

KRYSSLASER

MARKERING
HELT I VÅG

VI TESTAR:



PRECISION



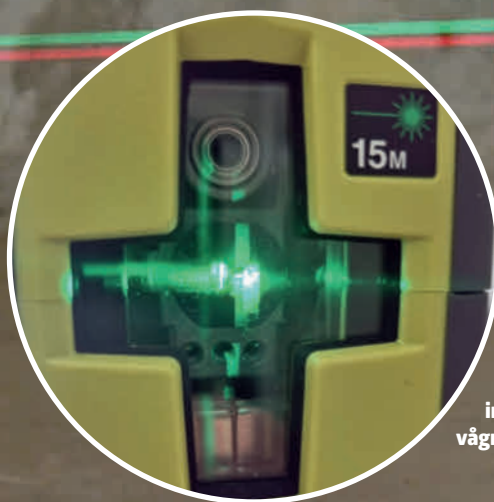
SYNLIGHET



KVALITET



FUNKTIONER



Två ljuskällor
i krysslaserns
inre skickar ut en
vågrät och en lodrät
lasermarkering.

OBEROENDE TEST

Magasinet *Gör Det Självt* är 100 procent oberoende från tillverkare, annonsörer och andra intressenter.

Vår testredaktör undersöker vad som finns på marknaden, och handplockar själv alla de maskiner som han testar.

De som deltar utsätts för exakt samma hårda test, som du kan ta del av på dessa sidor.



Markering:
Räckvidd:
Pris:

**RÖD
5 METER
599 KRONOR**

**BILTEMA
15-240**



Markering:
Räckvidd:
Pris:

**GRÖN
12 METER
598 KRONOR**

**BOSCH
QUIGO GREEN**



Markering:
Räckvidd:
Pris:

**RÖD
8 METER
615 KRONOR**

**EINHELL
TC-LL 2**



Krysslasern är ett lysande hjälpmedel när du ska bygga. **Den skickar ut två helt raka streck som alltid är i lod och i våg.** Tillsammans bildar strecken ett kryss som du enkelt kan bygga eller hänga upp saker efter. Vi testar sju krysslasrar för under tusenlappen.

Krysslasern skickar ut två lysande laserstrålar – ett vågrätt och ett lodrätt streck som tillsammans bildar ett perfekt nivellerat kryss. Krysslasern är enkel och ofta relativt billig. Ändå är den superenkel att bygga efter och räcker bra till de allra flesta gör-det-själv-uppgifter i hemmet. Har du väl använt en är den nästan omöjlig att undvara.

Fungerar bäst inomhus

Krysslasrarna syns tydligast inomhus, där bakgrundsbelysningen är dämpad. Vissa av deltagarna kan även användas utomhus i skuggan, om du tittar noga. Ska du mäta ut till exempelvis ett trädäck är det dock en bra idé att göra det när solen har gått ner.

Under förutsättning att ljuskällorna är lika starka så är en grön laserstråle betydligt enklare att se för det mänskliga ögat än en röd. Det gäller även för deltagarna i detta test. □



Markering:
Räckvidd:
Pris:

RÖD
10 METER
849 KRONOR

LASERLINER
SMARTCROSS-LASER



Markering:
Räckvidd:
Pris:

GRÖN
15 METER
899 KRONOR

RYOBI
RBCLG1



Markering:
Räckvidd:
Pris:

GRÖN
20 METER
799 KRONOR

SKIL
1912



Markering:
Räckvidd:
Pris:

GRÖN
16 METER
954 KRONOR

STANLEY
CUBIX STHT77499-1

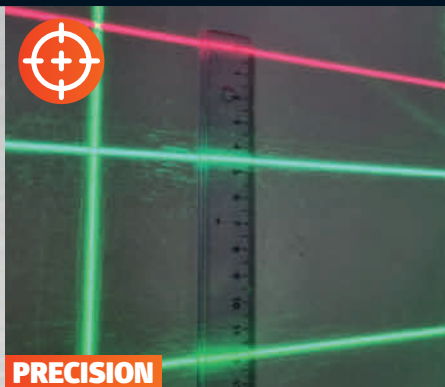
VI TESTAR

Eftersom en krysslaser används för att mäta, bygga och hänga upp saker efter, ska den först och främst vara exakt. Och det är alla deltagarna – med ett undantag.

Det är också viktigt att strecken kan ses klart och tydligt. På korta avstånd inomhus i dämpad belysning är det inte något problem. Men utomhus i dagsljus är det en helt annan sak.

De små krysslasarna kan lätt ligga i verktyglådan. Det och att tappas i marken då och då ska de väldigt gärna kunna hålla för.

Ju fler funktioner en krysslaser innehåller, desto mer allsidig är den också.



PRECISION

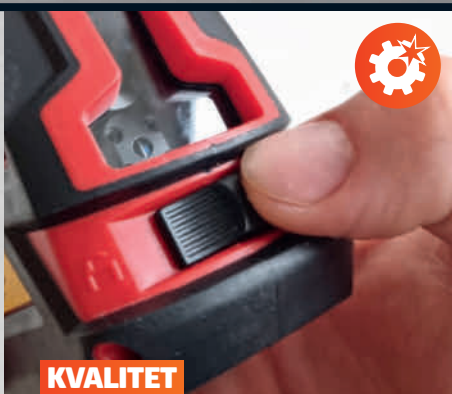
Vi testar om testdeltagarna lever upp till tillverkarnas egna tillåtna toleranser. Det gör alla – med ett undantag.



SYNLIGHET

Vi testar hur lätt det är att se lasermarkeringarna under olika ljusförhållanden – både ute och inne.

	BILTEMA 15-240		BOSCH QUIGO GREEN		EINHELL TC-LL 2	
PRECISION						
Tillverkarens tillåtna tolerans	± 0,5 mm/m		± 0,6 mm/m		± 0,5 mm/m	
Godkänt eller underkänt	Underkänt (avvikelse mätt till ± 3,9 mm/m)		Godkänt		Godkänt	
SYNLIGHET						
Angiven räckvidd	5 meter	Den enda som inte håller sig innanför toleransen.	12 meter		8 meter	Markeringen är bättre än tillverkaren anger.
Färg	Röd		Grön		Röd	
Inne, i dagsljus, 3 meter	Medel		Bra		Över medel	
Inne, i dagsljus, 10 meter	Syns inte		Över medel		Under medel	
Ute, i skuggan, 3 meter	Syns inte		Medel		Under medel	
Ute, i skuggan, 10 meter	Syns inte		Under medel		Dåligt	
KVALITET						
Utökad reklamationsrätt	–	Du får ingen varning om krysslasern står för snett för att fungera korrekt. Det är ett problem.	–		–	
Bedömning	Dålig		Under medel		Över medel	
FUNKTIONER						
Gyrolarm	Nej		Blinkande laser		Kontrollampa och blinkande laser	
Pendellås	Ja		Ja		Ja	
Stativgunga	Ja, 1/2"		Ja, 1/4"	Pendeln låses under transport så att den inte går sönder.	Ja, 1/4"	
Lås av laser	Ja		Nej		Ja	
Kryss och streck var för sig	Ja		Nej		Ja	
USB-laddning	Nej		Nej		Nej	
Batteriindikator	Nej		Nej		Nej	
FAKTA						
Vikt med batterier	422 gram		206 gram		280 gram	
Dimensioner, H x B x D	17,1 x 11,5 x 11 cm		6,4 x 6,4 x 6,4 cm		8,2 x 5,1 x 8,2 cm	
Batteri	2 x AA		2 x AAA		2 x AA	
MEDFÖLJER						
Tillbehör	Låda, trefot, glasögon med röda glas		Batterier, fäste och justeringsskiva		Fäste och väska	Impone- rande pris.
PRIS						
Säljs för	599 kronor		598 kronor		615 kronor	
SLUTSATS						
	Krysslasern från Biltema är stor och klumpig. Kvaliteten är dålig och knapparna kläna. Och så avviker markeringen på vår testmodell med nästan fyra millimeter per meter. Dessutom har den testets klart svagaste markering.					
	Fönstret som laserstrålen skickas ut genom är så lågt att det begränsar markeringen – det är brett men inte särskilt högt. Låset som håller pendeln under transport fungerar inte optimalt och pendeln kan därför skaka lite.					
	En av testets billigaste deltagare klarar sig förvånansvärt bra. Den är rejäl och även om räckvidden bara uppges till 8 meter syns den tydligast av de med röda strålar. Vore det inte för den övertygande deltagaren från Skil skulle Einhell bli Bra köp.					
Precision	0					9
Synlighet	2					
Kvalitet	1				6	7
Funktioner	4		3	6		8
		1,6			6,6	7,5



KVALITET

Vi bedömer kvaliteten på materialvalet, knapparna och de rörliga delarna och på deltagarna generellt.

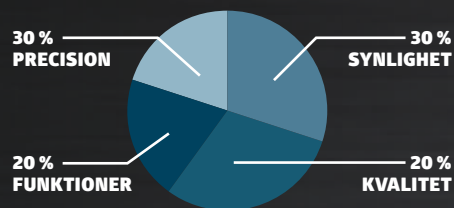


FUNKTIONER

Funktioner som ett effektivt pendellås och ett gyrolarm är helt avgörande. Men vi testar och bedömer även de andra funktionerna.

BETYG

Det samlade betyget är ett viktat genomsnitt av dessa fyra parametrar: precision, synlighet, kvalitet och funktioner.

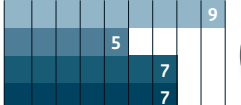
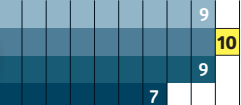
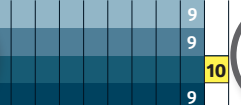
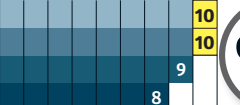


BETYGSSKALA

0 = sämst - 10 = bäst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Vi avrundar det samlade betyget till närmaste decimal.

LASERLINER SMARTCROSS-LASER	RYOBI RBCLLG1	SKIL 1912	STANLEY CUBIX STHT77499-1
			
± 0,5 mm/m Godkänt	± 0,5 mm/m Godkänt	± 0,5 mm/m Godkänt	± 0,45 mm/m Godkänt
10 meter Röd Över medel Dåligt Synt inte Synt inte	15 meter Grön Bra Över medel Över medel Medel	20 meter Grön Bra Över medel Över medel Under medel	16 meter Grön Bra Över medel Över medel Medel
- Över medel	Tre år totalt Bra	Tre år totalt Bäst	- Bra
Blinkande laser Ja Ja, 1/4" Nej Ja Nej Nej	Kontrollampa och blinkande laser Ja Ja, 1/4" Nej Nej Nej	Kontrollampa och blinkande laser Ja Ja, 1/4" (2 st) Ja Nej Ja Ja	Blinkande laser Ja Ja, 1/4" (4 st) Ja Nej Nej Nej
252 gram 8 x 5,6 x 7,4 cm 2 x AA	272 gram 7,1 x 6,4 x 6,7 cm 2 x AA	264 gram 7,5 x 5,9 x 6,8 cm Inbyggt, uppladdningsbart	248 gram 7 x 7 x 6,8 cm 2 x AA
Batterier	Batterier, fäste	Fäste, USB-laddsladd	Batterier, fäste, väska
849 kronor	899 kronor	799 kronor	954 kronor
Räckvidden anges till 10 meter, vilket är generöst – om du inte använder den i mörker. Kvaliteten är godkänd men den är tillsammans med Biltemas laser den enda deltagaren som helt saknar stöt-absorberande hörn.	Den tydliga gröna markeringen är lätt att se under de flesta ljusförhållanden – dock inte utomhus i direkt solljus. Hålls den så snett att den inte kan nivellera, blinkar strålen medan en kontrollampa överst lyser rött.	Skil känns som den mest moderna deltagaren med ett inbyggt batteri som laddas via en USB-sladd. Den har batteriindikator som berättar när du ska ladda den och en grön markering – som dock inte är riktigt lika tydlig som de andra gröna.	Den rejäla deltagaren från Stanley har hela fyra gängor för placering i stativ eller det medföljande fästet. Fästet kan därför monteras enklare på t ex hyllor, skåp och dörrar när du ska hitta helt rätt placering.
 7,0	 8,9	 9,2	 9,4

Om maskinen står för snett säger larmet ifrån.

Den enda med inbyggt, uppladdningsbart batteri.

Gånga på fyra sidor ger flera alternativ för placering av fästet.

Exakt, enkel och rejäl

Även om den här sortens krysslaser är gjord för att användas inomhus är testvinnaren faktiskt så tydlig att **den kan användas utomhus** så länge som du inte står direkt i solen.

■ Krysslasern från Stanley är väldigt enkel. Men den gör vad den ska utan så många krusiduller – och den gör det bra.

Stanley utlovar testets mest exakta markering, och det gröna krysset är tillsammans med Ryobis testets tydligaste. Den fungerar klanderfritt inomhus i alla ljusförhållanden, och så länge du inte står i direkt solljus klarar den sig faktiskt även lysande utomhus. Vilket är sällsynt för laserverktyg – särskilt i den här prisklassen.

Testvinnaren är rejäl och pendellåset ser till att pendeln hålls fast så bra inne i krysslaset att den inte går sönder under transport. Den är också försedd med rikligt med stötabsorberande gummi på hörn och kanter, där den är mest utsatt.

Smarta funktioner

Det är speciellt två funktioner som är värda att framhäva på testvinnaren. Den första är gångorna på fyra sidor som gör det möjligt att montera ett stativ eller det medföljande fästet. Fästet är riktigt allsidigt och kan monteras på många ytor, hyllor, dörrar, ledstänger och liknande, och de många gångorna gör det möjligt att fästa krysslasern även från sidan. Den andra funktionen är möjligheten att låsa pendeln och tilta lasern så att markeringen hamnar diagonalt.

Precision									10
Synlighet									10
Kvalitet								9	
Funktioner							8		

9,4



PENDELN

hänger ner från "takets" inne i krysslasern. En perfekt viktfordelning ser till att de två markeringarna är i lod eller i våg.

FÖNSTRET

är format som ett kryss efter de två laserstrålarna.



Markeringen kan låsas så att krysslasern även kan användas för att göra helt raka, diagonala markeringar – t ex längs en trappa.



Med gångor på fyra sidor av krysslasern är det betydligt enklare att hitta rätt placering för fästet, t ex på en hylla eller på sidan av en dörr.

