



Udhëzime sigurie për detektorin me laser	2
Udhëzime të veçanta për sigurinë bateria	2
Përdorimi i përcaktuar	2
Specifikimet teknike	2
Mirëmbajtja	3
Deklarata e konformitetit KE	3
Simbole	3
Pasqyrë e përgjithshme	4
Bateri	5
Pajisja shtrënguese	6
Niveli	7
Niveli i shpirtit	8
Lexim i drejtpërdrejtë	9
Përkimi i gradës	10
Fiksimi i pozicionit të qendrës	11
Cilësimet	12
Cilësimet	13
Zgjidhja e problemeve	14
Kontrolli i saktësisë në terren	15

UDHËZIME SIGURIE PËR DETEKTORIN ME LASER

PARALAJMËRIM

Mos bëni asnjë modifikim në pajisje. Ndryshimet mund të rezultojnë në lëndime personale dhe mosfunksionim.

Riparimet e pajisjes mund të kryhen vetëm nga persona të autorizuar dhe të trajnuar për këtë qëllim. Përdorni gjithmonë pjesë rezervë origjinale të Milwaukee. Kjo siguron ruajtjen e sigurisë së pajisjes.

Mos i ekspozoni sytë drejtpërdrejt në rrezet e laserit. Rrezja e laserit mund të shkaktojë dëmtime serioze të syrit dhe/ose verbëri. Kujdes! Pajisja që lëshon laser mund të jetë prapa jush. Sigurohuni që rrezja e laserit të mos ju godasë sytë kur ktheheni.

Emetimi i zhurmës

Niveli i presionit të zërit me vlerësim A të sinjalit akustik është >80 db (A) në një distancë prej një metër.

Mos e mbani marrësin e laserit afër veshit për të shmangur dëmtimin e dëgjimit! Përdorni tonin e sinjalit akustik vetëm nëse perceptimi vizual nuk është i mjaftueshëm. Nëse është e mundur, përdorni nivelin (e ulët) të volumit „Low“.

Mbajeni marrësin e laserit larg fëmijëve.

Mos e përdorni marrësin e laserit në një mjedis shpërthyes ku ka lëngje, gazra ose pluhura të ndezshëm. Pajisja mund të prodhojë shkëndija që ndezin pluhurin ose avujt.

Hiqeni baterinë nëse në rastin e mospërdorimit për një kohë të gjatë të pajisjes.

Përdorni vetëm aksesore origjinale të Milwaukee. Përdorimi i aksesoreve jo të rekomanduar mund të rezultojë në lexime të pasakta të pajisjes.

UDHËZIME TË VEÇANTA PËR SIGURINË BATERIA

Për operimin e duhur duhet të instalohen siç duhet në pajisje 2 bateri AA. Mos përdorni tension ose rrymë tjetër.

Mbani gjithmonë bateritë jashtë mundësive të fëmijëve.

Hidhni menjëherë bateritë e përdorura siç duhet.

Lëngu i baterisë mund të rrjedhë nga bateritë e dëmtuara nën ngarkesa ekstreme ose temperatura ekstreme. Nëse bini në kontakt me lëngun e baterisë, lajeni menjëherë me sapun dhe ujë. Në rast kontakti me sy, shpëlajeni menjëherë tërësisht për të paktën 10 minuta dhe këshillohuni menjëherë me mjekun.

Kjo pajisje nuk mund të përdoret nga persona (përfshirë fëmijët) me aftësi të kufizuara fizike, shqisore ose mendore, dhe/ose me mungesë njohurish, përveç nëse ata mbikëqyren nga një person përgjegjës për sigurinë e tyre, ose janë udhëzuar nga ai në lidhje me përdorimin e pajisjes në mënyrë të sigurt. Fëmijët duhet të mbikëqyren për t'u siguruar që të mos luajnë me pajisjen.

PËRDORIMI I PËRCAKTUAR

Detektori laser zbulon rrezet laserike nga laserët rrotullues.

Kjo pajisje mund të përdoret vetëm për qëllimin e saj të synuar siç specifikohet.

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Lloji	Detektori
Tensioni i baterive	3 V
Bateri	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Brezi i frekuencave Bluetooth (brezat e frekuencës)	2.402 – 2.480 GHz
Fuqia maksimale e frekuencës së transmetimit në brezin e frekuencës së transmetuar (brezat e frekuencës):	8 dBm
Versioni Bluetooth	V5.0 LE
Gama e zbulimit*	4,5-1200 m
Këndi i marrjes	≥70°
Përputhshmëria e gjatësisë së valës	620 - 690 nm
Saktësia e matjes	
ultra e imët	1,0 mm (± 0,5 mm) @ 30 m
e imët	2,0 mm (± 1 mm) @ 30 m
mesatare	4,0 mm (± 2 mm) @ 30 m
e trashë	6,0 mm (± 3 mm) @ 30 m
ultra e trashë	10,0 mm (± 5 mm) @ 30 m
Gjerësia e bandës	± 60 mm
Ekrani i pozicionit qendror (nga lart)	89 mm
Fikja automatike	15 min
Koha e operimit, përafërsisht.	40 h
Temperatura e punës	-20 – 50°C
Temperatura e ruajtjes	-25 – 60°C
Lartësia maksimale	2000 m
Lagështia maksimale relative	80%
Pesha sipas procedurës EPTA	0.41 kg
Përmasat (gjatësia × gjerësia × lartësia)	35 mm x 85 mm x 185 mm
Klasa e mbrojtjes	IP67

* Në kushte të pafavorshme ambienti dhe në varësi të cilësisë së laserit, gama e punës mund të reduktohet.

** Në varësi të distancës ndërmjet marrësit të laserit dhe laserit.

 **PARALAJMËRIM!** Lexoni të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë.

Mosrespektimi i informacionit dhe udhëzimeve të sigurisë mund të shkaktojë goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim serioz.

Mbani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë për referencë në të ardhmen.

MIRËMBAJTJA

Pastrimi

Mbajeni kapakun e pajisjes të pastër, të thatë dhe pa vaj dhe graso. Pastroni vetëm me sapun të butë dhe një leckë të lagur, pasi disa pastrues dhe tretës përmbajnë substanca që mund të dëmtojnë kutinë plastike dhe pjesët e tjera të izoluar. Mos përdorni për pastrim benzinë, terpeninë, hollues llaku, hollues boje, agjentë pastrimi që përmbajnë klor, amoniak ose detergjentë shtëpiak që përmbajnë amoniak. Mos përdorni tretës të ndezshëm ose të djegshëm për pastrim.

Pastrimi i dritares së sensorit

Hiqni papastërtitë e lirshme me ajër të pastër, të kompresuar. Pastroni me kujdes sipërfaqen me një copë pambuku të lagur.

Riparimi

Kjo pajisje ka vetëm disa komponentë që mund të riparohen. Mos e hapni kasën si dhe mos e çmontoni pajisjen. Nëse pajisja nuk funksionon siç duhet, dërgojeni në një qendër servisi të autorizuar për riparim.

Përdorni vetëpjesë shtesë Milwaukee dhe pjesë këmbimi Milwaukee. Kërkojini një qendër të shërbimit Milwaukee të zëvendësojë çdo pjesë që nuk është përshkruar për zëvendësim (referojuni Broshurës së Garancisë/Shërbimit).

Nëse kërkohet, një skicë e pajisjes mund të kërkohet nga qendra juaj e shërbimit ndaj klientit ose direkt nga Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Gjermani, duke treguar llojin e makinerisë dhe numrin gjashtëshifror në targën e karakteristikave.

DEKLARATA E KONFORMITETIT KE

Techtronic Industries GmbH deklaron se pajisja radio e tipit 1200 përputhet me Direktivën 2014/53/EU. Teksti i plotë i Deklaratës së Konformitetit të BE-së gjendet në adresën e mëposhtme të internetit: <http://services.milwaukeeetool.eu>

SIMBOLE



Ju lutemi lexojeni me kujdes këtë manual përpara se të përdorni pajisjen.



KUJDES! PARALAJMËRIM! RREZIK!



Bateritë e mvjetrabetura, pajisjet elektrike dhe elektronike nuk duhet të hidhen me mbeturinat shtëpiake. Bateritë e vjetra, pajisjet elektrike dhe elektronike duhet të mblidhen dhe asgjësohen veçmas.

Bateritë e vjetra, pajisjet e vjetra elektrike dhe elektronike duhet të mblidhen dhe asgjësohen veçmas.

Pyesni autoritetet lokale ose shitësin tuaj për qendrat e riciklimit dhe pikat e grumbullimit.

Në varësi të rregulloreve lokale, shitësve me pakicë mund t'u kërkohet të marrin pa pagesë bateritë e përdorura dhe WEEE.

Ndihmoni në reduktimin e nevojës për lëndë të para duke ripërdorur dhe ricikluar bateritë tuaja të vjetra dhe WEEE.

Bateritë e mbeturinave (veçanërisht bateritë litium-jon), pajisjet elektrike dhe elektronike përmbajnë materiale të vlefshme, të riciklueshme, të cilat, nëse nuk hidhen në një mënyrë të përgjegjshme për mjedisin, mund të kenë një ndikim negativ në mjedis dhe në shëndetin tuaj.

Fshini çdo të dhënë personale që mund të jetë në pajisjen tuaj të vjetër përpara se ta hidhni.



Shenja e konformitetit europian



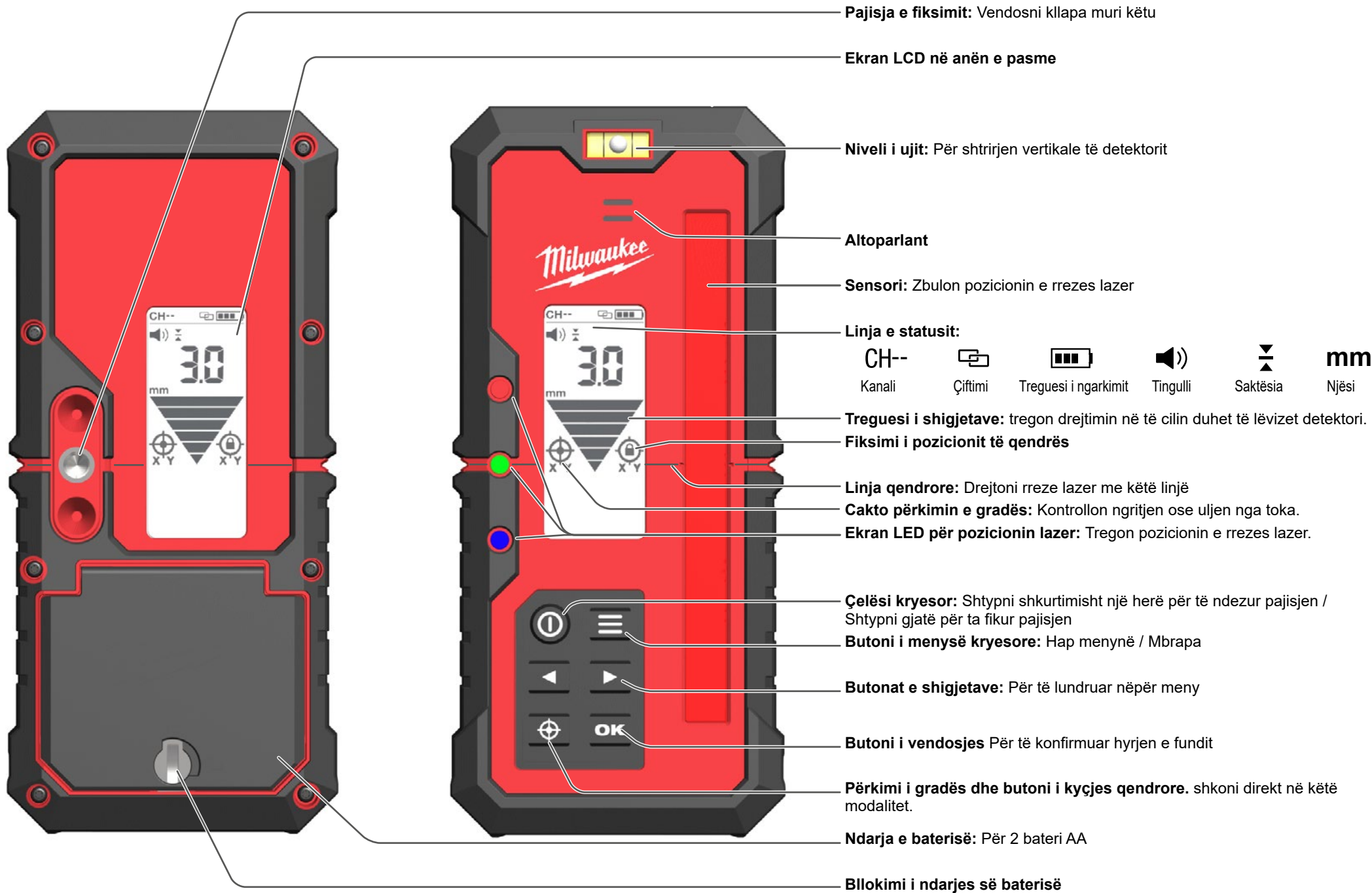
Marka Britanike e Konformitetit

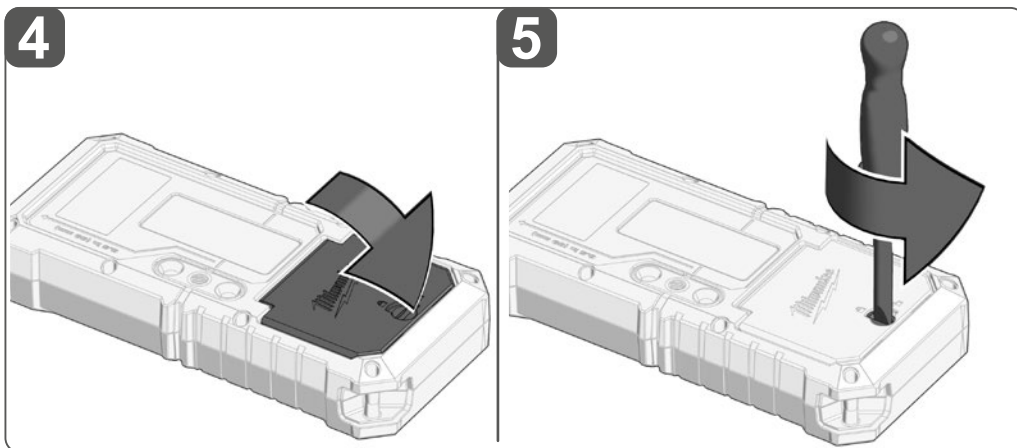
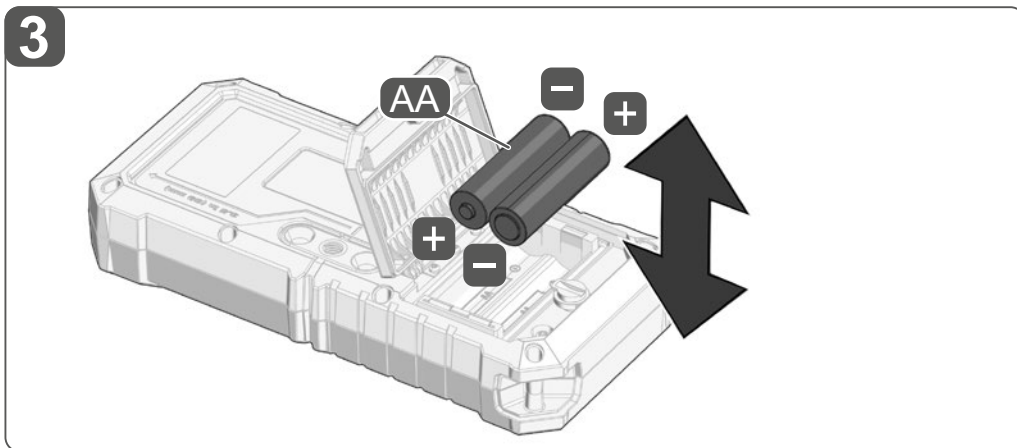
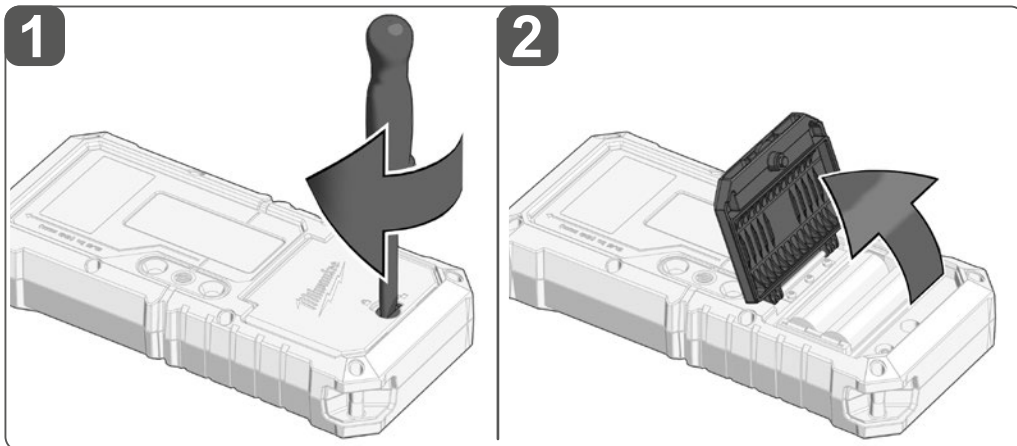


Shenja e konformitetit ukrainas



Marka e Konformitetit Euroaziatik.

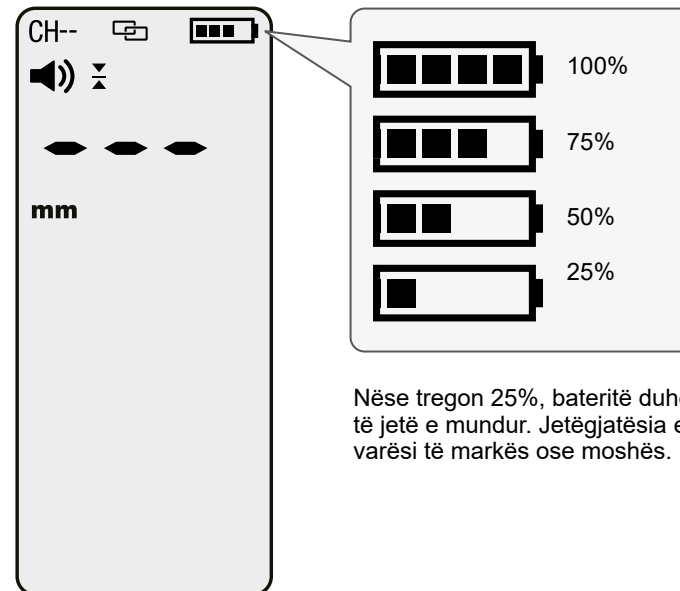




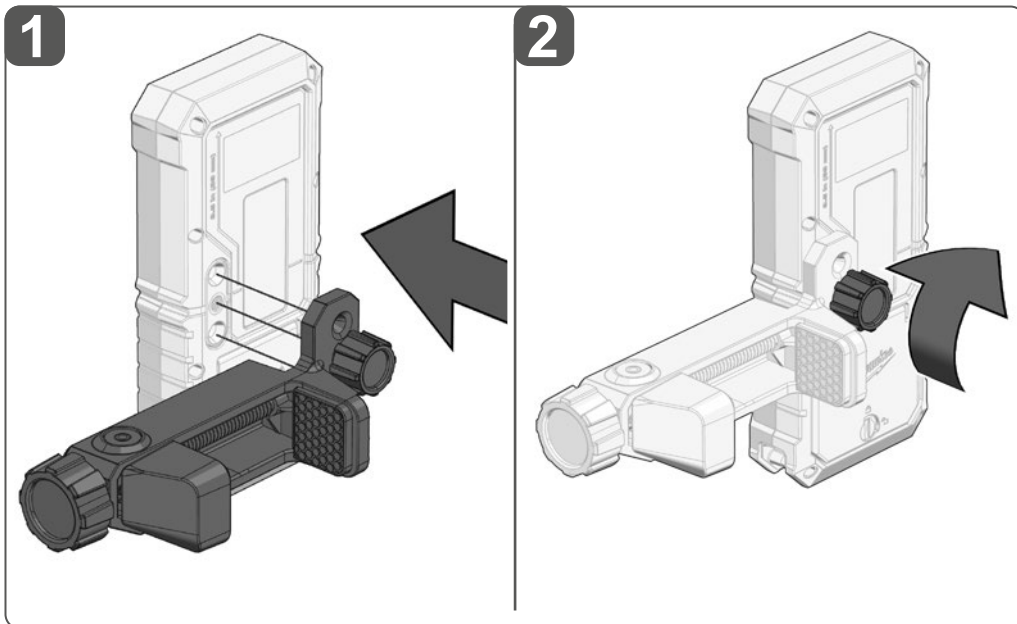
Përdorni vetëm bateri alkaline. Mos përdorni bateri zink-karbon.

Nëse pajisja nuk përdoret për një periudhë të gjatë kohore, hiqni bateritë për të mbrojtur pajisjen nga korrozioni.

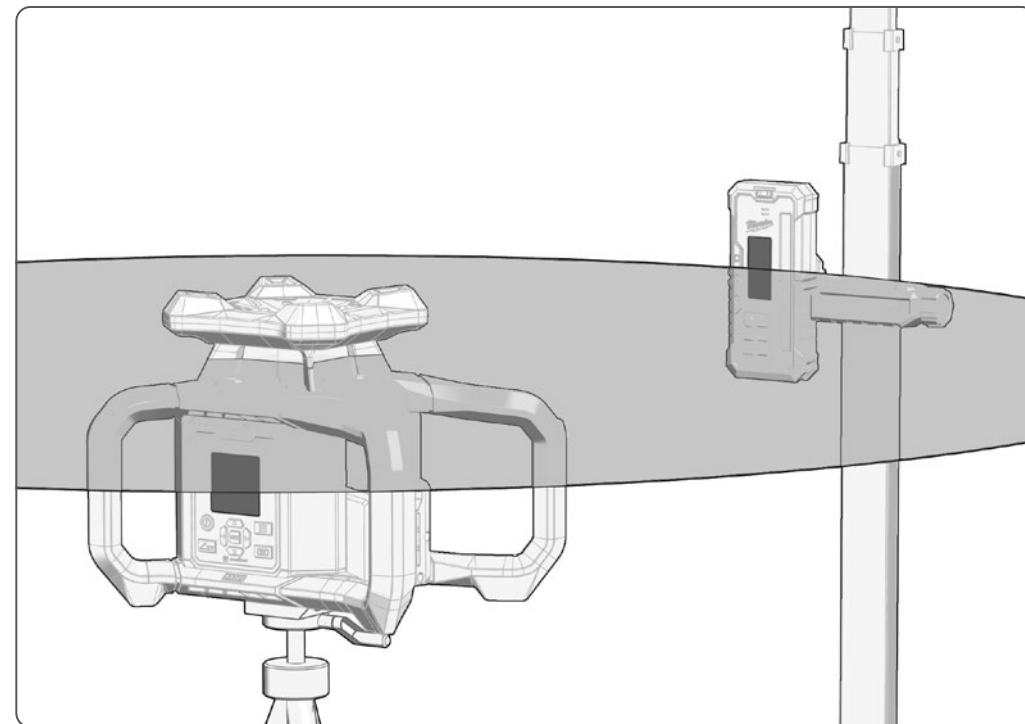
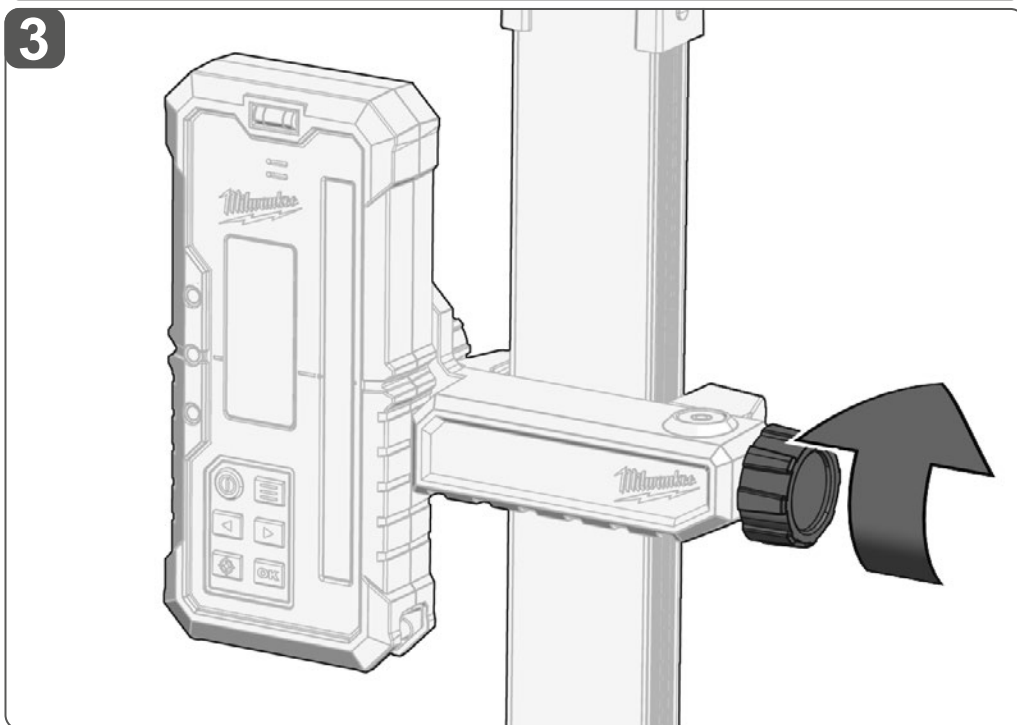
Pas ndezjes së detektorit, treguesi i nivelit të karikimit tregon jetëgjatësinë e mbetur të baterisë.

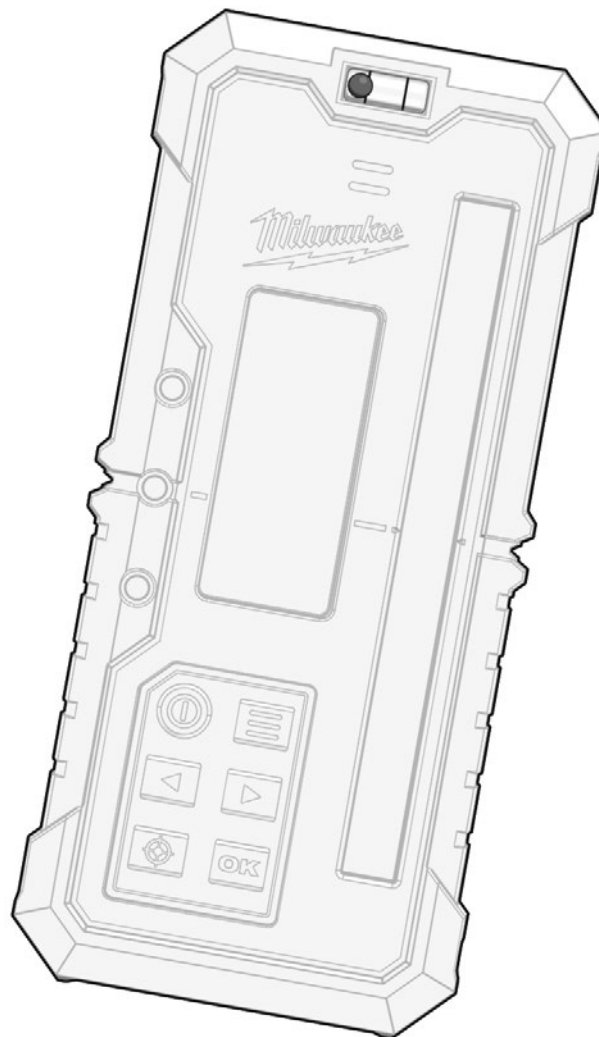
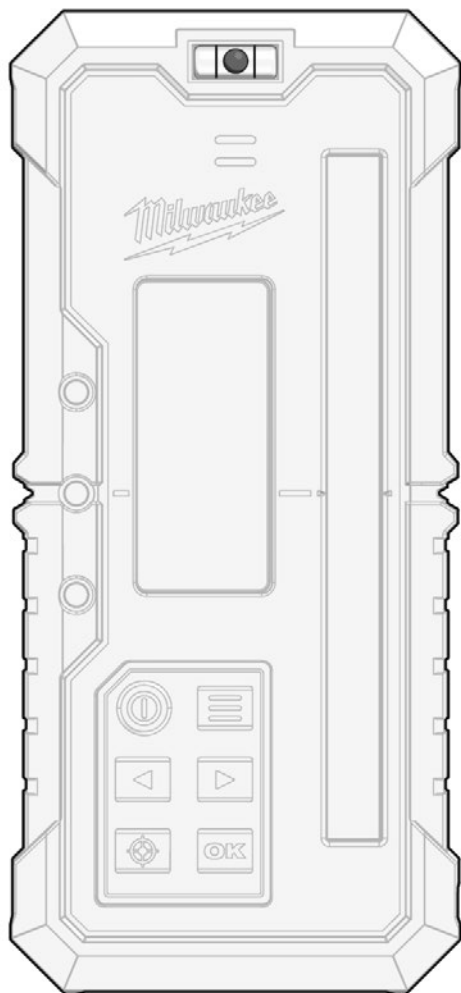


Nëse tregon 25%, bateritë duhet të ndërrohen sa më shpejt që të jetë e mundur. Jetëgjatësia e baterisë mund të ndryshojë në varësi të markës ose moshës.



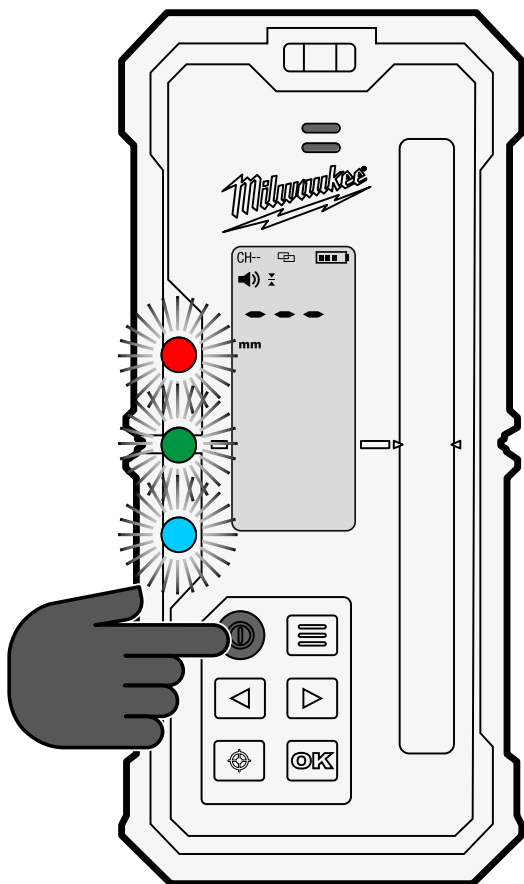
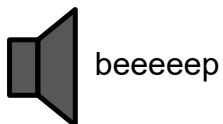
Detektori fiksohet në shufrën Milwaukee (ROD) duke përdorur një kapëse.



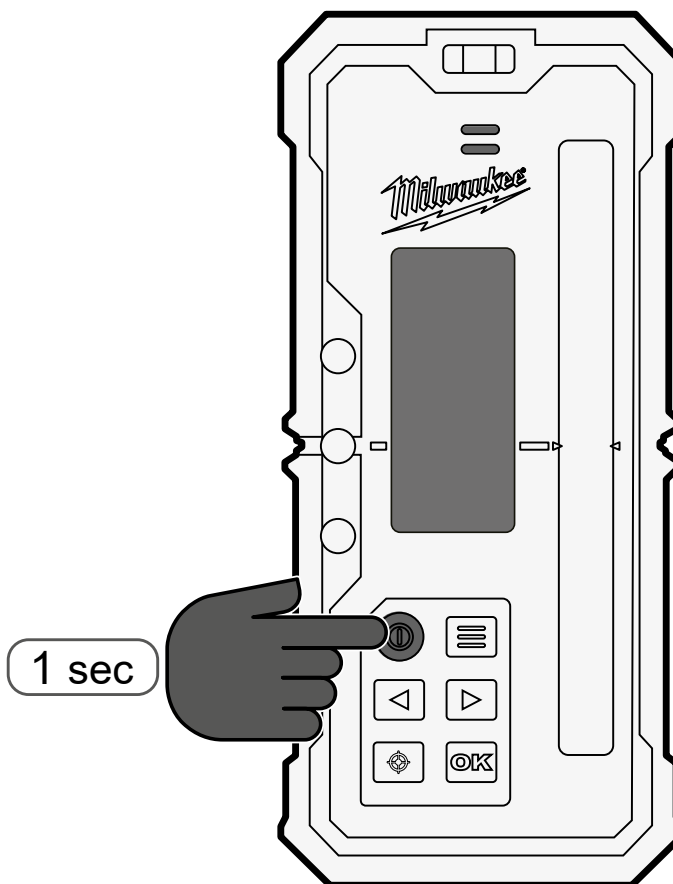
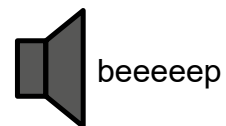


Drejtoni detektorin lazer horizontalisht duke përdorur nivelin.

ON



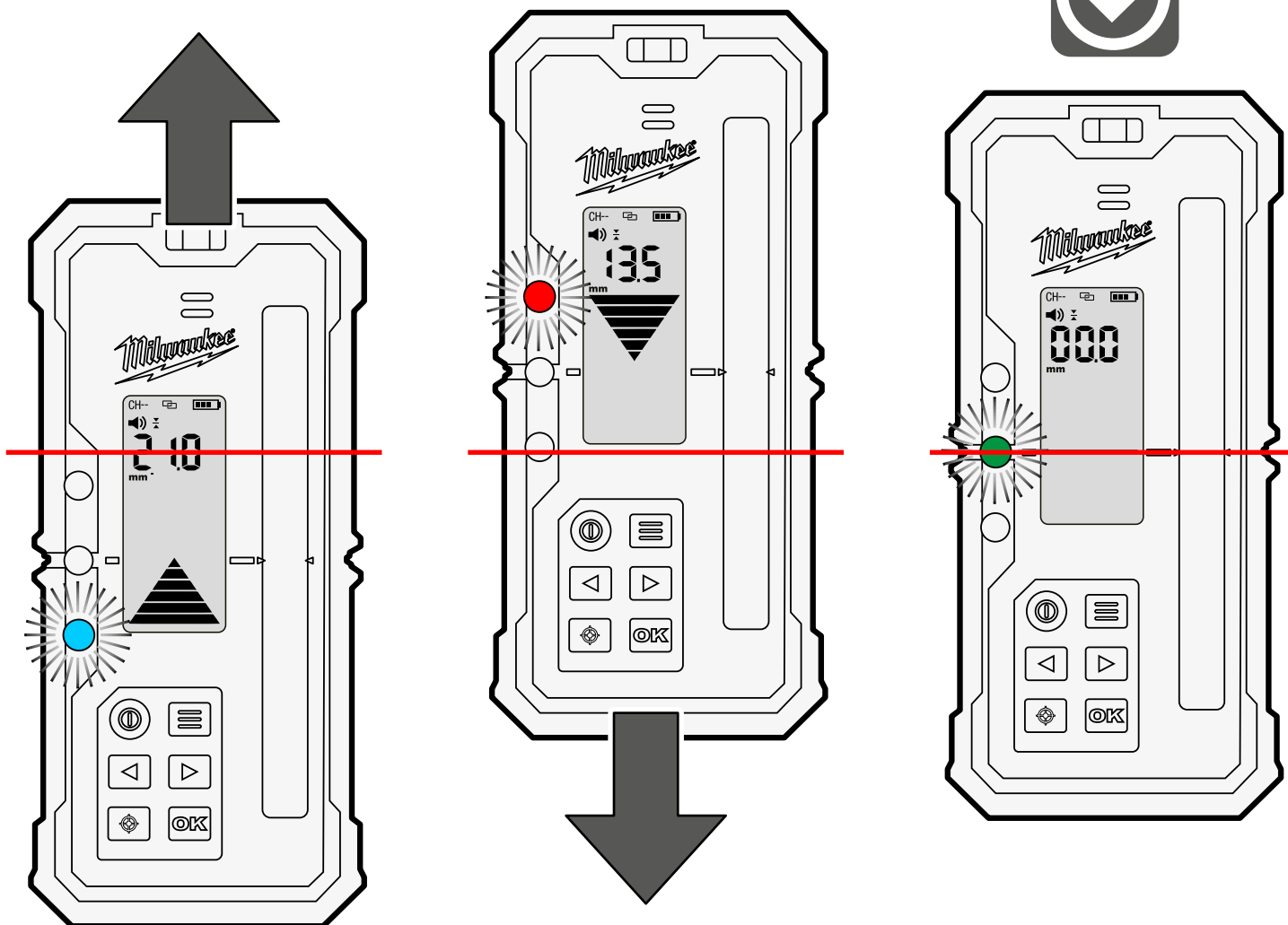
OFF



Drita e sfondit ndizet pas çdo shtypjeje butoni ose kur sensori zbulon një rreze lazer. Drita e sfondit qëndron e ndezur për 15 sekonda. Kohëmatësi rivendoset sa herë që shtypet një buton ose zbulohet një rreze lazer për herë të parë (d.m.th. nuk mbetet e ndezur kur një rreze lazer drejtohet vazhdimisht nga sensori. Nëse një rreze lazer largohet nga sensori dhe më pas godet përsëri sensorin, kohëmatësi rivendoset).

Mbyllja automatike ndodh nëse nuk shtypet asnjë buton dhe nuk zbulohet rreze lazer për 15 minuta.

Shënim: Lazeri dhe detektori janë të pavarur nga njëri-tjetri. Shtypja e çelësit kryesor në detektor e fik detektorin, por jo lazerin.

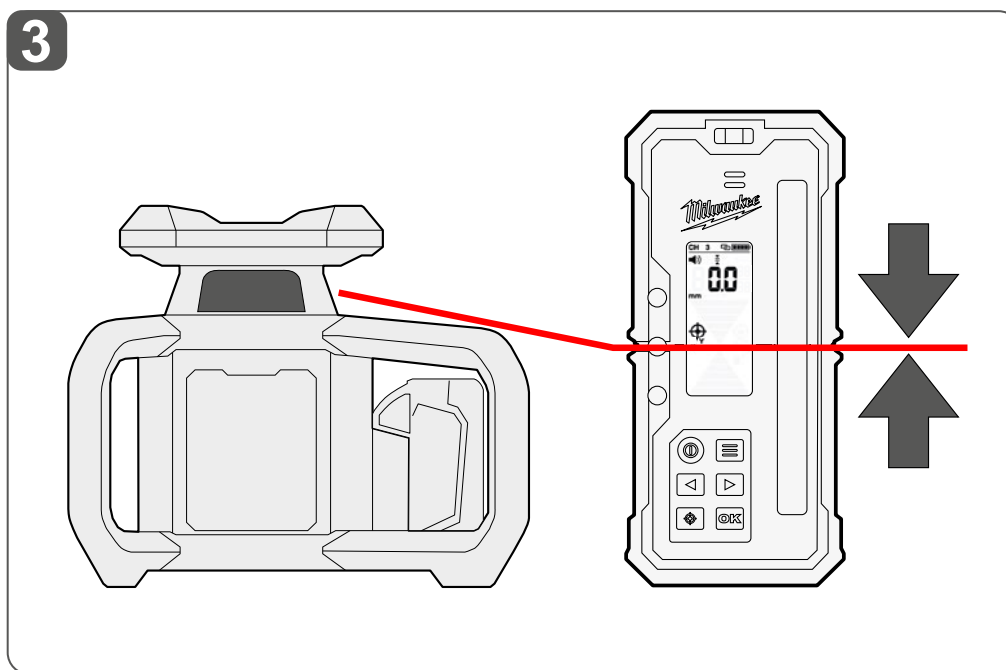
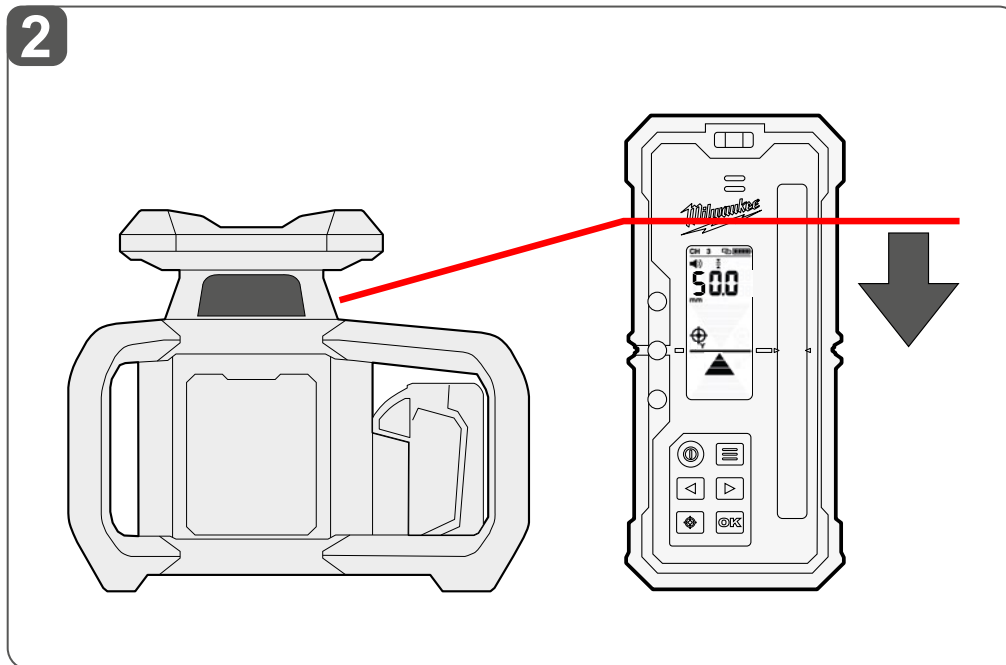
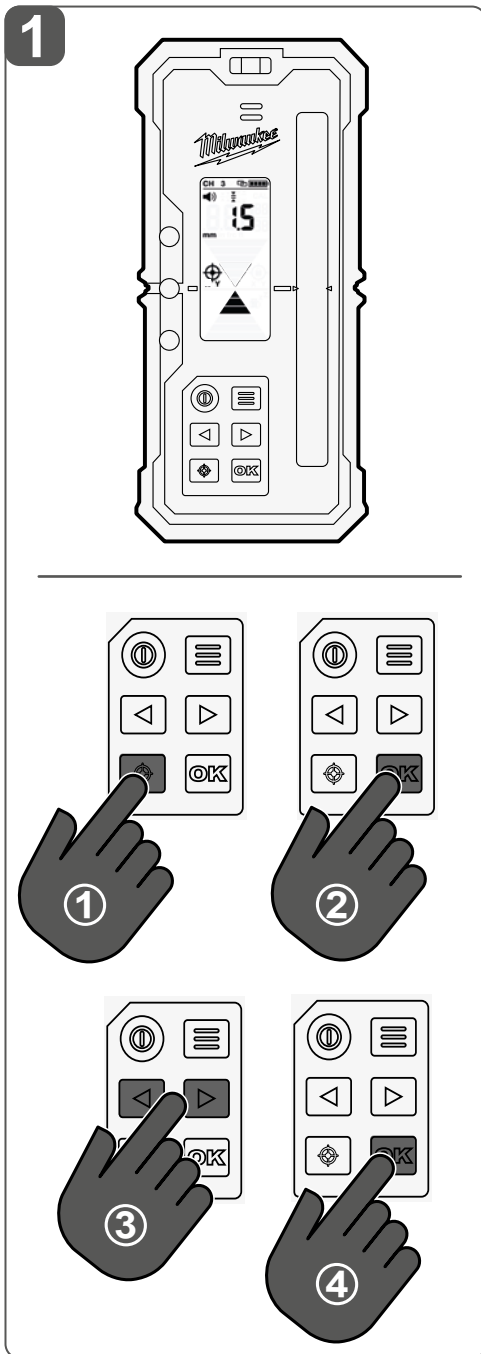


Pas ndezjes, detektori është në modalitetin e leximit të drejtpërdrejtë.

Nëse zbulohet një lazer, ndizet ekrani i leximit të drejtpërdrejtë, ekrani me shigjeta dhe LED për ekranin e kërkimit me lazer. Nëse nuk zbulohet lazer, ekrani i shigjetës dhe LED mbeten të fikur. Ekranin e leximit të drejtpërdrejtë nuk tregon një vlerë, por „- -“.

Shënim: Ndërsa lazeri kalon sensorin, segmentet e shigjetave fillojnë të lëvizin lart ose poshtë, duke treguar drejtimin në të cilin lazeri u zbulua për herë të fundit.

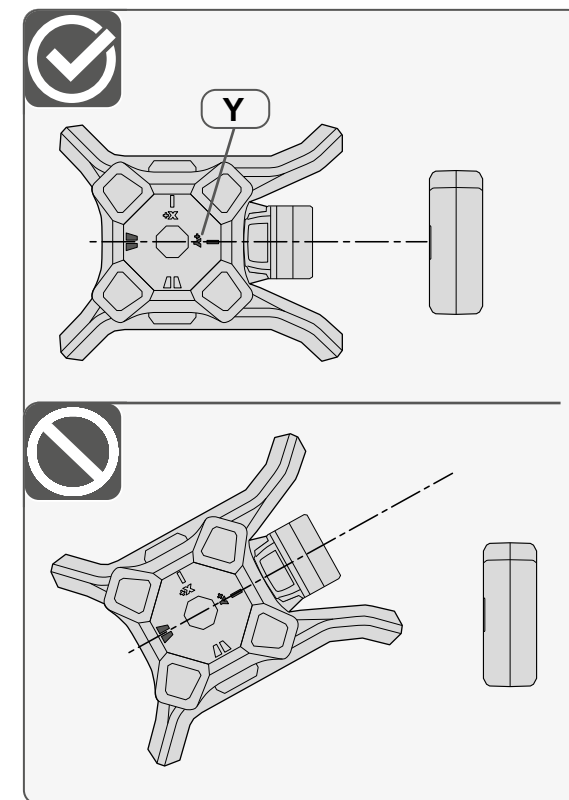
RD1200 është projektuar posaçërisht për lazerin Milwaukee M18 RLOHV1200, por mund të përdoret gjithashtu si një detektor për rrezet e tjera lazer jeshile.

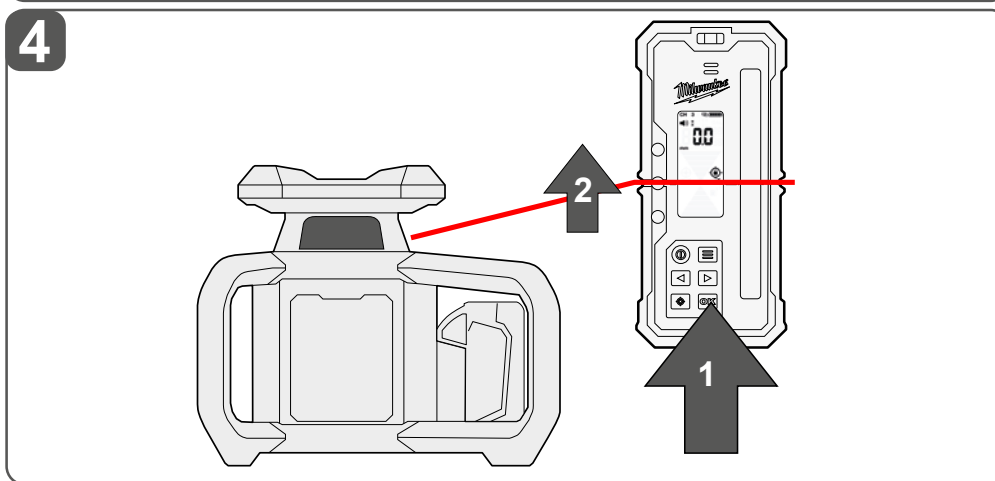
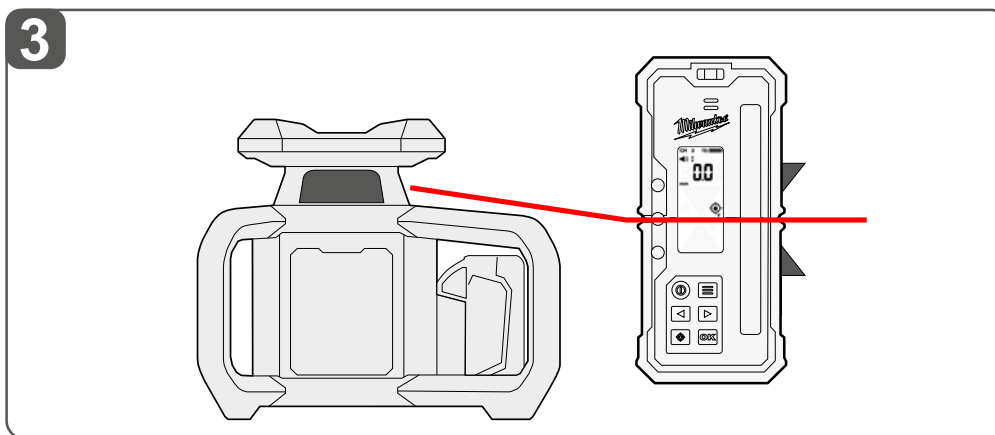
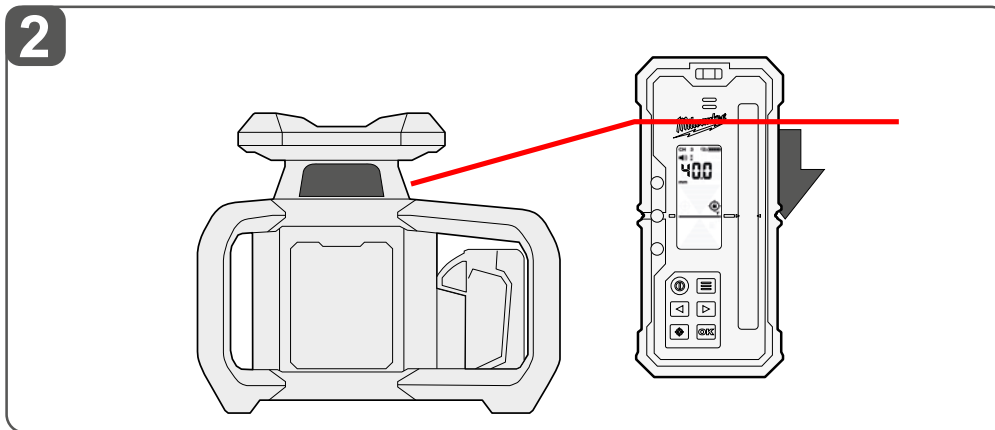
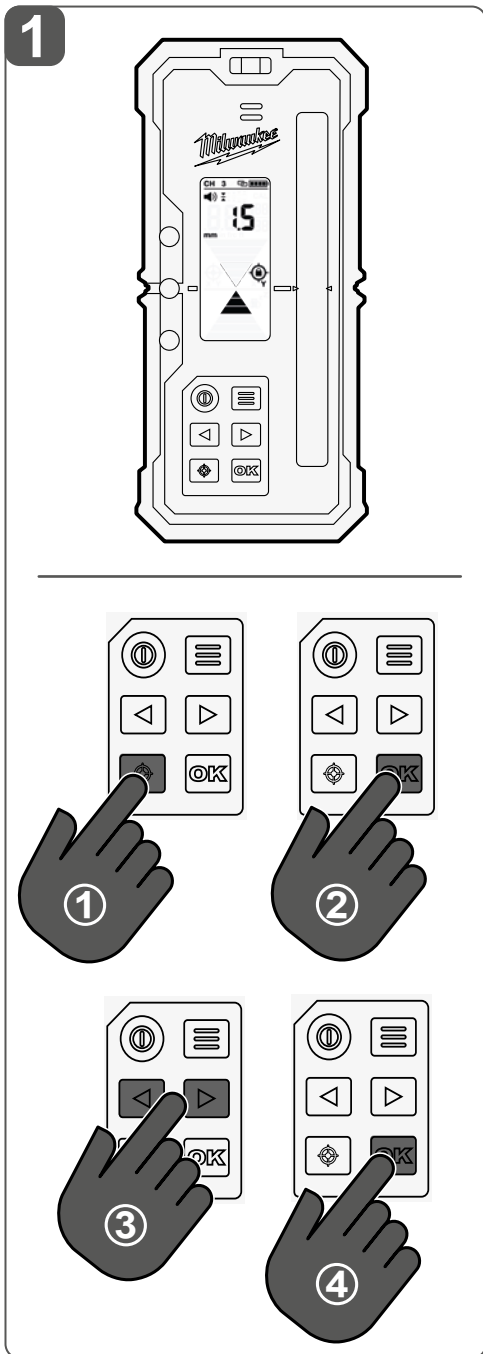


Lazeri dhe detektori duhet të çiftohen.

Përkimi i gradës është për kontrollimin e ngritjes ose uljes nga toka midis dy lartësive pa llogaritje komplekse të nevojshme.

Funksioni i përkimit të gradës është i përputhshëm vetëm me disa RPM dhe cilësime të saktësisë dhe nuk është në përputhje me lidhjen e kanalit. Disa cilësime mund të ndryshojnë automatikisht kur përdoret ky funksion.

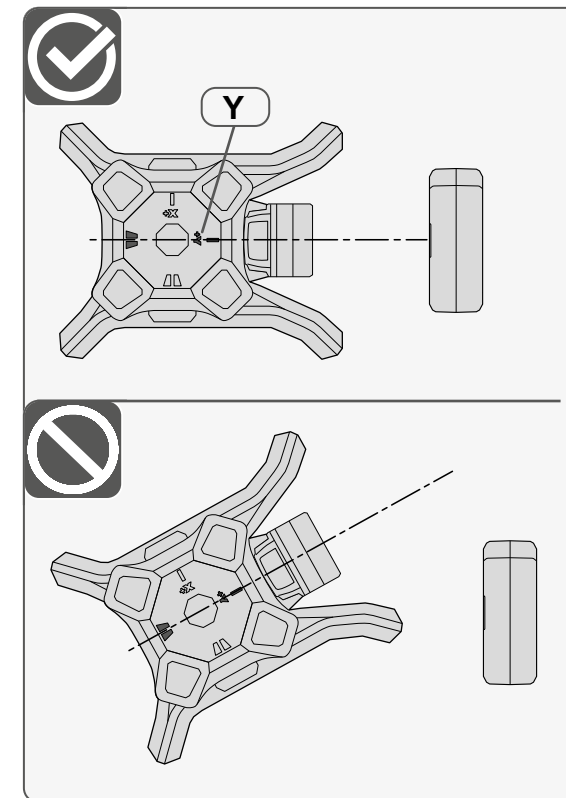




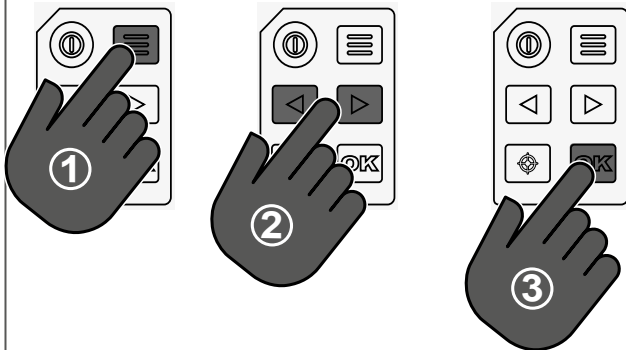
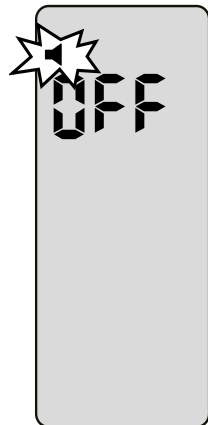
Lazeri dhe detektori duhet të çiftohen.

Pasi të gjendet qendra, rrezja lazer do të lëvizë me detektorin. Treguesit lart ose poshtë dhe leximi i numrave do të shfaqen ndërsa lazeri rregullohet në kohë reale.

Funksioni i përkimit të gradës është i përputhshëm vetëm me disa RPM dhe cilësime të saktësisë dhe nuk është në përputhje me lidhjen e kanalit. Disa cilësime mund të ndryshojnë automatikisht kur përdoret ky funksion.



Fortësia e sinjalit



Ekzistojnë tre cilësime në dispozicion

me zë të lartë (> 95 dBA),

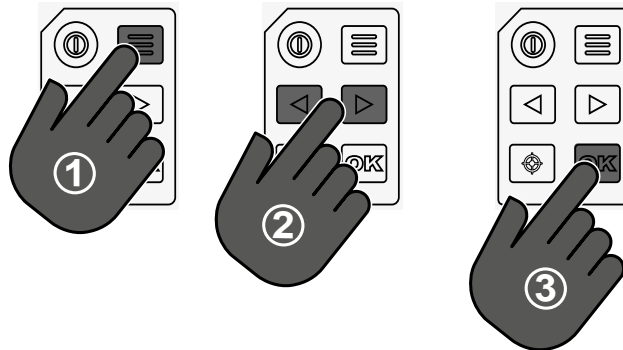
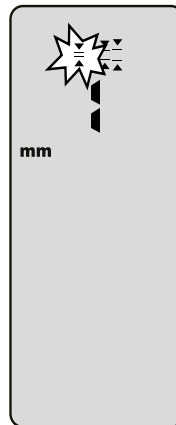
qetë (72-90 dBA),

fikur.

Gjatë ndërrimit, luhet një shembull tingulli për të demonstruar cilësimin e përzgjedhur aktualisht.

Simboli në shiritin e statusit përditësohet për të treguar përzgjedhjen aktuale.

Saktësia

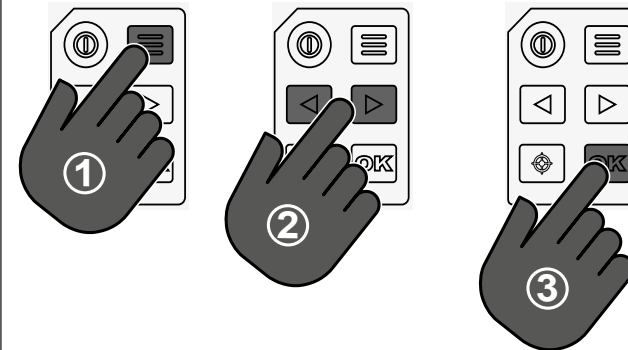
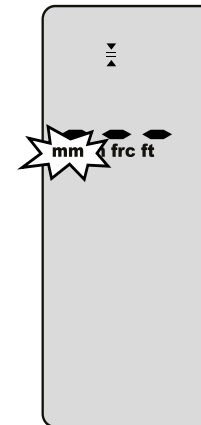


Simboli në ekran përditësohet për të treguar përzgjedhjen aktuale.

Saktësia e telekomandës/detektorit

mm	in	ft	Niveli	ft	level
0.5	0.02	1/32	0.001	▼	▲
1	0.04	1/16	0.003	▼	▲
2	0.08	1/8	0.006	▼	▲
3	0.12	1/4	0.010	▼	▲
5	0.2	1/2	0.016	▼	▲

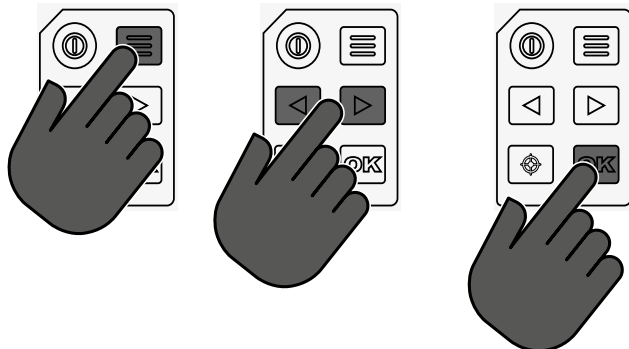
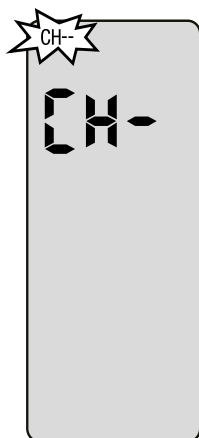
Njësitë matëse



mm → in → frac → ft

Cilësimi i matjes do të shfaqet në ekran.

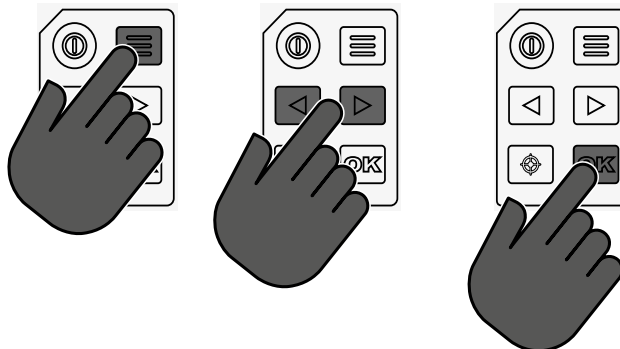
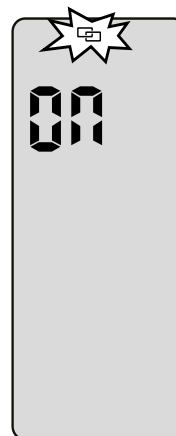
Channel-Link



Channel-Link mund të përdoret për të shmangur ndërhyrjet nga lazerët e tjerë në një vend pune të ngarkuar. Për këtë qëllim, lazeri i preferuar njihet dhe zbulohet. Detektor do të shfaqë vetëm leximin e drejtpërdrejtë për lazerët në të njëjtin kanal.

Ndryshimi i kanalit në detektor nuk do të ndryshojë kanalin e një lazeri të çiftuar.

Pairing (Çiftimi)



Lazeri lidhet automatikisht me pajisjet e fundit të çiftuara kur ai është i ndezur. Nëse lazeri nuk gjen një pajisje ose nëse do të çiftohet me një pajisje të re, kryeni çiftimin manualisht.

Rekomandohet që lazeri të çiftohet me telekomandën dhe detektorin në mënyrë që ai të përdoret në potencialin e tij të plotë.

Zgjidhni çiftimin me butonin në detektor.

Gjatë çiftimit, sigurohuni që lazeri të jetë i çiftueshëm. Lazeri mund të çiftohet me 1 telekomandë dhe 2 detektorë në një kohë të caktuar. Përpjekja për të çiftuar një pajisje shtesë mund të rezultojë në shkëputjen e një pajisjeje tjetër.

Për të shkëputur manualisht pajisjen tuaj, zgjidhni „OFF“ në menunë e çiftimit.

Marrësi do të stakohet dhe shkëputet nga pajisja e çiftuar më parë dhe ikona e paçiftuar do të shfaqet në ekran.

Një detektor i çiftuar rilidhet me lazerin sa herë që ai ndizet.

Nëse lidhja dështon pas 30 sekondave, ikona e çiftimit do të hiqet dhe sinjalizimi zanor do të bjerë disa herë. Punimi do të duhet të përsëritet.

Sigurohuni që bateritë të jenë futur sipas polaritetit (+/-) të shënuar në ndarjen e baterive.

Zëvendësoni bateritë që kanë arritur në fund të jetëgjatësisë së tyre.

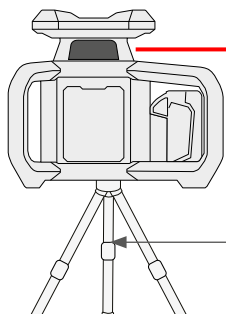
Sigurohuni që temperatura e brendshme e pajisjes të jetë brenda intervalit të caktuar të funksionimit. Nëse pajisja është ruajtur në nxehtësi ose në të ftohtë të tepërt, lëreni të paktën 2 orë që pajisja të përshtatet me temperaturën e ambientit përpara se ta ndizni.

Nëse detektori bllokohet, shtypni dhe mbani çelësin kryesor për 15 sekonda ose hiqni bateritë për të rivendosur pajisjen.

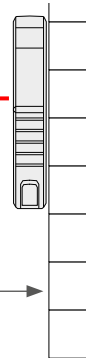
Në rast se problemi vazhdon, ju lutemi kontaktoni një përfaqësues të autorizuar të Shërbimit ndaj Klientit MILWAUKEE.

1

Lazeri duhet të nivelohet automatikisht.



9 m



Kontrolloni saktësinë e një detektori të ri menjëherë pas shpaktimit dhe përpara përdorimit në vendin e punës.

Nëse saktësia ndryshon nga të dhënat e deklaruara të produktit, kontaktoni një qendër shërbimi ndaj klientit MILWAUKEE. Përndryshe, kërkesa juaj për garancinë mund të përfundojë.

Faktorët që ndikojnë tek saktësia

Ndryshimet në temperaturën e ambientit mund të ndikojnë në saktësinë e lazerit. Për të marrë rezultate të sakta dhe të përsëritshme, duhet të ndiqen procedurat e përshkuara, kur lazeri nuk gjendet në tokë tokës dhe vendoset në qendër të zonës së punës.

Montoni lazerin në trekëmbësh dhe kontrolloni nivelin e trekëmbëshit.

Trajtimi jo i duhur i lazerit, si p.sh. goditja e rëndë nga rënia, mund të ndikojë në saktësinë e matjes. Prandaj rekomandohet të kontrolloni saktësinë pas rënies ose përpara matjeve të rëndësishme.

Rezultatet optimale arrihen me lazer nga MILWAUKEE.

SHËNIM: Temperaturat ekstreme ndikojnë në saktësinë e lazerit.

Kryeni një kontroll të saktësisë së detektorit

1. Vendosni një pajisje lazer të përputhshme 30 metra larg nga një mur i lëmuar.

2. Vendoseni detektorin rrafsh kundër murit drejtpërdrejt përpara burimit të lazerit dhe pak poshtë vijës së projektuar të lazerit.

3. Mbajeni gjithmonë detektorin paralel me tokën dhe shtyjeni ngadalë lart derisa të shfaqet shigjeta poshtë.

4. Rrëshqitni detektorin poshtë derisa të shfaqet vija qendrore.

5. Vizatoni një vijë në mur.

6. Vazhdoni të shtyni detektorin poshtë derisa të shfaqet shigjeta lart.

7. Rrëshqitni detektorin lart derisa të shfaqet vija qendrore.

8. Vizatoni një vijë në mur.

Krahasoni distancën d/2 me vlerat në tabelën e mëposhtme:

ultra e imët	1,0 mm ($\pm 0,5$ mm)	@ 30 m
e imët	2,0 mm (± 1 mm)	@ 30 m
mesatare	4,0 mm (± 2 mm)	@ 30 m
e trashë	6,0 mm (± 3 mm)	@ 30 m
ultra e trashë	10,0 mm (± 5 mm)	@ 30 m

Shënim: Nëse saktësia e matur nuk përputhet me specifikimet e tabelës, ju lutemi kontaktoni një përfaqësues të autorizuar të shërbimit ndaj klientit MILWAUKEE.

2

3

4

5

6

7

8

