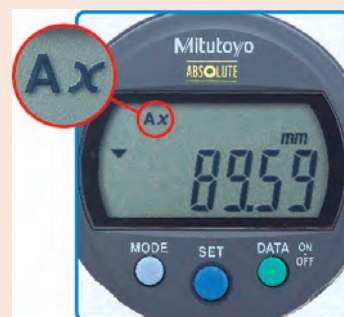


Цифровой индикатор ABSOLUTE Digimatic ID-C Стандартный тип Дюйм./Метр.

Серия 543

- Можно произвести простой расчет с помощью определяемого пользователем коэффициента, используя формулу Ax ('x' это положение шпинделя).
- Точность измерения сохраняется даже на самых высоких скоростях плунжера.
- Большие символы на дисплее для удобства чтения.



Вычисление : $f(x) = Ax$
Установка ID-C на измерительный прибор и ввод повышающего коэффициента "A" (между 0,0001 и 99,9999) позволяет проводить прямые измерения без использования таблиц преобразования и повышает эффективность измерений



12,7 мм с диапазоном



25,4 мм с диапазоном



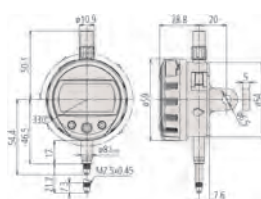
50,8 мм с диапазоном



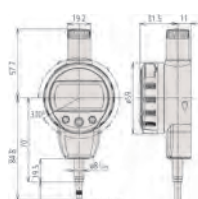
330° поворотный дисплей
Дисплей можно повернуть на 330°, что обеспечивает удобство считывания данных



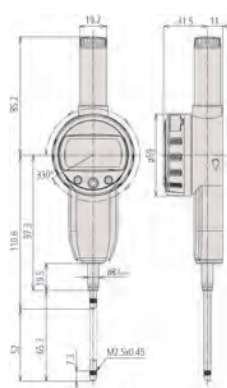
Функция блокировки
обеспечивает надежность измерений, благодаря блокировке установок во избежании их изменения по ошибке



с диапазоном 12,7 мм



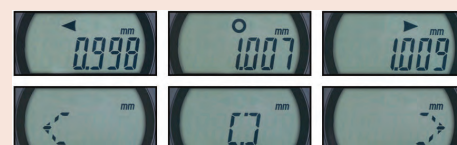
с диапазоном 25,4 мм



с диапазоном 50,8 мм



Большой ЖК-экран
Большой ЖК-дисплей отображает 11 мм символы, что делает легко читаемыми значения измерений



Функция допусков
2 виды визуализации допусков

Цифровой индикатор ABSOLUTE Digimatic ID-C Стандартный тип Дюйм./Метр.

Серия 543

Метрический

№	№ с проушиной	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Усилие измерения	Масса, г	Примечания
543-390B	543-390	0,001/0,01 мм	12,7 мм	0,003 мм	≤ 1.5 Н	170	
543-394B	543-394	0,001/0,01 мм	12,7 мм	0,003 мм	0.4-0.7 Н	170	Низкое усилие
543-400B	543-400	0,01 мм	12,7 мм	0,02 мм	≤ 0.9 Н	170	
543-404B	543-404	0,01 мм	12,7 мм	0,02 мм	0.2-0.5 Н	170	Низкое усилие
543-470B		0,001/0,01 мм	25,4 мм	0,003 мм	≤ 1.8 Н	190	
543-474B		0,01 мм	25,4 мм	0,02 мм	≤ 1.8 Н	190	
543-490B		0,001/0,01 мм	50,8 мм	0,005 мм	≤ 2.3 Н	260	
543-494B		0,01 мм	50,8 мм	0,04 мм	≤ 2.3 Н	260	

№ с "B": Плоская задняя панель

Модели с малым измерительным усилием : см. далее

Дюйм./Метр.

№	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Усилие измерения	Масса, г	Примечания
543-471B	0,001 мм/0.00005"	25,4 мм/1"	0,003 мм/ 0,0001"	≤ 1.8 Н	190	
543-472B	0,001 мм/0.00005"	25,4 мм/1"	0,003 мм/0,0001"	≤ 1.8 Н	190	Тип ANSI/AGD
543-475B	0,01 мм/0.0005"	25,4 мм/1"	0,02 мм/0,001"	≤ 1.8 Н	190	
543-476B	0,01 мм/0.0005"	25,4 мм/1"	0,02 мм/0,001"	≤ 1.8 Н	190	Тип ANSI/AGD
543-491B	0,001 мм/0.00005"	50,8 мм/2"	0,005 мм/0,0002"	≤ 2.3 Н	260	
543-492B	0,001 мм/0.00005"	50,8 мм/2"	0,005 мм/0,0002"	≤ 2.3 Н	260	Тип ANSI/AGD
543-495B	0,01 мм/0.0005"	50,8 мм/2"	0,04 мм/ 0,0015"	≤ 2.3 Н	260	
543-496B	0,01 мм/0.0005"	50,8 мм/2"	0,04 мм/0,0015"	≤ 2.3 Н	260	Тип ANSI/AGD

Дюйм./Метр.

№	№ с проушиной	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Усилие измерения	Масса, г	Примечания
543-391B	543-391	0,001 мм/ 0.00005" *	12,7 мм/ 0.5"	0,003 мм/ 0.0001"	≤ 1.5 Н	170	
543-392B	543-392	0,001 мм/ 0.00005" *	12,7 мм/ 0.5"	0,003 мм/ 0.0001"	≤ 1.5 Н	170	Тип ANSI/AGD
543-395B	543-395	0,001 мм/ 0.00005" *	12,7 мм/ 0.5"	0,003 мм/ 0.0001"	0.4-0.7 Н	170	Низкое усилие
543-396B	543-696	0,001 мм/ 0.00005" *	12,7 мм/ 0.5"	0,003 мм/ 0.0001"	0.4-0.7 Н	170	Низкое усилие ANSI/AGD
543-401B	543-401	0,01 мм/ 0.0005"	12,7 мм/ 0.5"	0,02 мм/ 0.001"	≤ 0.9 Н	170	
543-402B	543-402	0,01 мм/ 0.0005"	12,7 мм/ 0.5"	0,02 мм/ 0.001"	≤ 0.9 Н	170	Тип ANSI/AGD
543-405B	543-405	0,01 мм/ 0.0005"	12,7 мм/ 0.5"	0,02 мм/ 0.001"	0.2-0.5 Н	170	Низкое усилие
543-406B	543-406	0,01 мм/ 0.0005"	12,7 мм/ 0.5"	0,02 мм/ 0.001"	0.2-0.5 Н	170	Низкое усилие ANSI/AGD

Setting measuring force on low measuring force models

•543-404/404B/405/405B/406/406B

Spindle orientation	Spring	Weight (approximately 0.1N)	Maximum measuring force
Pointing vertically downward	Yes	Yes	0.5N
	Yes	No	0.4N
	No	Yes	0.3N
	No	No	0.2N
Horizontal	Yes	No	0.2N

•543-394/394B/395/395B/396/396B

Spindle orientation	Spring	Weight (approximately 0.1N)	Maximum measuring force
Pointing vertically downward	Yes	Yes	0.7N
	Yes	No	0.6N
	No	Yes	0.4N
	No	No	Not guaranteed
Horizontal	Not guaranteed		

Функции	Серия 543
Переключение ZERO/ABS	●
ПРЕДУСТАНОВКА	●
DATA/HOLD (ДАНЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Переключение направления отсчета	●
Оценка GO/±NG	●
Вывод данных Digimatic	●
Формула расчета	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
Функция блокировки	●
Выбираемое разрешение*	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Дисплей	Высота символа на ЖК-дисплее 11 мм. Возможность поворота на 330°
Тип шкалы	Линейный кодировщик ABSOLUTE
Макс. скорость ползунка	Нет ограничений
Диаметр стержня	8 мм (тип ISO/JIS) или 3/8 дюйма (тип ANSI/AGD)
Контактный наконечник	Твердосплавный шарик, резьба M 2,5 x 0,45 мм (тип ISO/JIS) или 4-48 UNF (тип ANSI/AGD)
Аварийный сигнал	Низкое напряжение, синтаксическая ошибка в счетных значениях, ошибка переполнения, ошибка установки пределов допуска
Источник питания	1 батарея SR-44
Срок службы батареи	приблизительно 7 000 часов

Опциональные аксессуары

№	Описание
540774	Подъемный трос шпинделя
02ACA571	Вспомогательная шпindelная пружина (25,4 мм/1" модели)
02ACA773	Вспомогательная шпindelная пружина (50,8 мм/2" модели)
21EZA198	Подъемный рычаг шпинделя (модели 12,7 мм/0,5")
21EZA105	Ручка подъема шпинделя (модели 12,7 мм/0,5")
21EZA200	Ручка подъема шпинделя (модели 50,8 мм/2")
21EZA197	Ручка подъема шпинделя (модели 25,4 мм/1")
21EZA150	Ручка подъема шпинделя (модели 12,7 мм/0,5")
21EZA199	Подъемный рычаг шпинделя (модели 12,7 мм/0,5")
Сигнальный кабель Digimatic	
905338	Кабель передачи данных (1м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)

02ACA571/02ACA773 : требуется при ориентации показателя наоборот
21EZA105 : не доступны для моделей с низкой измерительной силой
540774 : перемещение в диапазоне измерения макс. 25 мм
21EZA199, 21EZA150 : только для ANSI/AGD

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44
901312	Стандартный контактный наконечник
21BZB005	Стандартный контактный наконечник

*тип 0,001 мм и тип 0,00005 дюйма

Цифровой индикатор ABSOLUTE Digimatic Calculator ID-C

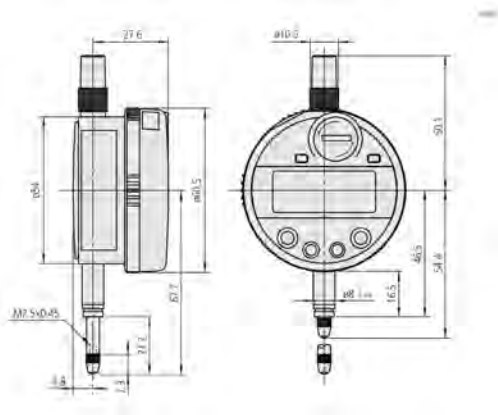
Серия 543

С функцией вычисления $Ax + B + Cx^{-1}$

- Электронный многофункциональный индикатор с абсолютной шкалой.
- Многофункциональный индикатор со встроенной формулой расчета для различных приложений.
- Коэффициенты A, B и C свободно задаются. X = перемещение плунжера.



543-285B



Спецификация

Цифровой шаг может быть выбран по 12 классам:

Класс	мм	Класс	мм	Класс	мм
1	0,0002	5	0,005	9	0,1
2	0,0005	6	0,01	10	0,2
3	0,001	7	0,02	11	0,5
4	0,002	8	0,05	12	1

Метрический

№	Диапазон	Точность	Усилие измерения	Масса, г
543-285B	12,7 мм	0,003 мм	≤ 1.5 Н	160
543-480B	25,4 мм	0,003 мм	≤ 1.8 Н	190
543-485B	50,8 мм	0,006 мм	≤ 2.3 Н	230

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	Усилие измерения	Масса, г	Примечания
543-286B	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0,00012"	≤ 1.5 Н	160	
543-287B	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0,00012"	≤ 1.5 Н	160	Тип ANSI/AGD
543-481B	25,4 мм/1"	0,003 мм/0,00012"	≤ 1.8 Н	190	
543-482B	25,4 мм/1"	0,003 мм/0,00012"	≤ 1.8 Н	190	Тип ANSI/AGD
543-486B	50,8 мм/2"	0,006 мм/0,00025"	≤ 2.3 Н	230	
543-487B	50,8 мм/2"	0,006 мм/0,00025"	≤ 2.3 Н	230	

Измерительные мосты

№	R
21FAJ394	25 - 70 мм
011394	50 - 100 мм
011395	100 - 200 мм
21FAJ395	снаружи: 45-140 мм/внутри: 65-100 мм

Точность радиальных измерений зависит от измеряемого радиуса и погрешности формы детали.

Функции	Серия 543
Переключение ZERO/ABS	●
ПРЕДУСТАНОВКА	●
DATA/HOLD (ДАННЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Считывание макс./мин. значений	●
Оценка GO/±NG	●
Вывод данных Digimatic	●
Расчёт (Формула)	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
Функция блокировки	●
Выбираемое разрешение	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Разрешение	Переключение: 0,0002 мм - 1 мм или 0,0002 мм - 1 мм/0,00001" - 0,05"
Макс./мин. функция	При скорости ≥ 10 мкм/с значение может отображаться некорректно
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символов: 8,5 мм, поворачивается на 330°
Тип шкалы	Линейный кодировщик ABSOLUTE емкостного типа
Макс. скорость ползунка	Нет ограничений
Диаметр стержня	8 мм (тип ISO/JIS) или 3/8 дюйма (тип ANSI/AGD)
Контактный наконечник	Твердосплавный шарик, резьба M 2,5 x 0,45 мм (тип ISO/JIS) или 4-48 UNF (тип ANSI/AGD)
Аварийный сигнал	Низкое напряжение, синтаксическая ошибка в счетных значениях, ошибка переполнения, ошибка установки пределов допуска
Источник питания	1 батарея SR-44
Срок службы батареи	прибл. 12 месяцев

Опциональные аксессуары

№	Описание
902011	Подъемный рычаг шпинделя
540774	Подъемный трос шпинделя
902794	Рычаг подъема шпинделя (типа AGD)

Сигнальный кабель Digimatic

905338	Кабель передачи данных (1м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44
901312	Стандартный контактный наконечник
Тип ANSI/AGD	
21BZB005	Стандартный контактный наконечник



011395

21FAJ395

Цифровой индикатор с выходным сигналом ABSOLUTE Digimatic Output Signal ID-C

Серия 543

С входным сигналом "no voltage input (дистанционное управление)" и выходным сигналом "NPN open collector"

- Результат можно выводить на внешние устройства, такие как контроллер, через соединение NPN open-collector.



Функции	Серия 543
Сигнал выхода: NPN "open-collector", (NG, OK, -NG)	●
Сигнал входа: без входного напряжения, (PRESET_RECALL/ZERO, HOLD_RESET)	●
Переключение ZERO/ABS	●
ПРЕДУСТАНОВКА	●
Переключение направления отсчета	●
Макс./мин./выбега значение	●
Оценка GO/±NG	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
Отображение допуска	●
Оценка допуска через LED	●

Спецификация

Точность	См. тех. характеристики (искл. ошибку дискретизации)
Макс./мин. функция	При скорости измерения ≥ 50 мкм/с значение может отображаться некорректно
Дисплей	ЖК-дисплей, высота симв.: 8,5 мм
Тип шкалы	Линейный кодировщик ABSOLUTE
Макс. скорость ползунка	Нет ограничений
Усилие измерения	≤ 2.0 Н
Диаметр стержня	8 мм (тип ISO/JIS) или 3/8 дюйма (тип ANSI/AGD)
Контактный наконечник	Твердославный шарик, резьба M 2.5 x 0.45 мм (ISO/JIS) или 4-48 UNF (ANSI/AGD)
Аварийный сигнал	Ошибка ввода данных, переполнение, ошибка при установке допусков (только ID-C)
Источник питания	Постоянный ток 12 - 24 В \pm 10%
Поставка	с винтами

Оptionальные аксессуары

№	Описание
902011	Подъемный рычаг шпинделя
540774	Подъемный трос шпинделя
238774	Силикон-каучуковый чехол

Тип ANSI/AGD

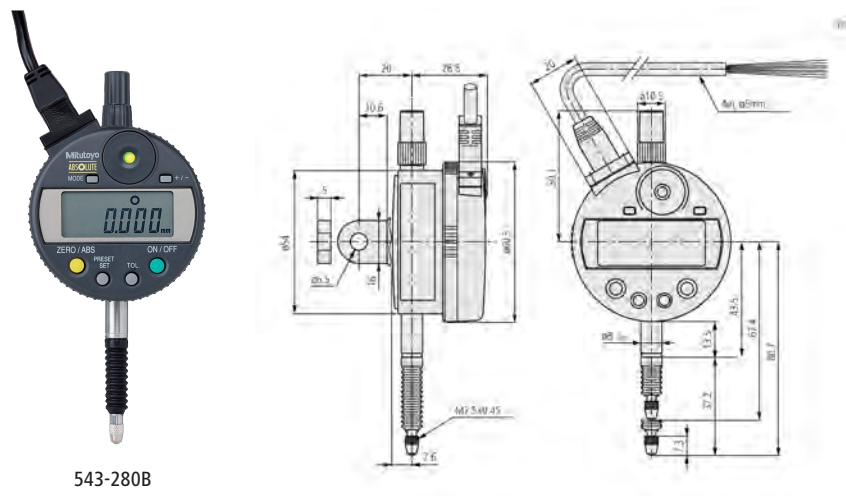
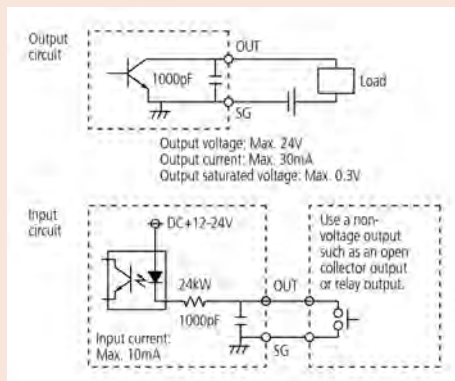
902794	Рычаг подъема шпинделя (типа AGD)
--------	-----------------------------------

Расходуемые аксессуары

№	Описание
02ACA376°	Резиновый чехол (каучук)
901312	Стандартный контактный наконечник

Тип ANSI/AGD

21BZB005	Стандартный контактный наконечник
----------	-----------------------------------



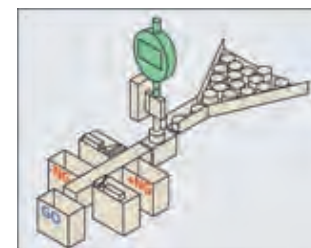
Метрический

№	№ с проушиной	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г
543-280B	543-280	0,001 мм	12,7 мм	0,003 мм	335

Дюйм./Метр.

№	№ с проушиной	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г	Примечания
543-282	-	0,001 мм/0.00005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.00012"	345	Тип ANSI/AGD
543-281B	543-281	0,001 мм/0.00005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.00012"	335	
543-283B*	543-283	0,01 мм/0.0005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.00012"	335	Тип ANSI/AGD

Wire colour	Signal name	I/O	Description
Black	- V (GND)	-	Connect to the minus (-) terminal
Red	+ V (plus power voltage)	I	Supply a power voltage between 12 VDC and 24 VDC
Orange	- NG	O	Tolerance judgement result output terminals (NPN open-collector output) : Only the terminal to a judgement result is set to the low level.
Green	OK	O	(See the output circuit diagram)
Brown	+ NG	O	
Yellow	PRESET_RECALL/ZERO	I	External input terminals (no-voltage input) : If the relevant terminal is set to the low level, its signal becomes true. (See the input circuit diagram)
Blue	HOLD_RESET	I	
Shield	FG (Frame Ground)	-	Connect to the ground.



I/O Спецификации

Wire	-NG	OK	+NG	Статистическая ошибка
Оранжевый (-NG)	Низкий	Высокий	Высокий	Высокий
Зеленый (OK)	Высокий	Низкий	Высокий	Высокий
Коричневый (+NG)	Высокий	Высокий	Низкий	Высокий
LED	Красный	Зеленый	Красный	Красный (мигает)
ЖК	<	0	>	"х.хxE" индикация

Схема вывода

Цифровой индикатор с удержанием минимального, максимального значений ABSOLUTE Digimatic ID-C

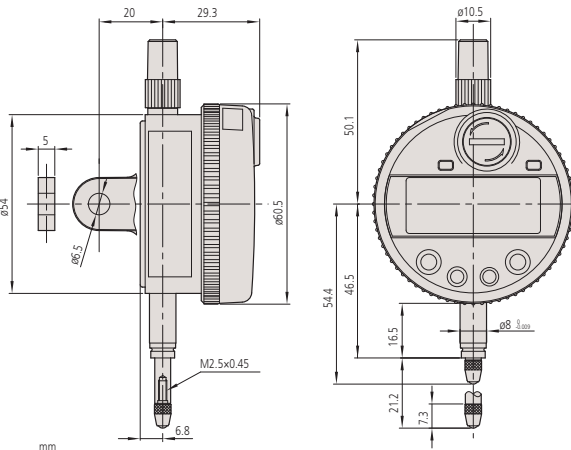
Серия 543

Это модель с фиксацией макс./мин. значения.

- При измерениях может отображаться максимальное, минимальное значение или их разность.
- Высокая скорость: до 50 раз в секунду.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.



543-260B

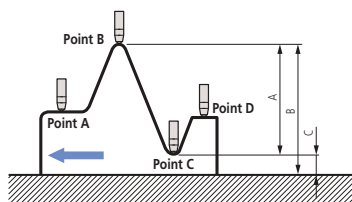


Метрический

№	№ с проушиной	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г
543-260B	543-260	0,001 мм	12,7 мм	0,003 мм	160

Дюйм./Метр.

№	№ с проушиной	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г	Примечания
543-261B	543-261	0,001 мм/0.00005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.00012"	160	
543-262B	543-262	0,001 мм/0.00005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.00012"	160	Тип ANSI/AGD
543-263B	543-263	0,001 мм/0.0001"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.00012"	160	Тип ANSI/AGD



Измерение разницы / биения

Пример : Индикатор перемещается из точки А в D: Разница (или полное биение) отображается, как А. Размеры В (максимальное значение) и С (минимальное значение) могут быть вызваны из памяти простой последовательностью клавиш.

Функции	Серия 543
Переключение ZERO/ABS	●
ПРЕДУСТАНОВКА	●
Переключение направления отсчета	●
Макс./мин./выбега значение	●
Оценка GO/±NG	●
Вывод данных Digimatic ВКЛ./ВЫКЛ.	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Макс./мин. функция	При скорости измерения ≥ 50 мкм/с значение может отображаться некорректно
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символов: 8,5 мм, поворачивается на 330°
Тип шкалы	Емкостный датчик линейных перемещений ABSOLUTE
Макс. скорость ползунка	Нет ограничений
Усилие измерения	≤ 1.5 Н
Диаметр стержня	8 мм (тип ISO/JIS) или 3/8 дюйма (тип ANSI/AGD)
Контактный наконечник	Твердосплавный шарик, резьба М 2,5 x 0,45 мм (тип ISO/JIS) или 4-48 UNF (тип ANSI/AGD)
Аварийный сигнал	Низкое напряжение, синтаксическая ошибка в счетных значениях, ошибка переполнения, ошибка установки пределов допуска 2 батареи SR-44
Источник питания	2 батареи SR-44
Срок службы батареи	приблизительно 800 - 1 300 часов

Оptionальные аксессуары

№	Описание
902011	Подъемный рычаг шпинделя
540774	Подъемный трос шпинделя
959149	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
959150	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
Сигнальный кабель Digimatic	
905338	Кабель передачи данных (1м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)
Тип ANSI/AGD	
902794	Рычаг подъема шпинделя (типа AGD)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44
901312	Стандартный контактный наконечник
Тип ANSI/AGD	
21BZB005	Стандартный контактный наконечник