

# 11

## Измервателна техника



## Точност и лесна работа

Изискванията на пазара за точни и лесни за обслужване измервателни уреди Bosch изпълнява с разширената си продуктова програма по убедителен начин. Без значение дали при измерване, откриване или нивелиране, професионалните измервателни инструменти от синята серия улесняват Вашето трудово ежедневие чрез иновационни решения и повече функционалност. Пример: новата лазерна ролетка GLM 80 Professional. Тя е ролетка и дигитален уред за измерване на наклони в едно.



В комбинация с измервателната шината R 60 Professional ролетката GLM 80 Professional се превръща в мултифункционален инструмент. Измерване на разстояния, нивелиране и точно измерване на наклони с един и същи уред.

## 11

Измервателна техника  
ДетекториДетектор за метал /  
мултидетектор

Видео за продукта

GMS 100 M  
Professional

Ново!

GMS 120  
Professional

Технически данни		
Откриваеми материали	Черни метали, цветни метали, проводници под напрежение	Черни метали, цветни метали, скрити дървени конструкции, проводници под напрежение
Макс. дълбочина на търсене	100 mm	120 mm
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54	IP 54
Каталожен номер	<b>0 601 081 100</b>	<b>0 601 081 000</b>
Окомплектовка	Примка за носене	Примка за носене Защитна чанта



**Скенер за стени**  
**D-tect 150 Professional**

Бъдещето на детекторната техника – **ТОЧНОСТ НА НАЙ-ВИСОКО НИВО**

- ▶ Свръхширококоленовата радарна сензорика за определяне на местоположението с точност до милиметър на черни и цветни метали, проводници под напрежение, дървени греди и пластмасови тръби, както и тръби за подово и стенно отопление
- ▶ Точно определяне на местоположението на дълбочина до 15 cm
- ▶ Дигитално показване на свойствата на материала и максимално допустимата дълбочина на пробиване



**Мултидетектори**



Видео за продукта

**Скенер за стени D-tect 150 Professional**  
**Ново!**



**Скенер за стени D-tect 150 SV Professional**  
**Ново!**



Технически данни		
Откриваеми материали	Пластмасови тръби, черни метали, цветни метали, скрити дървени конструкции, проводници под напрежение	Пластмасови тръби, черни метали, цветни метали, скрити дървени конструкции, проводници под напрежение
Макс. дълбочина на търсене	150 mm	150 mm
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54	IP 54
Сигнален външен вид (извършва търсене в тежка обкръжаваща среда)	-	x
Търсене във влажен бетон	-	x
Индикация	Дълбочина на пробиване	Дълбочина на обекта
Каталожен номер	<b>0 601 010 005</b>	<b>0 601 010 008</b>
Окомплектовка	Защитна чанта	Защитна чанта



## 11

## Измервателна техника

Точкови лазери

Линеен и точков лазер

## Точкови лазери

## GPL 5

Professional



## GPL 3

Professional



Технически данни	GPL 5 Professional	GPL 3 Professional
Проектиране	5 точки	3 точки
Точност на нивелиране	$\pm 0,3 \text{ mm/m}$	$\pm 0,3 \text{ mm/m}$
Работен обхват	30 m	30 m
Диапазон на самонивелиране	$\pm 5^\circ$ надлъжна ос, $\pm 3^\circ$ напречна ос	$\pm 5^\circ$ надлъжна ос, $\pm 3^\circ$ напречна ос
Защита срещу прах и водни пръски	IP 5X	IP 5X
Каталожен номер	<b>0 601 066 200</b>	<b>0 601 066 100</b>
Окомплектовка	Защитна чанта Мултифункционален държач	Защитна чанта Мултифункционален държач

## Линеен и точков лазер

## GCL 25

Professional

**Ново!**

доставя се от май 2012



Технически данни	GCL 25 Professional
Проектиране	2 линии / 5 точки
Точност на нивелиране	$\pm 0,3 \text{ mm/m}$
Работен обхват лазерни точки, макс.	30 m
Работен обхват лазерни кръстове	10 m
Диапазон на самонивелиране	$\pm 4^\circ$
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54
Каталожен номер	<b>няма</b>
Окомплектовка	Лазерна мишена Защитна чанта

**Измервателна техника**  
Лазер за повърхности

**11**

**Ново!**

**Лазер за повърхности**  
**GSL 2 Professional**

**Първото решение**  
**специално за проверка**  
**на равността на пода –**  
бързо и надеждно

- ▶ По-голяма сигурност чрез пълна проверка на цялата площ и то за още по-кратко време
- ▶ Показва неравностите точно благодарение на простия принцип: цяла линия → равно, линията се прекъсва → неравно
- ▶ Лесно обслужване и удобна работа с дистанционното управление



**Лазер за повърхности**

**GSL 2 (standard + premium)**

Professional

**Ново!**

доставя се от май 2012



Технически данни		
Проектиране	2 линии	
Точност на нивелиране	± 0,3 mm/m	
Работен обхват без приемник	10 m	
Диапазон на самонивелиране	± 4°	
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54	
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 064 000</b>	<b>0 601 064 001</b>
<b>Окомплектовка</b>	Лазерна мишена 4 x 1,5 V батерии Куфар за инструменти	Лазерна мишена Дистанционно управление Предпазни очила за работа с лазер Куфар за инструменти

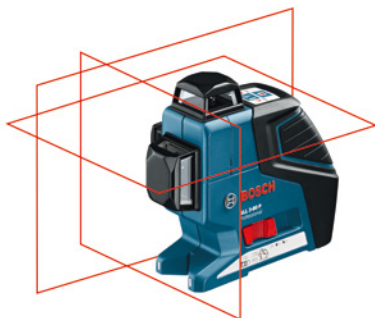
## 11

Измервателна техника  
Линейни лазери

## Линейен лазер

GLL 3-80 P  
Professional

Видео за продукта



Технически данни			
Проектиране	3 x 360° линия		
Точност на нивелиране	± 0,2 mm/m		
Работен обхват с приемник	80 m (диаметър)		
Работен обхват без приемник	40 m (диаметър)		
Диапазон на самонивелиране	± 4°		
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54		
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 063 301</b>	<b>0 601 063 302</b>	<b>0 601 063 303</b>
<b>Окомплектовка</b>	Строителен статив BS 150 Защитна чанта Лазерна мишена	Универсален държач BM 1 Куфар за транспортиране Лазерна мишена	Универсален държач BM 1 Куфар за транспортиране Приемник LR 2

## Линейен лазер

GLL 2-80 P  
Professional

Технически данни			
Проектиране	2 x 360° линии		
Точност на нивелиране	± 0,2 mm/m		
Работен обхват с приемник	80 m (диаметър)		
Работен обхват без приемник	40 m (диаметър)		
Диапазон на самонивелиране	± 4°		
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54		
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 063 201</b>	<b>0 601 063 202</b>	<b>0 601 063 203</b>
<b>Окомплектовка</b>	Лазерна мишена Защитна чанта Строителен статив BS 150	Лазерна мишена Куфар за транспортиране Универсален държач BM 1	Куфар за транспортиране Универсален държач BM 1 Приемник LR 2

## Измервателна техника

### Линейни лазери

# 11

#### Линейен лазер



Видео за продукта

#### GLL 2-50 Professional



Технически данни			
Проектиране	2 линии		
Точност на нивелиране	± 0,3 mm/m		
Работен обхват с приемник	50 m		
Работен обхват без приемник	20 m		
Диапазон на самонивелиране	± 4°		
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54		
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 063 101</b>	<b>0 601 063 102</b>	<b>0 601 063 103</b>
<b>Окомплектовка</b>	Насочващ диск Защитна чанта Строителен статив BS 150	Куфар за транспортиране Универсален държач BM 1	Куфар за транспортиране Универсален държач BM 1 Приемник LR 2

#### Линейен лазер

#### GLL 2 Professional



Технически данни	
Проектиране	2 линии
Точност на нивелиране	± 0,3 mm/m
Работен обхват	10 m
Диапазон на самонивелиране	± 4°
Защита срещу прах и водни пръски	IP 5X
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 063 700</b>
<b>Окомплектовка</b>	Мултифункционален държач Защитна чанта



## 11

## Измервателна техника

## Лазер за плочки

## Лазер за плочки

**GTL 3**  
Professional



## Технически данни

Проектиране	3 линии
Точност на ъглите (ъгли между 0-90°)	$\pm 0,2 \text{ mm/m}$
Работен обхват с мишена	20 m
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 015 200</b>
<b>Окомплектовка</b>	Насочващ диск Защитна чанта Лазерна мишена



**Измервателна техника**  
 Ротационни лазери

**11**
**Ротационен лазер**  
**GRL 300 HVG Professional**
**Отлична видимост** за приложения на закрито

- ▶ Зелена лазерна линия: до четири пъти по-добра видимост спрямо червената линия
- ▶ Бързо регулируем при хоризонтално и вертикално използване чрез автоматично самонивелиране от 8 % ( $\pm 5^\circ$ )
- ▶ Допълнително включващата се функция за предупреждение при разместване предотвратява грешки при нивелирането при разклащане или вибрации


**Ротационни лазери**
**GRL 300 HV**  
 Professional

**GRL 300 HVG**  
 Professional


Технически данни		
Точност на нивелиране	$\pm 0,1 \text{ mm/m}$	$\pm 0,1 \text{ mm/m}$
Работен обхват с приемник	300 m (диаметър)	300 m (диаметър)
Диапазон на самонивелиране	$\pm 5^\circ$ (8%)	$\pm 5^\circ$ (8%)
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54	IP 54
Скорост на въртене	150, 300, 600 $\text{min}^{-1}$	150, 300, 600 $\text{min}^{-1}$
Цвят на лазерната линия	червен	зелен
Каталожен номер	<b>0 601 061 501</b>	<b>0 601 061 701</b>
Окомплектовка	Приемник LR 1, дистанционно управление RC 1, Стойка за стена WM 4 Акумулатор/зарядно устройство/алкалинов Куфар за транспортиране	Приемник LR 1, дистанционно управление RC 1, Стойка за стена WM 4 Акумулатор/зарядно устройство/алкалинов Куфар за транспортиране

## 11

Измервателна техника  
Ротационни лазери

## Ротационни лазери

GRL 400 H  
ProfessionalBL 200 GC  
Professional

SHOCK WARNING



## Технически данни

Точност на нивелиране	± 0,08 mm/m	± 0,05 mm/m
Работен обхват с приемник	400 m (диаметър)	400 m (диаметър)
Диапазон на самонивелиране	± 5° (8 %)	± 5° (8 %)
Защита срещу прах и водни пръски	IP 56	IP 66
Скорост на въртене	600 min <sup>-1</sup>	10, 50, 200, 600 min <sup>-1</sup>
Цвят на лазерната линия	червен	червен
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 061 800</b>	<b>0 601 015 000</b>
<b>Окомплектовка</b>	Приемник LR 1 Акумулатор/зарядно устройство/алкалинов Куфар за транспортиране	Приемник BLE 200, дистанционно управление BLR 10 Акумулатор/зарядно устройство Куфар за транспортиране



## Измервателна техника

### Оптични нивелиращи уреди

# 11

#### Оптични нивелиращи уреди

**GOL 20 G**  
Professional



**GOL 20 D**  
Professional



Технически данни		
Точност на нивелиране	3 mm на 30 m	3 mm на 30 m
Измервателна единица	400 gon	360°
Увеличение	20x	20x
Работен обхват	до 60 m	до 60 m
Каталожен номер	<b>0 601 068 401</b>	<b>0 601 068 400</b>
Окомплектовка	Защита на лещите Отвес Настройващ дорник Шестостенен ключ Куфар за транспортиране	Защита на лещите Отвес Настройващ дорник Шестостенен ключ Куфар за транспортиране

#### Оптични нивелиращи уреди

**GOL 26 G**  
Professional



**GOL 26 D**  
Professional



Технически данни		
Точност на нивелиране	1,6 mm на 30 m	1,6 mm на 30 m
Измервателна единица	400 gon	360°
Увеличение	26x	26x
Работен обхват	до 100 m	до 100 m
Каталожен номер	<b>0 601 068 001</b>	<b>0 601 068 000</b>
Окомплектовка	Защита на лещите Отвес Шестостенен ключ Настройващ дорник Куфар за транспортиране	Защита на лещите Отвес Шестостенен ключ Настройващ дорник Куфар за транспортиране

## 11

Измервателна техника  
Лазерни ролеткиЛазерна ролетка  
GLM 80 ProfessionalHightech-решението  
за удобно измерване

- ▶ Нова функционалност чрез вграден 360°-сензор за наклон
- ▶ Прецизно и лесно обслужване чрез автоматично завъртащ се, осветен дисплей
- ▶ До 25 000 единични измервания с едно зареждане чрез литиево-йонна технология. Възможност за зареждане през стандартен Micro-USB-порт

## Лазерни ролетки

GLM 80  
Professional  
Ново!GLM 80 + R 60  
ProfessionalGLM 50  
Professional  
Ново!

Технически данни	GLM 80 Professional	GLM 80 + R 60 Professional	GLM 50 Professional
Точност на измерване, тип.	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Измервателен диапазон	0,05 – 80 m	0,05 – 80 m	0,05 – 50 m
Вградено измерване на наклони	x	x	–
Брой запазетени стойности	20 + 1	20 + 1	–
Каталожен номер	<b>0 601 072 300</b>	<b>0 601 072 301</b>	<b>0 601 072 200</b>
Окомплектовка	Защитна чанта Зарядно устройство  Сертификат на производителя	Защитна чанта Зарядно устройство  Измервателна рейка 60R  Сертификат на производителя	Защитна чанта Сертификат на производителя

**Измервателна техника**

 Лазерни ролетки  
 Дигитални уреди за измерване на ъгли

**11**
**Лазерни ролетки**


Видео за продукта

**GLM 250 VF**  
 Professional

**GLM 150**  
 Professional


Технически данни		
Точност на измерване, тип.	± 1 mm	± 1 mm
Измервателен диапазон	0,05 – 250 m	0,05 – 150 m
Брой запаметени стойности	30	30
Вградена оптика за прицелване	x	–
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 072 100</b>	<b>0 601 072 000</b>
<b>Окомплектовка</b>	Защитна чанта Примка за носене Сертификат на производителя	Защитна чанта Примка за носене Сертификат на производителя

**Дигитални уреди за измерване на ъгли**


Видео за продукта

**GAM 220 MF**  
 Professional

**DWM 40 L**  
 Professional

**DWM 40 L Set**  
 Professional


Технически данни			
Точност на измерване, ъгли	± 0,1°	± 0,1°	± 0,1°
Измервателен диапазон	0° – 220°	0° – 220°	0° – 220°
Функция за изчисляване	x	–	–
Функция запамятуване	x	–	–
<b>Каталожен номер</b>	<b>0 601 076 200</b>	<b>0 601 096 603</b>	<b>0 601 096 663</b>
<b>Окомплектовка</b>	Защитна чанта Удължител на рамото	–	Защитна чанта Удължител на рамото



## 11

## Измервателна техника

Дигитални уреди за измерване на наклони

Лазерни приемници

## Дигитални уреди за измерване на наклони

**DNM 60 L**  
Professional**DNM 120 L**  
Professional

Технически данни		
Дължина	60 cm	120 cm
Измервателен диапазон	0° – 360° (4 x 90°)	0° – 360° (4 x 90°)
Точност на измерване електроника 0°/90°	± 0,05°	± 0,05°
Точност на измерване електроника при 1°-89°	± 0,2°	± 0,2°
Каталожен номер	<b>0 601 014 000</b>	<b>0 601 014 100</b>
Окомплектовка	Защитна чанта	Защитна чанта

## Лазерни приемници

**LR 1**  
Professional**LR 1G**  
Professional**BLE 200**  
Professional

Технически данни			
Радиус на действие	0 – 200 m	0 – 150 m	0 – 200 m
Точност на измерване (висока/ниска)	± 1 mm / ± 3 mm	± 1 mm / ± 3 mm	± 1 mm / ± 3 mm
Защита срещу прах и водни пръски	IP 65	IP 65	IP 66
Електрозахранване	1 x 9 V 6LR61 блок	1 x 9 V 6LR61 блок	2 x 1,5-V-LR6 (AA)
Подходяща за	GRL 300 HV, GRL 400 H Professional	GRL 300 HVG Professional	BL 200 GC Professional
Каталожен номер	<b>0 601 015 400</b>	<b>0 601 069 700</b>	<b>0 601 017 101</b>
Окомплектовка	Държач за измервателна рейка за строителен лазер	Държач за измервателна рейка за строителен лазер	Държач за измервателна рейка за строителен лазер

## Измервателна техника

### Лазерен приемник

### Дистанционни управления

# 11

#### Лазерен приемник

**LR 2**  
Professional



Технически данни	
Радиус на действие	5 – 50 m
Точност на измерване (висока/ниска)	$\pm 1 \text{ mm} / \pm 3 \text{ mm}$
Защита срещу прах и водни пръски	IP 54
Електрозахранване	1 x 9 V 6LR61 блок
Подходящ за	GLL 2-50, GLL 2-80 P, GLL 3-80 P Professional
Каталожен номер	<b>0 601 069 100</b>
Окомплектовка	Защитна чанта

#### Дистанционни управления

**RC 1**  
Professional



**RC 2**  
Professional  
**Ново!**



**BLR 10**  
Professional



Технически данни			
Радиус на действие	30 m	20 m	30 m
Електрозахранване	1 x 1,5-V-LR6 (AA)	–	1 x 9 V 6LR61 блок
Подходящ за	GRL 300 HV, GRL 300 HVG Professional	GSL 2 Professional	BL 200 GC Professional
Каталожен номер	<b>0 601 069 900</b>	<b>1 600 200 01R</b>	<b>0 601 096 961</b>
Окомплектовка	–	–	–

## 11

## Измервателна техника

Строителни стативи

Строителен статив / адаптер за статив

## Строителни стативи

**BT 160**  
Professional

**BT 170 HD**  
Professional

**BT 300 HD**  
Professional


Технически данни			
Работна височина	97 – 160 cm	107 – 165 cm	122 – 295 cm
Тегло, припл.	4,1 kg	5,5 kg	7,2 kg
Подходящ за	GOL 20 D/G, GOL 26 D/G, GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, BL 200 GC Professional	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, BL 200 GC, GOL 20 D/G, GOL 26 D/G Professional	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H, BL 200 GC, GOL 20 D/G, GOL 26 D/G Professional
Каталожен номер	<b>0 601 091 200</b>	<b>0 601 091 300</b>	<b>0 601 091 400</b>
Окомплектовка	-	-	-

## Строителен статив / адаптер за статив

**BS 150**  
Professional


## Адаптер за статив 5/8" – 1/4"



Технически данни		
Работна височина	52 – 147 cm	-
Подходящ за	GLL 2, GLL 3-80, GLL 2-80, GLL 2-50, GLM 80, GLM 150, GLM 250 VF Professional	BT 160, BT 170 HD, BT 300 HD Professional
Резба на статива	1/4"	-
Тегло, припл.	1,0 kg	-
Каталожен номер	<b>0 601 096 974</b>	<b>1 609 203 C10</b>
Окомплектовка	-	-

## Измервателна техника

Лати

Телескопичен щок

# 11

**Лати**

**GR 240**

Professional



**GR 500**

Professional



Технически данни		
Дължина	2,4 m	5,0 m
Секции	2	5
Измервателни единици	m/cm	m/cm
Подходящи за	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H, BL 200 GC, GLL 2, GLL 3-80 P, GLL 2-80 P, GLL 2-50 Professional	GOL 20 D/G, GOL 26 D/G Professional
Каталожен номер	<b>0 601 094 100</b>	<b>0 601 094 300</b>
Окомплектовка	-	Кръгла либела Защитна чанта

**Телескопичен щок**

**BT 350**

Professional



Технически данни	
Тегло, прибл.	2,5 kg
Работна височина	140 – 350 cm
Подходящ за	GLL 2, GLL 3-80 P, GLL 2-80 P, GLL 2-50, GPL 3, GPL 5 Professional
Каталожен номер	<b>0 601 015 B00</b>
Окомплектовка	Държач Метален винкел

## 11

## Измервателна техника

Стойки за стена  
Универсални държачи

## Стойки за стена

## Стойка за стена/насочващ елемент



## WM 4

Professional



Технически данни		
Тегло, пригл.	–	0,674 kg
Височина	334 mm	–
Подходящи за	BL 200 GC Professional	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H Professional
Каталожен номер	<b>2 607 001 277</b>	<b>0 601 092 400</b>
Окомплектовка	–	–

## Универсални държачи

## BM 1

Professional



## Държач



Технически данни		
Тегло, пригл.	0,500 kg	–
Подходящ за	GLL 2-50, GLL 2-80 P, GLL 3-80 P, GPL 5, GCL 25 Professional	LR 1, LR 1G, LR 2 Professional
Каталожен номер	<b>0 601 015 A00</b>	<b>1 608 M00 05A</b>
Окомплектовка	–	–

## Измервателна техника

Предпазни очила за работа с лазер

Лазерни мишени

# 11

### Предпазни очила за работа с лазер

### Предпазни очила за работа с лазер (червени)

### Предпазни очила за работа с лазер (зелени)



Технически данни		
Цвят	червен	зелен
Подходящи за	GRL 300 HV, GRL 400 H, BL 200 GC Professional, всички лазерни ролетки, линейни лазери	GRL 300 HVG Professional
Каталожен номер	<b>1 608 M00 05B</b>	<b>1 608 M00 05J</b>
Окомплектовка	-	-

### Лазерни мишени

### Лазерна мишена

### Лазерна мишена (червена)

### Лазерна мишена (синя)



Технически данни			
Височина	200 mm	100 mm	100 mm
Цвят	сив	червен	син
Подходящи за	всички лазерни ролетки	GRL 300 HV, GRL 400 H, BL 200 GC Professional, линейни лазери	GRL 300 HVG Professional
Каталожен номер	<b>2 607 001 391</b>	<b>1 608 M00 05C</b>	<b>1 608 M00 05K</b>
Окомплектовка	-	-	-



## 11

**Измервателна техника**Зарядно устройство / акумулатор GRL / кутия за батерия  
Удължител на рамото**Зарядно устройство /  
акумулатор GRL /  
кутия за батерия****Акумулатор****Зарядно устройство  
с адаптер****Кутия за батерия**

Технически данни			
Подходящо за	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H Professional	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H Professional	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H Professional
Каталожен номер	<b>1 608 M00 05G</b>	<b>1 608 M00 05E</b>	<b>1 608 M00 05D</b>
Окомплектовка	-	-	-

**Удължител на рамото****Удължител на рамото**

Технически данни	
Дължина	385 mm
Подходящ за	DWM 40 L, GAM 220 MF Professional
Каталожен номер	<b>2 607 001 312</b>
Окомплектовка	-

**Измервателна техника**  
Куфари

**11**

**Куфари**

**Куфар**



**Куфар**



Технически данни		
Подходящ за	GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H Professional	BL 2L, GLL 2-50 Professional
Каталожен номер	<b>1 608 M00 05F</b>	<b>2 605 438 682</b>
Окомплектовка	-	-

**Куфари**

**Куфар**

**Ново!**



**Куфар**



Технически данни		
Подходящ за	GOL 20, GOL 26 Professional	GLL 2-80 P, GLL 3-80 P Professional
Каталожен номер	<b>1 600 A00 0LF</b>	<b>1 600 A00 0CB</b>
Окомплектовка	-	-

## 11

## Измервателна техника

Чанти

Измервателна рейка

## Чанти

## Чанта R 60

Ново!



## Чанта GMS 100 M / GMS 120

Ново!



Технически данни		
Подходяща за	R 60 Professional	GMS 100 M, GSM 120 Professional
Каталожен номер	1 600 Z00 01C	2 609 170 140
Окомплектовка	-	-

## Измервателна рейка

## R 60

Professional

Ново!



Технически данни	
Дължина	610 mm
Подходяща за	GLM 80 Professional
Каталожен номер	0 601 079 000
Окомплектовка	-

