

36 LASRAR

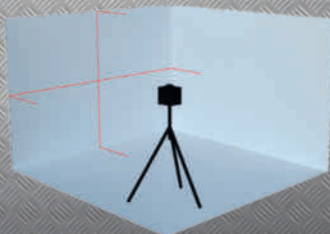
OBEROENDE TEST

Magasinet Gör Det Själv 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.

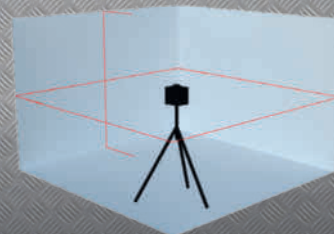
KRYSSLASRAR GÖR DET SJÄLV



Markering, vågrät:
Markering, lodrät:
Pris:

**STRECK
STRECK
599-1.270 KRONOR**

CIRKELLASRAR GÖR DET SJÄLV



Markering, vågrät:
Markering, lodrät:
Pris:

**360°
STRECK
1.795-3.313 KRONOR**



VI TESTAR:



PRECISION



SYNLIGHET



RÄCKVIDD



FUNKTIONER



ANVÄNDNING



KVALITET

Om du tvekar vilken laser du ska köpa, läs då vidare här. **Vi har nämligen skruvat upp antalet deltagare rejält och samlat hela 36 små och stora laserverktyg** till Gör Det Självs Megatest. Här finns både något för den prismedvetne gör-det-självaren och den kräsne hantverkaren.

Laserverktyg som kryss- och cirkellaser är genialiska när du t ex ska göra en snörak upphängning eller få ett trädäck eller golv helt jämnt. De skickar ut en eller flera lasermarkeringar som alltid är i lod och/eller i våg, och som är lätta att arbeta efter.

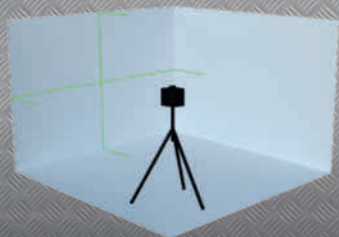
De allra flesta laserverktyg har flera funktioner, vilket skapar förvirring när tillverkarna ska namnge och kategorisera dem. En linjelaser kallas den om den sänder ut minst en linje. Det gör de allihop. Den kallas krysslaser om den skickar ut minst två linjer som möts i ett kryss. De allra flesta och alla deltagare i detta test gör detta. Den kallas cirkellaser om den sänder ut minst en kontinuerlig cirkel hela vägen runt, och den kallas 3 x 360°-laser om den sänder ut tre sådana - två vertikala och en horisontell.

Lasrar för alla behov

Till testet samlade vi ihop laserverktyg från de tillverkare vi kunde få tag på. Totalt blev det 36 verktyg.

I ena änden av startfältet hittar du den superenkla krysslasern som inte är större än ett litet paket grädde, lätt får plats i verktygslådan och kostar bara några hundralappar. I andra änden av fältet hittar du den professionella hantverkarens favoritval som kostar tusentals kronor, skickar ut kontinuerliga lasermarkeringar i alla riktningar och kan ställas in med en fjärrkontroll. □

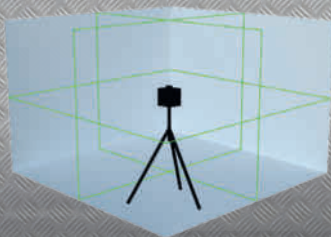
KRYSSLASRAR HANTVERKARE



Markering, vågrät:
Markering, lodrät:
Pris:

**STRECK
STRECK
2.088-5.500 KRONOR**

3 X 360°-LASRAR HANTVERKARE



Markering, vågrät:
Markering, lodrät:
Pris:

**360°
2 X 360°
4.515-15.142 KRONOR**

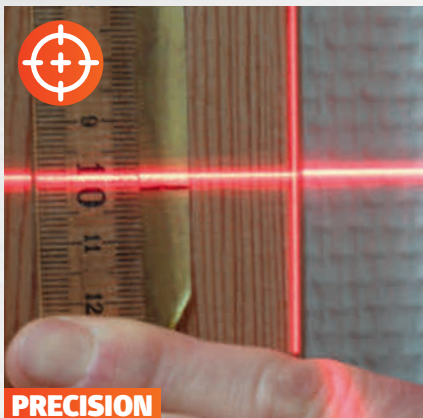
VI TESTAR

Laserverktyg för exakt mätning och markering måste så klart vara exakta. Så självklart testar vi detta.

Ju bättre du kan se lasermarkeringen, desto fler ställen kan du använda den på och desto mer mångsidigt blir ditt laserverktyg. Därför testar vi både synligheten på olika material och

hur långt bort du kan se markeringarna - både med blotta ögat och med olika tillbehör.

Vi testar också deltagarnas smarta funktioner, hur lätta laserverktygen är att använda och hur bra och stadigt de är byggda.



PRECISION

Vi placerar en cirkellaser i mitten av ett rum och markerar en punkt på varje vägg efter lasermarkeringen. Genom att vända cirkellasern 180° kontrollerar vi att de två markerade punkterna är 100% i våg.

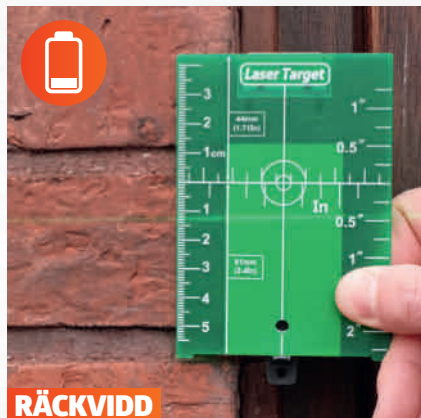
Vi använder de markerade punkterna för att kontrollera alla deltagares noggrannhet. Eventuella avvikelser beräknas i millimeter per meter.



SYNLIGHET

Alla deltagares lasermarkeringar är lätta att se och använda inomhus. Därför testar vi synligheten utomhus under en molnig dag. På fem meters avstånd gör deltagarna sin vågräta lasermarkering på en vitlackrad panel, en röd tegelsten, en bit furuträ och en betongplatta.

Vi tar en bild av varje deltagares prestation och jämför resultaten.



RÄCKVIDD

Vi testar på vilket avstånd deltagarnas markeringar syns tillräckligt tydligt för att man ska kunna sätta ett märke efter den.

Inomhus testar vi upp till 15 meter, medan vi utomhus testar upp till 30 meter. Vi testar med blotta ögat samt med färgade glasögon och färgade lasermåltavlor som visas här. De olika tillbehören syftar till att öka synligheten.



FUNKTIONER

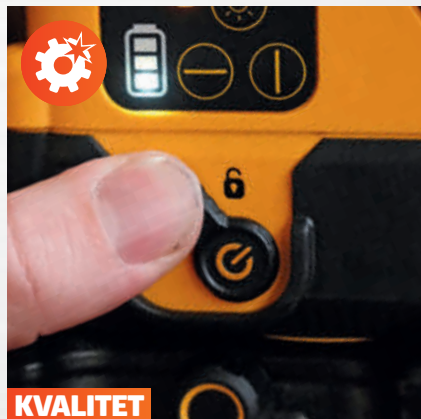
Vi testar deltagarnas funktioner, t.ex. om de kan användas med digitala mottagare som kan "se" lasermarkeringarna när du inte kan se dem med blotta ögat.

Vi tittar på möjligheten att låsa pendeln och därmed även lasermarkeringen och att luta laserverktyget för att låsa nivelleringen diagonalt - t.ex. över en trappa. Vi testar också om de lodräta och vågräta markeringarna kan användas var för sig.



ANVÄNDNING

Vi testar om deltagarna är enkla och intuitiva att använda. Verktygen påverkas lätt av små vibrationer - t.ex. om de står på ett golv som man går på. Det är därför en fördel om pendeln, som håller i själva lasern, stannar snabbt. Det är också bra om pendeln låser sig automatiskt när du stänger av verktyget. Om man glömmer detta kan pendeln gå sönder under transport.



KVALITET

Vi testar och bedömer kvaliteten på knappar, rörliga delar, material och maskinerna i allmänhet.

Det är också en fördel med stötdämpande hörn och kanter av gummi, eftersom de hjälper till att dämpa stöten om du tappar ditt laserverktyg.

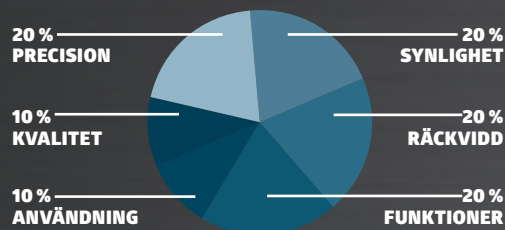
För att säkerställa att du får det bästa testet och den mest rättvisa behandlingen av deltagarna är maskinerna indelade i fyra kategorier: krysslasrar och cirkellasar för gör-det-självare samt krysslasrar och 3 x 360°-lasrar för hantverkare.

Varje kategori ska läsas som ett eget test, där deltagarna endast testas mot och bedöms i förhållande till de andra deltagarna i samma kategori. Så även om vi har testat de 36 deltagarna på samma sätt kan poängen inte jämföras mellan kategorierna. Detta innebär till exempel att betygen för deltagarnas synlighet baseras på hur synliga de andra lasrarna i samma kategori är.

Vissa tillverkare har med flera deltagare i samma kategori. Detta beror på att deltagarna är identiska - med undantag för lasermarkeringens färg, som är antingen röd eller grön, vilket påverkar synlighet och räckvidd.

BETYG

Det samlade betyget är ett viktat genomsnitt av dessa sex parametrar:



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.

PENDELN

är utrustad med de ljuskällor som avger lasermarkeringarna. När pendeln är upplåst ser tyngdkraften till att pendeln alltid hänger så att markeringarna görs lod- och vågrätt.

BATTERIET

är inbyggd hos vissa deltagare. På andra sitter det på utsidan så att det lätt kan tas ut och laddas. Ytterligare andra använder vanliga AA- eller AAA-batterier.

FÖNSTERNA

skyddar laserverktygets inre från stötar och damm. Om markeringarna endast syns i en riktning - som på en krysslaser - sitter fönsterna vanligtvis på sidan eller framsidan av verktyget. Här sticker glaset ut från verktyget så att markeringarna syns runt om.

PENDELLÅSET

håller fast pendeln som ljuskällorna är upphängda i. Ofta är detta också den knapp som slår på och av verktyget. Pendeln ska vara låst när instrumentet inte används. Det säkerställer att pendeln inte skramlar runt och slås snett eller går sönder under transport.

STATIVGÄNGAN

är vanligtvis placerad under laserverktyget och gör att verktyget kan fästas på ett stativ eller fäste. 1/4" är den vanligaste gängan. Det är samma gänga som används på t ex kamerastativ.

FOTEN

ser till att verktyget står stadigt på underlaget. På mer avancerade laserverktyg kan själva verktyget rotera något på foten - vanligtvis med hjälp av ett litet vred - för att kunna finjustera de lodräta lasermarkeringarna.

KRYSSLASRAR GÖR DET SJÄLV

VÅGRÄTT STRECK
LODRÄTT STRECK
599-1.270 KRONOR

Enkla, billiga och kompakta

■ Krysslasern är ett genialiskt hjälpmedel. Den skickar ut två perfekt raka markeringar som alltid är i lod och våg. Tillsammans bildar markeringarna ett kryss som du enkelt kan bygga eller hänga upp efter.

Deltagarna i detta test vänder sig i första hand till gör-det-själva-aren. Grundfunktionen och precisionen är densamma som du får med en dyrare modell, men du slipper betala för den hållbarhet och tillförlitlighet som hantverkaren som använder verktyget varje dag är beredd att betala extra för.

Deltagarna är kompakta precisionsverktyg som du enkelt får plats med i din verktygslåda. Användningen är enkel och kräver ingen större expertis eller noggrann läsning av manualen.

Bäst inomhus

Det gäller för lasrar i allmänhet att de syns bäst i mörka omgivningar och därför fungerar bättre inomhus än utomhus.

Fyra tillverkare deltar med två deltagare. Gemensamt för dem är att de två deltagarna är praktiskt taget identiska. Den enda synbara skillnaden är lasermärkningens färg. Generellt sett är en grön markering lättare att se än en röd markering. Priset är också högre.

BILTEMA
15-240

BOSCH
QUIGO
QUIGO GREEN

EINHELL
TC-LL 2 G


Färg på laser	RÖD	RÖD	GRÖN	GRÖN
PRECISION				
Mätt avvikelse	0,8 mm/m	0,2 mm/m		1 mm/m
SYNLIGHET				
Utomhus på fem meters avstånd på vit panel, rött tegel, furuträ och betongplatta				Så här tydligt syns markeringen utomhus en molnig dag.
RÄCKVIDD				
Inne, utan tillbehör	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
Ute, utan tillbehör	5 meter	15 meter	15 meter	20 meter
Ute, med lasermåltavla/glasögon	10/10 meter	30/15 meter	30/20 meter	25/20 meter
FUNKTIONER				
Gyroalarm	Nej	Ja, blinkande laser		Ja, blinkande laser och diod
Separat tänd/släck av markeringar	Ja	Nej	Där det är skillnader visas resultatet med den gröna markeringen till höger och den röda markeringen till vänster.	Ja
Laserpunkt på golv och tak	Nej	Nej		Nej
Låst nivellering	Ja	Nej		Ja
Finjusteringsskruv	Nej	Nej		Nej
Justerbar ljusstyrka	Nej	Nej		Nej
Pulsfunktion till digital mottagare	Nej	Nej		Nej
Fungerar med andra mottagare	Nej	Nej		Nej
Fjärrkontroll	Nej	Nej		Nej
Batteriindikator	Nej	Nej		Nej
Stativgunga	Ja, 5/8"	Ja, 1/4"		Ja, 1/4"
ANVÄNDNING				
Pendel låses automatiskt vid stäng	Nej	Ja		Ja
Självnivelleringstid	8 sekunder	3 sekunder		4 sekunder
Bedömning av användning	Under medel	Bra		Över medel
KVALITET				
Bedömning	Under medel	Över medel		Medel
FAKTA				
Räckvidd	5 meter	10 meter	12,5 meter	16 meter
Precision	± 1 mm/m	± 0,8 mm/m	± 0,6 mm/m	± 0,5 mm/m
Självnivelleringstid	< 15 sekunder	≤ 6 sekunder		Uppgift saknas
Dimensioner, H x B x D	17 x 11 x 11 cm	6,5 x 6,5 x 6,5 cm		8,1 x 5,1 x 8,1 cm
Batteri	2 x AA	2 x AAA		2 x AA
MEDFÖLJER				
Tillbehör	2 x AA-batterier, tripod, glasögon, väska	2 x AAA-batterier, klämfäste		Klämfäste, väska
PRIS				
Säljs för	599 kronor	629 kronor	995 kronor	749 kronor
SLUTSATS	Den är ganska mycket större än de andra, och knapparna är dåligt gjorda och svåra att trycka in och ut. Det faktum att laser och pendellås manövreras separat talar också emot den. Om man glömmer att låsa pendeln kan den lätt gå sönder under transport. Även om den är billig är den relativt sett alldeles för dyr.	Bortsett från lasermärkningens färg är Boschs två krysslasrar praktiskt taget identiska och handhavandet är extremt enkelt. De är utrustade med ett enda reglage som samtidigt slår på krysslasern, låser upp pendeln och öppnar ett litet fönster genom vilket markeringarna skickas ut. De är tillverkade av hårdplast med lite stötdämpande gummi i hörn och längs kanter.		Den testdeltagare som har den största avvikelsen i precision kommer från Einhell. Avvikelsen är dubbelt så stor som tillverkaren utlovar. Kvaliteten är inte iögonfallande. Å andra sidan är användningen enkel och okomplicerad med ett skjutreglage och en enda tryckknapp.
BETYGSSKALA				
0 = sämst				
10 = bäst				
Precision	5	8	8	4
Synlighet	5	6	8	9
Räckvidd	4	8	9	8
Funktioner	2	4	4	5
Användning	3	9	9	7
Kvalitet	3	7	7	5
Samlat betyg	3,8	6,8	7,4	6,4

Krysslasern varnar dig inte om den står för snett för att göra lod- och vågräta lasermärkningar.

Där det är skillnader visas resultaten med den gröna markeringen till höger och den röda markeringen till vänster.

Lasern kan låsas och lutas för att göra en perfekt rak markering med lutning.

LASERLINER SMARTCROSS-LASER X SMARTCROSS-LASER GX		RYOBI RBCLLR1 RBCLLG1		SKIL 1912	STANLEY CUBIX (STHT77498-1) CUBIX (STHT77649-1)	
RÖD	GRÖN	RÖD	GRÖN	GRÖN	RÖD	GRÖN
0 mm/m		0,1 mm/m	Ryobi-lasern kan köpas med grön eller röd markering.	0 mm/m	0 mm/m	
				Perfekt precision.		
15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
15 meter	25 meter	10 meter	25 meter	15 meter	10 meter	20 meter
30/15 meter	30/25 meter	30/10 meter	30/25 meter	30/15 meter	30/15 meter	30/20 meter
Ja, blinkande laser och diod		Ja, blinkande laser och diod		Ja, blinkande laser och diod	Ja, blinkande laser	
Nej	Räckvidden kan ökas med digitala mottagare som kan "se" markeringen när du inte kan det - t ex utomhus en solig dag.	Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Ja		Nej		Ja	Ja	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Ja		Nej		Nej	Nej	
Ja		Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Nej	Nej	
Nej		Nej		Ja, på maskinen	Nej	
Ja, 1/4"		Ja, 1/4"	Ryobi anger inte någonstans att lasern fungerar med digitala mottagare. Ändå fungerar den med en mottagare från bl.a. Makita.	Ja, 1/4"	Ja, 1/4"	
Ja		Ja		Ja	Ja	
2 sekunder		3 sekunder		5 sekunder	4 sekunder	
Bäst		Över medel		Medel	Över medel	
Bäst		Bra		Över medel	Över medel	
10 meter	40 meter	10 meter	15 meter	20 meter	12 meter	16 meter
± 0,3 mm/m		± 0,5 mm/m		± 0,5 mm/m	± 0,45 mm/m	
Uppgift saknas		2-5 sekunder		≤ 5 sekunder	Uppgift saknas	
7,6 cm x 8,4 cm x 6,2 cm		7,2 x 6,9 x 6,3 cm		7,7 x 7,1 x 6,1 cm	7 x 7 x 7 cm	
2 x AA		2 x AA		Integrerat batteri (USB-laddas)	2 x AA	
2 x AA-batterier		2 x AA-batterier, klämfäste		Klämfäste, laddkabel	2 x AA-batterier, klämfäste, väska	
637 kronor	950 kronor	699 kronor	1.095 kronor	995 kronor	695 kronor	1.270 kronor
Deltagarna från Laserliner är de mest genomtänkta och välbyggda. De är också de enda som har en pulsfunktion. Det innebär att lasermarkeringarna blinkar snabbare än ögat kan se. Men det kan specialiserade digitala mottagare och det förlänger räckvidden avsevärt. Den gröna markeringen är tydligast och därför är deltagaren med den gröna markeringen också vår testvinnare.		Bortsett från lasermarkeringens färg, räckvidden och priset är de två Ryobi-deltagarna likadana. De är kvadratiske, praktiska, tåliga och enkla att använda. Med skjutreglaget - den enda knappen - aktiveras krysslasern och pendeln frigörs. Om det självnivellerande området överskrids blinkar lasern och en liten diod. Den gröna markeringen är mycket tydligare än den röda, vilket också bidrar till räckvidden.		Krysslasern från Skil är den enda deltagaren med ett integrerat batteri. Den har också en batteriindikator i form av en diod på ovsidan. Den levereras med en mikro-USB-laddsladd, men ingen adapter. Du måste därför använda din dator eller laddaren från din mobiltelefon för laddning. Nivelleringen kan låsas så att du enkelt kan luta krysslasern för att få en rak markering som inte är i våg eller lod - t.ex. för upphängning över en trappa.		Medan Stanleys deltagare med grön markering är dyrast i testet är den rödfärgade deltagaren bland de billigare i testet. Och eftersom prestandan är nästan densamma är den sistnämnda vårt val av ett bra köp. Båda deltagarna är utrustade med fyra ¼"-gångor, vilket gör det enkelt att hänga upp dem på en mängd olika ställen med det medföljande klämfästet.
10	10	9	9	10	10	10
6	10	6	8	10	6	9
8	10	6	10	8	7	9
6	6	4	5	5	5	5
10	10	7	7	5	7	7
10	10	9	9	7	7	7
8,0	9,2	6,6	8,0	7,8	7,0	8,0

CIRKELLASRAR GÖR DET SJÄLV

VÅGRÄT CIRKEL
LODRÄTT STRECK
1.795-3.313 KRONOR

Allsidiga till ett bra pris

■ Cirkellaseren karakteriseras av att den gör en vågrät, obruten markering runt om verktyget. Du kan därför placera cirkellaseren mitt i rummet och markera och t.ex. montera köksskåp i samma höjd på alla fyra väggarna på en gång.

De testdeltagare som har bäst räckvidd fungerar upp till 30 meter med en lasermåltavla. Det innebär att cirkellaserarna kan täcka ett område med en diameter på ända upp till 60 meter.

Även om testvinnaren är en riktigt övertygande vinnare får du i allmänhet mycket för pengarna i den här kategorin, där dyraste deltagaren kostar över 3.000 kr.

Enkel användning

Användningen av de sju deltagarna är i allmänhet mycket okomplicerad. Detta beror delvis på att funktionerna är få och man har skalat ner tillämpningarna för att leverera den grundläggande funktionen på ett övertygande sätt till ett mycket rimligt pris.

Två tillverkare ställer upp med två deltagare i testet. I båda fallen är maskinerna i stort sett identiska. Den enda synbara skillnaden är lasermarkeringens färg. I allmänhet är deltagare med gröna markeringar mer synliga. Detta är dock inte fallet här.

BOSCH UNIVERSALLEVEL 360



LASERLINER SMARTLINE LASER G360



Färg på laser

PRECISION

Mätt avvikelse

SYNLIGHET

 Utomhus på fem meters avstånd
på vit panel, rött tegel, furuträ och
betongplatta

RÄCKVIDD

Inne, utan tillbehör

Ute, utan tillbehör

Ute, med lasermåltavla/glasögon

FUNKTIONER

Gyroalarm

Separat tänd/släck av markeringar

Laserpunkt på golv och tak

Låst nivellerings

Finjusteringsskruv

Justerbar ljusstyrka

Pulsfunktion till digital mottagare

Fungerar med andra mottagare

Fjärrkontroll

Batteriindikator

Stativgänga

ANVÄNDNING

Pendel låses automatiskt vid stäng

Självnivelleringsstid

Bedömning av användning

KVALITET

Bedömning

FAKTA

Räckvidd

Precision

Självnivelleringsstid

Dimensioner, H x B x D

Batteri

MEDFÖLJER

Tillbehör

PRIS

Säljs för

SLUTSATS

Boschs laser är välgjord och känns bra i handen. Även om du inte brukar hålla ditt laserverktyg i handen kan du känna skillnaden när du hanterar den från Bosch. Det finns gummi i hörnen, förstärkande aluminium på ovansidan, några fina knappar och ett tillfredsställande reglage. Du kan inte sätta på lasern utan att öppna pendellåset, men du kan fortfarande luta cirkellaseren när du ska hänga den i vinkel. Gyrolarmet får lasermarkeringen att blinka, men du kan stänga av larmet om det irriterar dig. Det är en sällsynt funktion.

BETYGSSKALA

0 = sämst

10 = bäst

Precision

Synlighet

Räckvidd

Funktioner

Användning

Kvalitet

Samlat betyg

GRÖN

0,2 mm/m

15 meter

20 meter

30/20 meter

Ja, blinkande laser (kan stängas av)

Ja

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

1/4"

Ja

2 sekunder

Över medel

Bra

24 meter

± 0,4 mm/m

≤ 4 sekunder

11 x 9,8 x 6,5 cm

4 x AA

4 x AA-batterier, väska

1.899 kronor

8

9

10

5

7

9

8,0

GRÖN

0,2 mm/m

15 meter

15 meter

30/15 meter

Ja, blinkande laser och diod

Ja

Nej

Ja

Nej

Nej

Ja

Ja

Nej

Nej

1/4" och 5/8"

Ja

3 sekunder

Bäst

Bäst

20 meter

± 0,4 mm/m

Uppgift saknas

12,6 x 10,5 x 7,6 cm

4 x AA

4 x AA-batterier, fäste, väska

3.313 kronor

Testvinnaren kommer från Laserliner. Den har en mjuk och rund design med bra knappar och reglage. Det går att göra nivellerings med en låst pendel och det är den enda deltagaren i testet som kan få lasermarkeringen att pulsera. Den blinkande markeringen kan fångas upp av digitala mottagare som kan "se" lasern när du inte kan det. Det innebär att du kan använda cirkellaseren utomhus på soliga dagar när markeringen inte syns med blotta ögat.

8

10

9

8

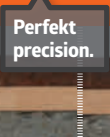
10

10

9,0

 Så här tydligt syns
markeringen utom-
hus en molnig dag.

 Räckvidden kan ökas med en
digital mottagare som kan "se"
markeringen när du inte kan,
t.ex. en solig sommar dag.


 RYOBI RB360RLL RB360GLL		 SKIL 1961 DA		 STANLEY SLL360 STHT77504-1 SLL360 (STHT77594-1)	
RÖD		GRÖN		RÖD	
0 mm/m		0,2 mm/m		0,3 mm/m	
 Perfekt precision.				 Stanley-lasern finns både med röd och grön lasermarkering.	
15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
10 meter	25 meter	15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
25/10 meter	30/15 meter	30/15 meter	30/15 meter	30/15 meter	30/15 meter
Ja, blinkande laser och diod		Ja, blinkande laser och diod		Ja, blinkande laser	
Ja		Ja		Ja	
Nej		Nej		Nej	
Nej		Ja		Ja	
Nej		Nej		Nej	
Nej		Nej		Nej	
Nej		Nej		Nej	
Nej		Nej		Nej	
Nej		Ja, på maskin		Nej	
1/4"		1/4"		1/4"	
Ja		Ja		Ja	
3 sekunder		4 sekunder		2,5 sekunder	
Medel		Över medel		Bra	
Medel		Över medel		Under medel	
20 meter	25 meter	30 meter	 Batteriet laddas via USB.	20 meter	25 meter
± 0,5 mm/m		± 0,5 mm/m		± 0,4 mm/m	
3 sekunder		Uppgift saknas		Uppgift saknas	
11 x 8,6 x 7 cm		10,7 x 9,6 x 7,3 cm		9,4 x 9,6 x 5,2 cm	
4 x AA		Integrerat		4 x AA	
Väska		Laddsladd, väska		Klämfäste, väska	
1.795 kronor	2.149 kronor	1.795 kronor		1.990 kronor	2.490 kronor
Bortsett från färgen på markeringen är de två deltagarna från Ryobi identiska. Och som ofta är fallet är den gröna markeringen lättare att se och därför är räckvidden bättre. Priset är dock också högre. Du kan inte slå på lasern utan att låsa upp pendeln. Det innebär att du inte kan utföra låst nivellering utan att luta den cirkulära lasern utanför det självnivellerande området på ± 4°. Men det betyder också att du inte glömmer att låsa pendeln när du stänger av verktyget. Och detta är en fördel så att pendeln inte går sönder under transport.		Skil är den enda deltagaren i kategorin som är utrustad med ett integrerat batteri. Det laddas med den medföljande USB-kabeln och en diod på verktygets ovansida visar när batteriet börjar ta slut. Med skjutreglaget låser du upp pendeln och slår på lasern. Men du kan också slå på den med en knapp om du vill göra låst nivellering i en vinkel.		De mest kompakta deltagarna i testet kommer från Stanley. Och bortsett från färgen på markeringen är de två identiska. Hos de flesta tillverkare är en grön markering tydligare än en röd. Så är dock inte fallet här. I våra ögon och i vårt test presterar de två lasrarna från Stanley exakt likadant. Så det finns ingen uppenbar anledning att välja den gröna och betala 500 kronor mer. Du kan använda de vågräta och lodräta markeringarna separat, och det är också möjligt att göra låst nivellering i vinkel. Den största nackdelen med de två cirkellaserarna är kvaliteten, som är märkbart sämre än hos de andra deltagarna.	
10	10	8		7	7
8	9	8		9	9
8	9	9		9	9
5	5	7		6	6
5	5	7		9	9
5	5	7		3	3
7,2	7,6	7,8		7,4	7,4

KRYSSLASRAR HANTVERKARE

VÅGRÄTT STRECK
LODRÄTT STRECK
2.088-5.500 KRONOR

Enkla, rejäla och välgjorda

■ Kryss- eller korslasrar kallas så eftersom de avger en vågrät och en lodrät lasermarkering som möts i ett kryss. Även om de är den enklaste versionen av ett laserverktyg för exakta arbeten i lod och våg, är verktygen i det här testet inte några klena deltagare. Krysslasrarna i det här testet är tillverkade med den professionella hantverkaren i åtanke. Det innebär att även om de är enkla och kompakta, så levererar de hög precision och överlag bra och gedigen byggkvalitet.

Avancerade funktioner

Två av deltagarna är utrustade med en finjusteringsskruv som gör det enkelt att rikta in de lodräta lasermarkeringarna. Och två deltagare markerar en laserpunkt på golvet och i taket - perfekt ovanför och under varandra. Detta är användbart om du t.ex. ska hänga en lampa ovanför matbordet eller mäta upp för en innervägg.

Två tillverkare ställer upp med två testdeltagare vardera. I båda fallen är apparaterna i stort sett identiska. Den enda synbara skillnaden är lasermarkeringens färg. I allmänhet är deltagare med gröna markeringar mer synliga. Men de är också dyrare. Detta gäller även för deltagarna i detta test.

BOSCH
GLL 20-22 G/LI

DEWALT
DCLE14201RB-XJ
DCLE14201GB-XJ


Färg på laser	GRÖN	RÖD	GRÖN
PRECISION			
Mätt avvikelse	0,1 mm/m	0,1 mm/m	
SYNLIGHET			
Utomhus på fem meters avstånd på vit panel, rött tegel, furuträ och betongplatta			Så här tydlig är markeringen utomhus en molnig dag.
RÄCKVIDD			
Inne, utan tillbehör	15 meter	15 meter	15 meter
Ute, utan tillbehör	20 meter	15 meter	30 meter
Ute, med lasermåltavla/glasögon	30/20 meter	30/15 meter	30/30 meter
FUNKTIONER			
Gyroalarm	Ja, blinkande laser	Ja, blinkande laser	
Separat tänd/släck av markeringar	Ja	Ja	
Laserpunkt på golv och tak	Nej	Nej	
Låst nivellering	Nej	Ja	
Finjusteringsskruv	Nej	Ja	
Justerbar ljusstyrka	Nej	Ja, tre nivåer	
Pulsfunktion till digital mottagare	Nej	Nej	
Fungerar med andra mottagare	Ja	Ja	
Fjärrkontroll	Nej	Nej	
Batteriindikator	Ja, på maskinen	Ja, på maskinen	
Stativgänga	1/4"	1/4" och 5/8"	
ANVÄNDNING			
Pendel låses automatiskt vid stäng	Ja	Nej	
Självnivelleringsstid	2 sekunder	2 sekunder	
Bedömning av användning	Över medel	Medel	
KVALITET			
Bedömning	Bra	Över medel	
FAKTA			
Räckvidd	20 meter	30 meter	45 meter
Precision	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	
Självnivelleringsstid	< 4 sekunder	Uppgift saknas	
Dimensioner, H x B x D	11,6 x 6,8 x 12,9 cm	12,7 x 13,5 x 6,3 cm	
Batteri	4 x AA eller uppladdningsbart	Integrerat (10,8 V, 3,0 Ah)	
MEDFÖLJER			
Tillbehör	4 x AA-batterier, fäste, lasermåltavla, väska	Fäste, laddkabel, lasermåltavla, väska	
PRIS			
Säljs för	2.890 kronor	2.902 kronor	3.882 kronor
SLUTSATS	Boschs blåa krysslaser är ett extremt väldesignat och välbyggt verktyg. När det gäller precision och synlighet ligger den också i toppskiktet, men vi saknar en del av de funktioner som övriga deltagare i kategorin har, t.ex. låst nivellering och laserpunkt på golv och tak. Den testade modellen drivs av de 4 x AA-batterier som medföljer. Det finns dock möjlighet att köpa till ett uppladdningsbart batteri, som kan klickas på.		
BETYGSSKALA 0 = sämst 10 = bäst			
Precision	9	9	9
Synlighet	8	7	9
Räckvidd	8	7	10
Funktioner	4	6	6
Användning	7	5	5
Kvalitet	9	7	7
Samlat betyg	7,4	7,0	8,0

Ett uppladdningsbart batteri kan köpas till.

Där det är skillnader visas resultaten med grön markering till höger och röd markering till vänster.

LASERLINER POCKETCROSS LASER 2G		MAKITA SK106D SK106GD		MILWAUKEE L4 CLLP	STABILA LAX 500 G
GRÖN		RÖD	GRÖN	GRÖN	GRÖN
0,1 mm/m		0,2 mm/m	Makita-lasern finns med både röd och grön lasermarkering.	0,1 mm/m	0 mm/m
					Perfekt precision.
15 meter		15 meter	15 meter	15 meter	15 meter
30 meter		15 meter	30 meter	25 meter	30 meter
30/30 meter		30/15 meter	30/30 meter	30/25 meter	30/30 meter
Ja, blinkande laser		Ja, blinkande laser och diod	Inne testas sikten endast upp till 15 meter och ute upp till 30 meter.	Ja, blinkande laser	Ja, blinkande laser
Ja		Ja		Ja	Ja
Nej		Ja		Ja	Ja
Ja		Ja		Ja	Ja
Nej		Nej		Ja	Nej
Nej		Ja, två nivåer		Ja, två nivåer	Nej
Ja		Ja		Ja	Ja
Ja		Ja		Ja	Ja
Nej		Nej		Nej	Nej
Ja, på maskinen		Ja, på batteri		Ja, på maskinen	Ja, på maskinen
1/4" och 5/8"		1/4" och 5/8"		1/4"	1/4"
Ja		Nej		Ja	Ja
2 sekunder		2 sekunder		1,5 sekunder	1,5 sekunder
Bra		Över medel		Bäst	Bäst
Bra		Över medel		Över medel	Bäst
40 meter		25 meter	35 meter	30 meter	40 meter
± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Uppgift saknas		Uppgift saknas		≤ 3 sekunder	Uppgift saknas
8,2 x 9,1 x 6 cm		10,2 x 13,8 x 6,4 cm		13 x 15,4 x 8,9 cm	12,8 x 15 x 7 cm
Integrerat (3,7 V, 3,6 Ah)		12-volts Makita-batteri		Uppladdningsbart batteri	12-volts CAS-batteri
Fäste, lasermåltavla, laddkabel, glasögon, väska		Fäste, lasermåltavla, väska		Fäste, laddkabel, väska	Fäste, lasermåltavla, väska
2.088 kronor		2.565 kronor	3.808 kronor	5.030 kronor	5.500 kronor
Laserliners krysslaser sticker ut i den här kategorin med sin kompakta storlek. Den är väldesignad och solid och levererar den överlägset tydligaste lasermarkeringen i testet. Den har ett integrerat batteri som laddas via USB och kan användas med en digital mottagare. Och till det här priset är krysslasern vårt val av ett bra köp.		Den gröna markeringen är betydligt lättare att se än den röda, vilket bidrar till att öka räckvidden. I övrigt är det ingen skillnad mellan de två krysslaserna från Makita. På den lodräta markeringen gör krysslasern också en punkt precis ovanför och precis under verktyget. Det gör det extremt enkelt att flytta en punkt från golv till tak eller tvärtom, vilket är till stor hjälp när man t.ex. ska hänga upp matbordslampan perfekt över mitten av bordet. Krysslaserna använder Makitas egna uppladdningsbara 12-voltsbatterier, som inte längre används till mycket annat i Makitas sortiment.		Milwaukees krysslaser har ett råare utseende och verkar mycket robust. Konsolen som maskinen sitter på är permanent, vilket bidrar till att göra den till den största lasern i testet. Krysslasern kan roteras något på sin fot med en liten justeringsskruv, vilket gör att du kan finjustera den lodräta lasermarkeringen. Den markerar också en punkt strax ovanför och under enheten.	
9		8	8	9	10
10		7	8	9	9
10		7	10	9	10
7		9	9	8	7
9		7	7	10	10
9		7	7	7	10
9,0		7,6	8,4	8,7	9,2

3 X 360°-LASRAR HANTVERKARE

VÅGRÄT CIRKEL

TVÅ LODRÄTA CIRKLAR

4.515-15.142 KRONOR

Lyser i alla riktningar

■ Med två lodräta och en vågrät lasermarkering - alla kontinuerliga hela vägen runt verktyget - är det enkelt att markera exakta mått på golv, väggar och tak.

På alla deltagare möts de två lodräta markeringarna i ett kryss ovanför och under verktyget. Punkterna ligger rakt ovanför och under varandra, vilket är en fördel när du ska hänga lampan över mitten av bordet.

Exakt justering

För vissa deltagare kan laserpunkterna där de lodräta markeringarna möts användas när du ska rikta in verktyget perfekt - t.ex. när du ska bygga en innervägg.

Börja med att markera två punkter på golvet där innerväggen ska stå med en blyertspenna. Placera laserverktyget så att laserpunkten träffar en av blyertspunkterna. Med en finjusteringsskruv vrids du långsamt verktyget tills lasermarkeringen träffar den andra blyertspunkten och du har en lasermarkering precis där du vill att väggen ska stå.

Laserpunkterna är "låsta" så att de ligger kvar på exakt samma ställe när du justerar - eller borde göra det. För medan det fungerar perfekt med tre av dem, förskjuts laserpunkterna något med en, och då försvinner idén.

BOSCH
GLL 18V-120-33
CG/DK20/4



DEWALT
DC-
LE34035D1-QW



HULTAFORS
H3X360G



Färg på laser	GRÖN	GRÖN	GRÖN
PRECISION			
Mått avvikelse	0 mm/m	0 mm/m	0,2 mm/m
SYNLIGHET			
Utomhus på fem meters avstånd på vit panel, rött tegel, furuträ och betongplatta	Perfekt precision.		
RÄCKVIDD			
Inne, utan tillbehör	15 meter	15 meter	15 meter
Ute, utan tillbehör	20 meter	30 meter	25 meter
Ute, med lasermåltavla/glasögon	30/30 meter	30/30 meter	30/30 meter
FUNKTIONER			
Gyroalarm	Ja, blinkande laser	Ja, blinkande laser	Ja, blinkande laser
Separat tänd/släck av markeringar	Ja	Ja	Ja
Laserpunkt på golv och tak	Ja	Ja	Ja
Låst nivellering	Nej	Ja	Ja
Finjusteringsskruv	Ja	Ja	Nej
Justerbar ljusstyrka	Ja, två nivåer	Ja, tre nivåer	Nej
Pulsfunktion till digital mottagare	Ja	Nej	Ja
Fungerar med andra mottagare	Ja	Nej	Ja
Fjärrkontroll	Ja, via mobilapp	Ja	Nej
Batteriindikator	Ja, på maskin och på batteri	Ja, på maskinen	Nej
Stativgänga	1/4" och 5/8"	5/8"	1/4" och 5/8"
ANVÄNDNING			
Pendel låses automatiskt vid stäng	Nej	Nej	Nej
Självnivelleringstid	1,5 sekunder	2 sekunder	2,5 sekunder
Bedömning av användning	Bra	Medel	Medel
KVALITET			
Bedömning	Bäst	Medel	Över medel
FAKTA			
Räckvidd	35 meter	80 meter	20 meter
Precision	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Självnivelleringstid	≤ 3 sekunder	Uppgift saknas	≤ 5 sekunder
Dimensioner, H x B x D	15,8 x 10,3 x 20,5 cm	22,1 x 19 x 10,8 cm	15 x 9,5 x 12,5 cm
Batteri	Bosch 18 volt, 4 Ah	DeWalt 18 volt, 2 Ah	2 x 3,6 volt uppladdningsbara
MEDFÖLJER			
Tillbehör	Batteri, laddare, fäste, lasermåltavla, väska	Batteri, laddare, fäste, fjärrkontroll, lasermåltavla, väska	2 x batterier, laddare, väska
PRIS			
Säljs för	10.832 kronor	15.142 kronor	8.250 kronor
SLUTSATS	Om det inte hade varit för det något nedslående synlighetstestet hade den blå Bosch-lasern kanske gått segrande ur striden. Kvaliteten och användningen är oöverträffad med bra material och enkel användning med individuella och bakgrundsbelysta knappar som är intuitivt begripliga.	DeWalt-lasern är enormt stor. Detta beror på att verktyget är fäst på en motordriven konsol som kan justeras i sidled och höjdlädd med hjälp av knappar eller en fjärrkontroll. De två lodräta markeringarna möts i kryss på golvet och i taket, som tyvärr rör sig när man justerar de lodräta markeringarna. De borde vara låsta.	Klassens minsting kommer från Hultafors, som inte riktigt kan konkurrera i ett generellt starkt fält. Den ligger inte efter de andra maskinerna i lasertesterna, men den har lite för få funktioner. Man kan låsa nivelleringen och använda pulsfunktionen, men du får nöja sig med två knappar för att styra tre lasrar.
BETYGSSKALA 0 = sämst 10 = bäst			
Precision	10	10	8
Synlighet	7	10	8
Räckvidd	8	10	9
Funktioner	9	8	6
Användning	10	6	7
Kvalitet	10	7	7
Samlad betyg	8,8	8,9	7,6

Du kan slå på och av via en app i din mobil.

Du kan höja och sänka samt vrida lasern.

Testets klart största.

LASERLINER X3 LASER PRO		MAKITA SK700D SK700GD		MILWAUKEE M12 3PL		STABILA LAX 600 LAX 600 G	
GRÖN		RÖD	GRÖN	GRÖN		RÖD	GRÖN
0 mm/m		0,2 mm/m	Makita har både med röd och med grön lasermarkering.	0,2 mm/m		0 mm/m	
15 meter		15 meter	15 meter	15 meter		15 meter	15 meter
30 meter		25 meter	30 meter	30 meter		15 meter	30 meter
30/30 meter		30/30 meter	30/30 meter	30/30 meter		30/15 meter	30/30 meter
Ja, blinkande laser		Ja, blinkande laser och diöd		Ja, blinkande laser		Ja, blinkande laser	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Nej		Ja, tre nivåer		Ja		Nej	
Nej		Ja		Ja, två nivåer		Nej	
Ja		Ja		Ja		Ja	
Ja		Nej		Nej		Nej	
Ja, på maskinen		Ja, på batteri		Ja, på maskinen		Ja, på maskin och på batteri	
1/4" och 5/8"		1/4" och 5/8"		1/4" och 5/8"		1/4" och 5/8"	
Ja		Nej		Nej		Ja	
3 sekunder		1,5 sekunder		1 sekund		2,5 sekunder	
Medel		Medel		Över medel		Medel	
Bra		Över medel		Bra		Över medel	
40 meter		25 meter	35 meter	38 meter		30 meter	40 meter
± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m		± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	
Uppgift saknas		Uppgift saknas		≤ 3 sekunder		Uppgift saknas	
12,5 x 14 x 10,3 cm		15,3 x 10,4 x 16,8 cm		16,8 x 11,0 x 19,3 cm		13,5 x 16 x 11,8 cm	
3,7 volt uppladdningsbart		Makita 12 volt, 2 Ah (köps till)		Milwaukee 12 volt, 6 Ah		CAS 12 volt, 2 Ah	
2 x batterier, laddare, 2 x fästen, väska		Fäste, lasermåltavla, väska		Batteri, laddare, 2 x fästen, lasermåltavla, väska		Batteri, laddare, 2 x fästen, väska	
9.444 kronor		4.515 kronor	5.719 kronor	6.874 kronor		8.860 kronor	9.562 kronor
Lasern från Laserliner är både kompakt och lätt. Du kan enkelt växla mellan låst nivellering och automatisk självnivellering samt använda pulsfunktionen för mottagare. Du får bara två knappar, vilket förenklar designen men också gör att det krävs flera tryckningar för att hitta rätt laserkombination.		Normalt sett är en grön markering lättare att se än en röd. Så är dock inte fallet här. Den röda är lättare att se på fem meters avstånd, men den gröna är fortfarande bättre på längre avstånd. Sammantaget innebär detta att Makitas två lasrar landar på samma nivå. De lodräta markeringarna möts i ett kryss ovanför och under verktyget. De två punkterna är låsta när man justerar verktyget på finjusteringsskruven, vilket är en klar fördel.		En stor och solid maskin som passar bra för den professionella användaren. Den har en bra tyngd och verkar extremt robust. Knaparna är lätta att använda och finjusteringsskruven gör det enkelt att rikta in de lodräta lasermärkningarna i sidled. Synligheten och räckvidden är i toppklass, och du får ett 12-voltsbatteri på 6 Ah med i priset.		Även om de två lasrarna från Stabila är välbyggda, känns designen lite osmidig. De är kantiga och de verkar större/längre än de borde vara. Detsamma gäller väskan som de förvaras i tillsammans med tillbehören, som är stor och otymplig. Noggrannheten är dock odiskutabel och synligheten är också bra. Utomhus på fem meters avstånd fungerar de båda lika bra, men på längre avstånd vinner den gröna, bland annat för att lasermarkeringen är tydligare definierad.	
10	8	8	8	8	10	10	10
8	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
7	7	7	7	7	7	7	7
7	7	7	7	7	7	7	7
9	9	9	9	9	9	9	9
8,6	8,5	8,5	9,2	8,0	8,8	8,0	8,8

KRYSSLASRAR
 GÖR DET SJÄLV

Kompakt och genomtänkt

Laserliner specialiserar sig på lasrar och Smart-Cross-Laser GX är en utmärkt medhjälpare att ha i verktygslådan. **Den är lätt och kompakt, men samtidigt gedigen och välgjord.** En säker vinnare.

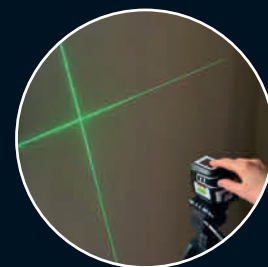
■ Användningen av SmartCross-Laser GX är ytterst enkel: Det gröna skjutreglaget frigör pendeln och aktiverar lasermarkeringen. Med en självnivelleringsstid på bara två sekunder lägger sig pendeln snabbt tillrätta så att du kan börja arbeta.

På ovansidan finns en liten panel med en knapp och två dioder. Vid första anblicken kan man tro att "laser"-knappen får de vertikala och horisontella markeringarna att lysa upp separat. Så är dock inte fallet. Istället får knappen lasermarkeringarna att pulsera. Den pulserande lasermarkeringen är ett krav för att fungera med många digitala mottagare som kan "se" markeringen när du inte kan det - till exempel utomhus en solig dag.

Rejält byggd

De vita ytorna på krysslasern är tillverkade av hårdplast, medan de svarta ytorna, som utgör den största delen, är tillverkade av halvhårt gummi som är stötdämpande och skyddar hörn och glas. Fogarna är bra och betydligt bättre än andra maskiner i samma kategori och prisklass.

Den enda nackdelen är batteriluckan, som sitter extremt hårt och inte är särskilt lätt att öppna.


LASERLINER SMARTCROSS-LASER GX


Pendeln kan låsas så att du enkelt kan göra låst nivellering i lutande vinklar.



Den röda knappen lyser om lasermarkeringen är inställd på puls.

9,2
KRYSSLASRAR
 GÖR DET SJÄLV

Solid och billig

■ Medan den grönfärgade lasern från Stanley är dyrast i testet, är den rödfärgade bland de billigare deltagarna i testet. Byggkvaliteten och funktionerna är desamma. Och även om den röda markeringen är lite svårare att upptäcka än den gröna, är den röda Stanley-lasern vårt val av ett bra köp.

Krysslasern manövreras med skjutreglaget på ovansidan. Om du skjuter åt höger blir pendeln självnivellerande, medan du kan utföra låst nivellering i sneda vinklar genom att dra skjutreglaget åt vänster.

Cubix är tillverkad av gul hårdplast med svart gummi på hörn och kanter samt runt glaset för att skydda den mot stötar.

Medan de andra deltagarna är utrustade med en enda stativgänga har Stanley fyra - på undersidan, på baksidan och på de två sidorna. De många gängorna fungerar bra med det medföljande klämfästet, som kan skruvas fast på hyllor, dörrkarmar, dörrar, skåpdörrar och mycket mer.



Den har fyra 1/4"-gängor, så att du enkelt kan montera Cubix på ett stativ.

Gör Det Själv

**BRA
KÖP**

11/2025

7,0

CIRKELLASRAR
GÖR DET SJÄLV

Skarp laser med pulsfunktion

Även om Laserliners SmartLine Laser G360 inte presterar bäst på alla parametrar, är det ingen tvekan om segern.

Lägstänivån är hög, och **när det gäller funktioner, användning och kvalitet är den överlägsen sina konkurrenter.**

■ Den största och dyraste deltagaren i testet är också bäst i test, och du får också bra valuta för pengarna. Synligheten är bäst i klassen och räckvidden är också imponerande. SmartLine Laser G360 är också den enda deltagaren som kan skicka lasermarkeringar med en pulsfunktion, som kan plockas upp av en digital mottagare som kan se lasermarkeringen när du inte kan.

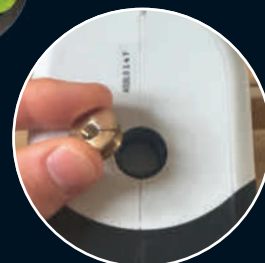
Enkel användning

Det gröna skjutreglaget på sidan aktiverar den själv-nivellerande funktionen, medan manuell lutning kan aktiveras genom att trycka på den enda knappen på ovasidan. Genom att trycka flera gånger på knappen separeras de två lasermarkeringarna, vilket gör att du kan välja mellan en kryssmarkering, en vågrät markering och en lodrät markering. Genom att trycka och hålla in knappen aktiveras pulsfunktionen. Det är enkelt och okomplicerat.

Ett höjdjusterbart fäste med inbyggd fot ingår. En magnet på baksidan av fästet gör också att du enkelt kan hänga upp cirkellasern på en stålskena, ett kylskåp eller liknande. På undersidan finns en 1/4"-gänga, som kan ändras till en 5/8"-gänga med en skruvmejsel om ditt stativ är utrustat med det.



Det medföljande fästet kan stå själv eller monteras på stativ och finjusteras på höjden.



Gängan är gjord så att den fungerar med stativ med både 1/4"- och 5/8"-gänga.

9,0

CIRKELLASRAR
GÖR DET SJÄLV

Imponerande räckvidd

■ Den gröna cirkellasern från Bosch är en solid, halvkompakt maskin som känns bra i händerna. Det finns gummi på de utsatta hörnen och vikten stöder känslan av kvalitet. Detta återspeglas också i reglaget och knapparna, som är solida och bekväma att använda.

Med reglaget slås maskinen på och lasermarkeringarna lägger sig till rätta och är klara på bara två sekunder - den snabbaste tiden i testet. Den mindre av de två knapparna på ovasidan gör att du kan stänga av gyrolarmet, medan den större

knappen gör att du kan använda den vågrätt och lodrätt separat.

Räckvidden är bäst i testet i ett starkt fält, och den kommer på delad andraplats när det gäller synlighet.

Till ett mycket konkurrenskraftigt pris ger Bosch dig mycket cirkellaser för pengarna. Det är fortfarande en bit kvar till testvinnaren, men det råder ingen tvekan om att Boschs laser är vårt val av ett bra köp.



Laser och pendel används tillsammans, så du glömmer inte att låsa pendeln efter användning.

8,0

KRYSSLASRAR
HANTVERKARE
STABILA LAX 500 G

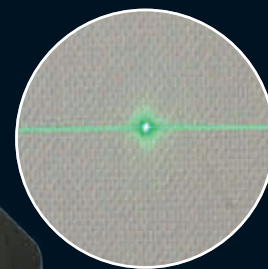
Välgjord krysslaser av högsta klass

Stabila är specialister på diverse mätvarktyg, och **de drar också det längsta strået**. Men det är pyttesmå detaljer som avgör striden om förstaplatsen.

■ Förutom stabila prestationer i alla deltest sticker Stabila LAX 500 G ut från mängden med sin design. Själva krysslasern kan roteras 360° på den permanenta konsolen, som också fungerar som stativ och konsol. När du har använt klart testvinnaren roteras krysslasern så att glaset pekar mot konsolen. På så sätt är det mycket väl skyddat. Positionen låses med ett reglage, som också stänger av lasermarkeringen och låser pendeln. På så sätt är allt låst och säkrat och klart för transport.

Solid och välbyggd

Kvaliteten är bra och maskinen känns robust och komplett. Det är inte den minsta krysslasern, men den är ändå ganska kompakt byggd, utan något överflödigt. Det är ett nöje att trycka på de väl utformade knapparna och det hörs ett tillfredsställande klick när man vrider krysslasern till fasta vinklar på den magnetiska konsolen, som enkelt kan sättas på stålreglar eller liknande. Varje funktion har en egen knapp med lättförståeliga symboler som gör det intuitivt att använda maskinen. Stabila LAX 500 G kan i skrivande stund vara svår att hitta på den svenska marknaden.



En punkt ovanför och under krysslasern gör det enkelt att överföra ett mått från golv till tak.



Lasermarkeringen kan pulsera om den ska användas med en digital mottagare.



9,2

KRYSSLASRAR
HANTVERKARE
LASERLINER POCKETCROSS-LASER 2G

Kompakt och effektiv

■ Testets bra köp kommer från Laserliner. Den är otroligt kompakt. Den är ungefär hälften så stor och väger en tredjedel så mycket som Stabila, så den är praktisk och lätt att ha med sig i verktygslådan.

Du kan också förvara den i det medföljande fodralet, som också innehåller ett par gröna glasögon för att göra det lite lättare att se den gröna lasermarkeringen, samt ett fäste som fungerar som ett stativ, kan justeras i höjdled och har magneter på baksidan för enkel upphängning på metall.

Batteriet är integrerat och laddas med USB-C-kabel.

Krysslasern får toppbetyg för precision, synlighet och räckvidd. Laserliner utlovar en räckvidd på 40 meter. Vi testade upp till 30 meter och det fungerade utmärkt. Under mycket soliga dagar när det kan vara svårt att se markeringen kan du använda den med en digital mottagare.

Med testets lägsta pris råder det ingen tvekan om titeln bra köp.



Det inbyggda batteriet laddas med den medföljande USB-sladden.



9,0

3 X 360°-LASRAR HANTVERKARE

Extremt hög lägstanivå

Alla deltagare i vårt test av 3 x 360°-lasrar presterar bra och det är en jämn kamp.

Milwaukee har dock de sista små smarta detaljerna som säkrar förstaplatsen.

■ Det är inte så att Milwaukee är den bästa lasern inom alla områden. DeWalt, till exempel, är oöverträffad i alla lasertester, medan Bosch är bäst när det gäller användning och kvalitet. Faktum är att Milwaukee bara vinner på funktioner, och även på den parametern presterar tre andra modeller lika bra. Milwaukee vinner den övergripande segern eftersom den inte har några svagheter. Det är en välgjord maskin med en mycket hög lägstanivå, och den har också ett extremt konkurrenskraftigt pris.

M12 3PL är en stor och solid maskin som känns robust och väl lämpad för byggarbetsplatser och hantverkare. Den har en bra vikt och något rejält över sig.

Enkel finjustering

Maskinen är fäst på en magnetisk konsol där du kan rikta in de lodräta markeringarna med en liten finjusteringsskruv. Ovanför och under lasern möts de två lodräta markeringarna i ett kryss. När du justerar de lodräta markeringarna med finjusteringsskruven hamnar de två kryssen på exakt samma ställe. Detta gör det mycket enkelt att få Milwaukee att stå precis som du vill.



Vredet låser pendeln innan lasermarkeringarna stängs av.



En liten finjusteringsskruv gör det enkelt att ställa in de lodräta markeringarna.



9,2

3 X 360°-LASRAR HANTVERKARE

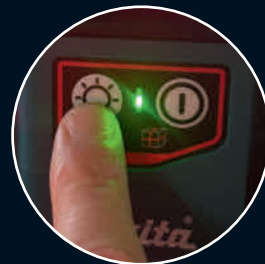
Tydligare än den gröna

■ I ett startfält med stora och halvtunga maskiner är Makitas relativt kompakt, ganska behändig och extremt välkonstruerad med bra materialval. Den stora plusfaktorn - förutom det lägsta priset i testet - är Makitas utmärkte resultat i lasertesterna.

Räckvidden är imponerande för att vara en röd laser och slår flera gröna lasrar i det specifika testet. Ganska överraskande överträffar den röda Makitan även sin gröna motsvarighet när det gäller synlighet.

Du får lasermärkning med pulsfunktion, vilket innebär att du kan förlänga räckvidden med en digital mottagare. Du kan ställa in ljusstyrkan i tre nivåer, och tiden för självnivellering är den snabbaste i testet tillsammans med Bosch och den andra Makitan.

Priset är bra, vilket är anledningen till att det är vårt val av ett bra köp.



Laserstyrkan kan ställas in i tre nivåer. Om du sänker den räcker batteriet längre.



8,5