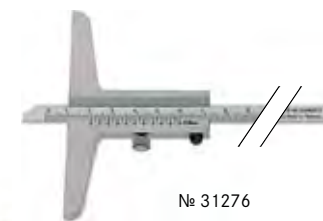
Поставка: в картонной коробке



Калибровка*
страница 619



№ 31276



№ 31278
Рейка для переворачивания*

Диапазон измерений мм	Отсчет по нониусу мм	Упор, длина х ширина мм	Поперечное сечение рейки мм	Вес кг	31276		31278		Деревянный футляр		
					Идент. №	Цена/шт. €	Идент. №	Цена/шт. €	Внутренние размеры Д х Ш х В мм	31016 Идент. №	Цена/шт. €
150	0,05	100 x 8	8 x 3	0,10	015	79,00	015	114,00	315 x 130 x 20	220	13,70
200		100 x 8	8 x 3	0,13	020	82,00	020	123,00		221	17,20
250		130 x 9	12 x 4	0,20	025	108,00	025	134,00	370 x 145 x 20	222	22,90
300		150 x 9	12 x 4	0,29	030	110,00	030	143,00	435 x 175 x 20	224	43,00
500		150 x 9	12 x 4	0,33	050	178,00	050	215,00	610 x 180 x 20	229	64,00
500		250 x 15	20 x 5	0,95	055	327,00	055	(469,00)	690 x 250 x 21	237	(102,00)
800		250 x 15	20 x 5	1,20	075	(561,00)	075	(660,00)	1000 x 270 x 21	243	(123,00)
1000		250 x 15	20 x 5	1,35	100	(801,00)	100	(878,00)	1200 x 270 x 21		

* Обратите внимание: стоимость калибровки исчисляется из расчета деления шкалы.

▣ = поставка с завода поставщика, подлежит оплате пошлиной, исключая упаковку.

→ Штангенглубиномеры № 31276-31278 можно заказать и с отличающимися от указанных здесь длиной мостика и диапазонами измерений.

Предложение по запросу.

← Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 304