



Navodila za
uporabo

FERREX®

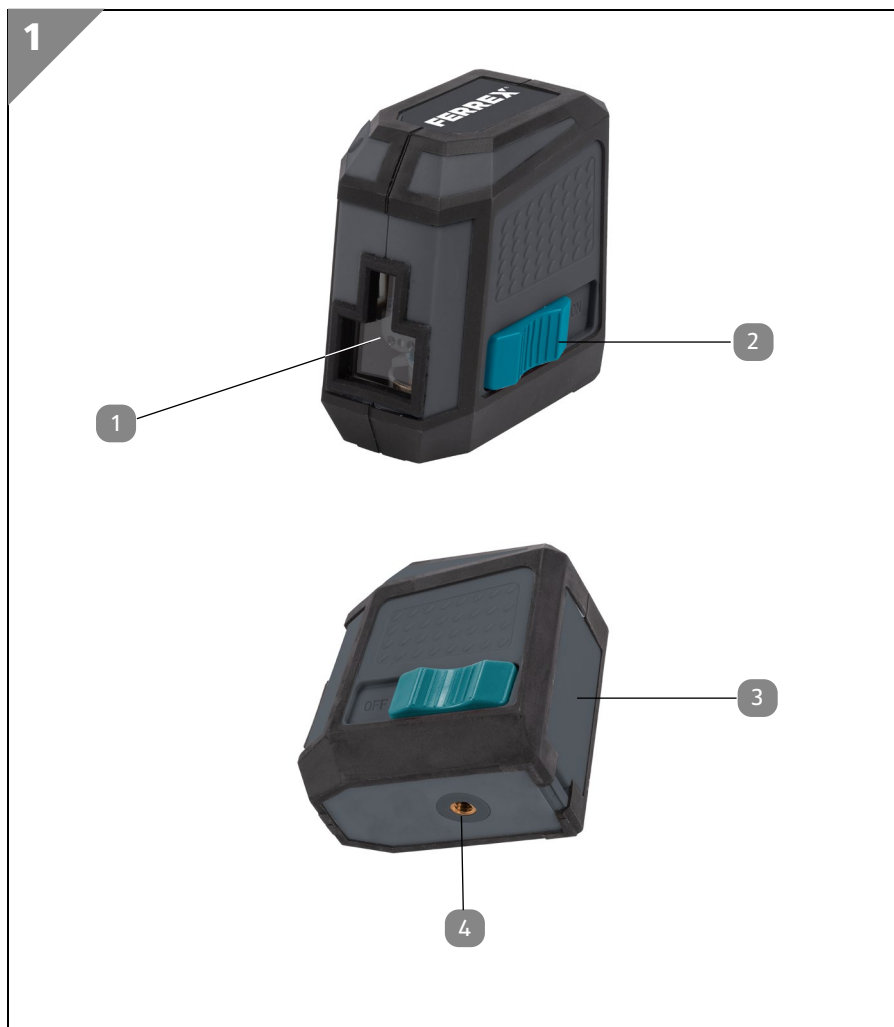
KRIŽNI LASER + TRINOŽI STATIV

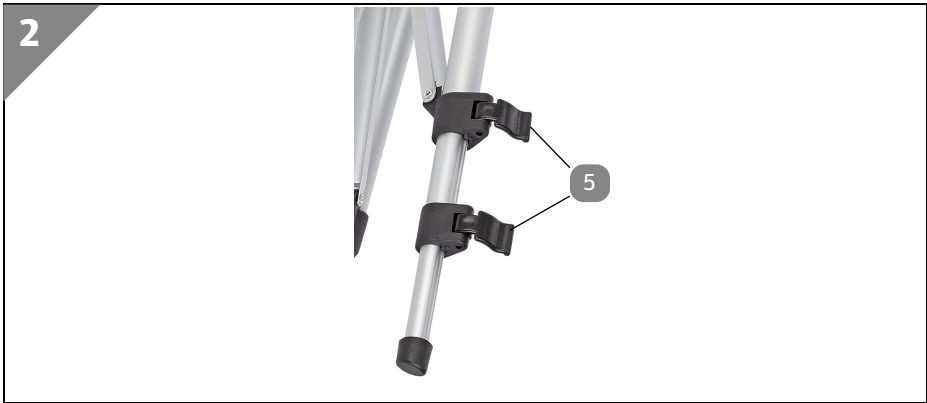


Izvirna navodila

Vsebina

Pregled	2
Vsebina embalaže / deli opreme	4
V splošnem	4
Simboli	5
Vsebina škatle	6
Predvidena uporaba	7
Splošna varnostna opozorila za električno orodje	7
Varnost na delovnem mestu	7
Električna varnost	8
Varnost oseb	8
Uporaba električnega orodja in ravnanje z njim	9
Servis.....	9
Dodatna varnostna navodila za uporabo laserja	10
Dodatna varnostna navodila za baterije	10
Upravljanje/uporaba	11
Vstavljanje/menjava baterij.....	11
Pred prvo uporabo.....	11
Vklop in izklop naprave (slika 1)	11
Samodejno niveliranje	12
Napotki za delo	12
Delo s trinožnim stativom.....	12
Prilagodite višino trinožnega stativa.....	12
Zniževanje/zviševanje laserske linije	12
Držanje bočno ob steno ali objekt.....	12
Tehnični podatki	13
Čiščenje in vzdrževanje	14
Shranjevanje	14
Transport	14
Garancija	14
Okolje	15
Odlaganje stroja med odpadke	15
Odlaganje embalaže med odpadke	15
Izjava o skladnosti	16





Vsebina embalaže / deli opreme

- 1 Izhodna odprtina za laserski žarek
- 2 Stikalo za vklop/izklop
- 3 Pokrov predela za baterije
- 4 Trinožni stativ 1/4"
- 5 Nožne sponke
- 6 Zaporni vijak za dolžino noge
- 7 Zaporni vijak za vodoravno vrtenje
- 8 Vodna tehtnica
- 9 1/4" vijak za pritrditev trinožnega stativa
- 10 Zaporni vijak za naklon osnove
- 11 Ročica za prilagajanje/zaporo navpičnega vrtenja

V splošnem

Ta križni laser vam omogoča, da zelo natančno projicirate vodoravne in navpične linije. Seže do 12 metrov daleč.

Križni laser s samodejnim niveliranjem se nivelira v šestih sekundah z natančnostjo 0,6 mm/m.

Križni laser ravno postavite na mizo ali omarico ali na priloženi aluminijasti trinožni stativ za kar najboljšo stabilnost.

Njegova višina je nastavljiva od 50 cm do 152 cm.

Priročnik preberite in ga shranite.



POZOR! Pred uporabo izdelka natančno preberite navodila za uporabo. Bodite posebej pozorni na varnostna navodila in opozorila. Neupoštevanje navodil v tem dokumentu lahko povzroči resne telesne poškodbe ali poškodbe izdelka.

Upoštevajte veljavne lokalne ali nacionalne predpise za uporabo tega izdelka. Navodila hranite na varnem mestu za nadaljnjo uporabo. Če izdelek izročite tretjim osebam, jim obvezno izročite ta navodila.

Simboli

V tem priročniku in/ali na stroju so uporabljeni naslednji simboli:



Ta opozorilni simbol/beseda označuje nevarnost s srednjo stopnjo tveganja, ki lahko privede do smrti ali resne poškodbe, če se ji ne izognemo.

OPOZORILO

Ta opozorilni simbol/beseda opozarja na možnost poškodb na lastnini.



Ta ikona pomeni uporabne dodatne informacije o uporabi.



Skladno z ustreznimi varnostnimi standardi veljavnih direktiv Evropske unije.



Pred uporabo preberite navodila.



Opozorilo o električni napetosti in udaru.



Pozor! Lasersko sevanje! (Laser 2. razreda)



Ne glejte v žarek.

POZOR! LASERSKO SEVANJE!



POZOR!
LASERSKO SEVANJE!
LASERSKO SEVANJE NE GLEJTE V ZAREK
Laser razreda 2
največja moč: < 1mW - valovna dolžina: 650nm
EN 60825-1: 2014



Električnih izdelkov ne smete zavreči med gospodinjske odpadke.



Vsebina škatle

- Odstranite ves embalažni material.
- Odstranite preostalo embalažo in morebitne listke z navodili.
- Preverite, ali se v škatli nahajajo vsi deli z zgornjega seznama.
- Preverite za morebitnimi transportnimi poškodbami na napravi, napajalnem kablu, električnem vtiču in vsej ostali opremi.
- Embalažni material hranite vsaj do konca garancijske dobe. Za tem jo zavrzite v lokalnem sistemu za ravnanje z odpadki.



**Embalažni material ni igrača! Otrokom ne dovolite igre s plastičnimi vrečkami!
Obstaja nevarnost zadušitve!**

Paket vključuje:

1 x Križni laser

1 x trnogi stativ

1 x vreča za shranjevanje

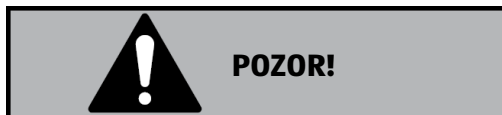
1 x priročnik za uporabo

1 x garancijski list



Če kateri del manjka ali je poškodovan, se obrnite na svojega prodajalca.

Izdelka ne uporabljajte, če kateri od delov manjka ali pa vsi okvarjeni deli niso bili zamenjani.



Uporaba nepopolnega ali poškodovanega izdelka predstavlja nevarnost za ljudi in lastnino.

Predvidena uporaba

Križni laser je primeren samo za zasebne uporabnike za amaterska opravila v lastni izvedbi.

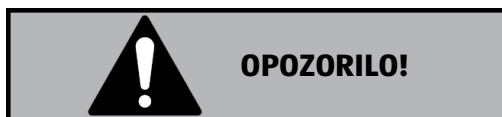
Naprava je zasnovana za določanje in preverjanje vodoravnih in navpičnih linij. To merilno orodje je primerno izključno za uporabo v zaprtih delovnih prostorih.

Zasnovan je za uporabo s strani odraslih oseb.

Vsi drugi nameni uporabe so izrecno izključeni in veljajo za neprimerno uporabo.

Proizvajalec in trgovec ne prevzemata odgovornosti za škodo, nastalo zaradi nepravilne ali nenamenske uporabe.

Splošna varnostna opozorila za električno orodje



Preberite si vsa varnostna opozorila in navodila.

Posledice neupoštevanja varnostnih opozoril so lahko električni udar, požar in/ali hude telesne poškodbe.

Vsa varnostna opozorila in navodila shranite za v prihodnje.

Pojem "orodje", ki smo ga uporabili v varnostnih opozorilih, se nanaša na električno orodje za priklop na električno omrežje (s priključnim kablom) in na električno orodje na baterijski pogon (brez priključnega kabla).

Varnost na delovnem mestu

- a) Poskrbite, da bo vaše delovno mesto vedno čisto in dobro osvetljeno.
Nered ali neosvetljena delovna območja lahko povzročijo nezgode.
- b) Prosimo, da električnega orodja ne uporabljate v okolju, kjer je nevarnost eksplozije in v katerem se nahajajo gorljive tekočine, plini ali prah.
Električna orodja povzročajo iskrenje, zato se gorljiv prah ali pare lahko vnamejo.
- c) Ne dovolite otrokom in drugim osebam, da bi se med delom približale električnemu orodju. *Druge osebe lahko odvrnejo vašo pozornost in izgubili boste nadzor nad orodjem.*

Električna varnost

- a) **Priključni vtič električnega orodja mora ustrezati vtičnici. Vtiča pod nobenim pogojem ne smete spreminjati. Uporaba adapterskih vtičev v kombinaciji z zaščitnim ozemljenim električnim orodjem ni dovoljena.** *Nespremenjen vtič in ustrezna vtičnica zmanjšujeta nevarnost električnega udara.*
- b) **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, na primer s cevmi, grelci, štedilniki in hladilniki.** *Če je ozemljeno tudi vaše telo, obstaja povečano tveganje električnega udara.*
- c) **Zavarujte električno orodje pred dežjem in vlago.** *Vstop vode v električno orodje povečuje nevarnost električnega udara.*
- d) **Električnega kabla ne uporabljajte za prenašanje ali obešanje električnega orodja in ne vlecite vtiča iz vtičnice tako, da vlečete za kabel.** *Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi in premikajočimi se deli orodja. Poškodovan ali zavozlan kabel povečuje nevarnost električnega udara.*
- e) **Če električno orodje uporabljate na prostem, uporabljajte samo podaljšek, ki je primeren tudi za delo na prostem.** *Uporaba podaljševalnega kabla, ki je primeren za uporabo na prostem, zmanjšuje nevarnost električnega udara.*
- f) **Če se ne morete izogniti uporabi orodja v vlažnem okolju, uporabite zaščitno stikalo okvarnega toka.** *Uporaba zaščitnega stikala okvarnega toka zmanjša tveganje električnega udara.*

Varnost oseb

- a) **Bodite zbrani in pazite, kaj delate. Dela z električnim orodjem se lotite razumno. Nikoli ne uporabljajte orodja, če ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** *Trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja lahko privede do resnih poškodb.*
- b) **Uporabljajte osebno zaščitno opremo in vedno nosite zaščitna očala.** *Uporaba osebne zaščitne opreme, na primer protiprašne maske, neдрsečih zaščitnih čevljev, zaščitne čelade in glušnikov, odvisno od vrste in načina uporabe električnega orodja, zmanjšuje tveganje telesnih poškodb.*
- c) **Preprečite nenameren zagon orodja. Preden električno orodje priključite na električno omrežje in/ali akumulatorsko baterijo, ga dvignite ali nosite, se prepričajte, da je izključeno.** *Če med prenašanjem električnega orodja prst držite na stikalu oziroma če na električno omrežje priključite vklopljeno orodje, lahko pride do nezgode.*
- d) **Preden vklopite električno orodje, z njega odstranite nastavitvena orodja ali vijaki ključ.** *Orodje ali ključ na vrtečem se delu orodja lahko privedeta do poškodb.*
- e) **Izogibajte se neobičajni telesni drži. Poskrbite za varno stojišče in ohranite ravnotežje.** *Tako boste lahko v nepričakovani situaciji bolje obvladali električno orodje.*
- f) **Nosite primerna oblačila. Ne nosite širokih oblačil ali nakita. Lasje, oblačila in rokavice ne smejo priti v stik s premikajočimi se deli orodja. Ne nosite ohlapne obleke ali nakita, ker ju lahko zagrabijo premikajoči se deli orodja.**

- g) Ne nasedajte lažni varnosti in ne izkrivljajte varnostnih navodil za električno orodje, tudi če ste se z njim po večkratni uporabi dobro seznanili. *Nepredvidna uporaba lahko povzroči hude telesne poškodbe že v delčku sekunde.*

Uporaba električnega orodja in ravnanje z njim

- a) Ne preobremenjujte orodja. Uporabljajte samo električno orodje, ki je predvideno za opravljanje vašega dela. *Z ustreznim električnim orodjem boste delali bolje in varneje v predvidenem območju zmogljivosti.*
- b) Ne uporabljajte električnega orodja, ki ima pokvarjeno stikalo. *Električno orodje, ki ga ni možno vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je treba popraviti.*
- c) Pred nastavljanjem orodja, menjavo opreme in odlaganjem orodja izvalcite vtič iz vtičnice in/ali odstranite akumulatorsko baterijo iz orodja. *Ta previdnostni ukrep onemogoča nepredviden zagon električnega orodja.*
- d) Električna orodja, ki jih ne uporabljate, shranjujte izven dosega otrok. Orodja ne smejo uporabljati osebe, ki niso seznanjene z delovanjem orodja oziroma niso prebrale teh navodil za uporabo. *Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.*
- e) Skrbno vzdržujte električna orodja. Preverite, ali premikajoči se deli delujejo brezhibno in se ne zatikajo, oziroma ali kakšen del orodja ni zlomljen ali poškodovan do te mere, da bi oviral delovanje električnega orodja. *Pred ponovno uporabo je treba poškodovan del orodja popraviti. Vzrok za številne nezgode so prav slabo vzdrževana električna orodja.*

Servis

- a) Električno orodje lahko popravlja samo usposobljen strokovnjak, in to izključno z originalnimi nadomestnimi deli. *Le tako bo tudi v prihodnje zagotovljena varna raba orodja.*

Dodatna varnostna navodila za uporabo laserja



Laserski žarek lahko povzroči hude poškodbe oči.

Nikoli ne glejte ali strmite neposredno v laserski žarek.

- Laserskega žarka med uporabo ne usmerjajte v ljudi neposredno ali posredno prek odbojnih površin.
- Laser ustreza 2. razredu standarda EN 60825-1:2014.
- Naprava ne vsebuje komponent, ki bi jih bilo mogoče servisirati.
- Ohišja ne odpirajte iz nobenega razloga. Če je naprava poškodovana, jo v popravilo dajte pooblaščenemu serviserju.

Dodatna varnostna navodila za baterije.

- Ob zamenjavi baterij zmeraj zamenjajte cel komplet. Starih baterij ne mešajte z novimi.
- Pazite, da ne pride do kratkega stika med odstranjenimi baterijami.
- Baterij ne hranite na mestih, kjer lahko temperatura naraste na več kot 50 °C, npr. v avtomobilu, ki je parkiran na soncu.
- Baterij ne sežigajte.
- Baterij nikoli ne poskušajte odpirati.
- Če bi baterija puščala, tekočino pazljivo pobrišite s krpo. Izogibajte se stiku s kožo ali očmi. Ne zaužijte je. Če pride do stika s kožo ali očmi, jih 10 minut spirajte z veliko vode in se posvetujte z zdravnikom.

Upravljanje/uporaba

Vstavljanje/menjava baterij

Priporočamo, da s tem orodjem uporabljate alkalno-manganove baterije. Odprite pokrov baterije (3) in jih vstavite. Pri vstavljanju bodite pozorni na pravilno polarnost baterij glede na oznako v notranjosti predela za baterije.

Pred prvo uporabo

OPOZORILO

Merilno orodje zaščitite pred vlago in neposredno sončno svetlobo.

Merilnega orodja ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali temperaturnim razlikam. Na primer, ne puščajte ga v avtomobilu za dalj časa. V primeru velikih razlik v temperaturi pustite, da se merilno orodje prilagodi temperaturi okolice, preden ga začnete uporabljati. V primeru skrajnih temperatur ali temperaturnih razlik je lahko točnost merilnega orodja zmanjšana.

Izogibajte se udarcem ob merilno orodje in temu, da bi padlo. Poškodbe merilnega orodja lahko zmanjšajo njegovo točnost. Po močnem udarcu primerjajte linijo laserja z znano vodoravno ali navpično referenčno linijo.

Vklop in izklop naprave (slika 1)

- Za vklop merilnega orodja preklonite stikalo za vklop/izklop (2) v položaj »On« (vklop). Takoj po vklopu bo merilno orodje začelo žarčiti dve laserski liniji.



Laserskega žarka ne usmerjajte v ljudi ali živali in tudi sami ne glejte vanj, niti iz velike razdalje.

- Za izklop merilnega orodja potisnite stikalo za vklop/izklop (2) v položaj »Off« (izklop). Pri izklopu se enota za niveliranje zaklene.

Orodja ne puščajte vklopljenega brez nadzora in ga po uporabi zmeraj izklopite. Laserski žarek bi lahko ljudi oslepil.

- Kadar merilnega orodja ne uporabljate, ga izklopite, da podaljšate življenjsko dobo baterije.

Samodejno niveliranje

Laser se samodejno izklopi, če kot znaša $\pm 4^\circ$.

- Križni laserski merilnik s samodejnim niveliranjem postavite na ravno in gladko površino v območju $\pm 4^\circ$ od vodoravne linije.
- Orodje obrnite, tako da potisnete stikalo za vklop/izklop (2) navzgor v položaj »On« (vklop). Križni laserski merilnik s samodejnim niveliranjem s bo samodejno niveliral v 5 sekundah.
- Za izklop laserskih linij pomaknite stikalo za vklop/izklop (2) navzdol v položaj »Off« (izklop).

Napotki za delo

Delo s trinožnim stativom

Trinožni stativ omogoča stabilno oporo za merjenje z nastavljanjem višine. Montažno odprtino merilnega orodja postavite na 1/4" navoj trinožnega stativa (9) in dobro zategnite zaporni vijak stativa.

Prilagodite višino trinožnega stativa.

Če križnega laserja s samodejnim niveliranjem ni mogoče postaviti na ravno gladko površino v območju $\pm 4^\circ$ od vodoravne površine, lahko dolžino vsake noge prilagodimo tako, da napravo postavimo pod kotom od + ali - 4° .

Zato so noge trinožnega stativa opremljene s prižemami (5).

Če želite podaljšati/skrajšati noge, popustite prižeme (5), nastavite dolžino noge in prižemo (5) znova zategnite.

Vodoravno površino pladnja za ohišje laserja na trinožnem stativu je mogoče pregledati s pomočjo vodne tehtnice (8). Poravnajte zračni mehurček vodne tehtnice (8), tako da postopoma prilagajate posamezne noge.

Zniževanje/zviševanje laserske linije.

Stativ je opremljen z osrednjo izvlečno cevjo, ki omogoča nastavitve višine laserskega žarka za približno 34 cm.

To napravite tako:

- odvijete zaporni varovalni vijak (6) na osnovi pladnja za ohišje laserja,
- izvlecite izvlečno cev ali pa jo potisnite navznoter, dokler laserska linija ni na željeni višini,
- nato pa varovalni vijak (6) znova zategnite .

Držanje bočno ob steno ali objekt

Za hitro preverjanje višin je mogoče merilno orodje držati bočno ob navpično steno, omaro ipd. Pazite, da merilno orodje držite ravno in na miru.

Tehnični podatki

Model	XYZ590
Številka izdelka Aldi	824933
Delovna napetost	3V
Vrsta baterij	2 x AA 1.5V (niso priložene)
Natančnost vodoravnega niveliranja	6mm / 10m
Natančnost navpičnega niveliranja	6mm / 10m
Razpon samodejnega niveliranja	+/- 3,5°
Vrsta laserja (dioda)	
Valovna dolžina	635nm
Moč	< 1mW
Razred	II
Širina laserske linije	< 3,5mm @ 10m
Čas anpinga (čas samodejnega niveliranja)	< 6 s
Delovni polmer	Max. 12 m
Delovna temperatura	0°C – 40°C
Čas delovanja (avtonomija)	Ca. 15 ur

Čiščenje in vzdrževanje



- Pred vsako uporabo preglejte merilno orodje. V primeru vidnih poškodb ali zrahljanih komponent merilnega orodja ni več mogoče zagotoviti varnega delovanja.
- Merilno orodje zmeraj vzdržujte čisto in suho, da zagotovite, da bo delovalo pravilno in varno.
- Umazanijo odstranite z mehko navlaženo krpo.

OPOZORILO

Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte topil, kot so bencin, alkohol, amonijeva voda itd., saj bi lahko poškodovala plastične dele.

Shranjevanje

Pred shranjevanjem naprave upoštevajte naslednje:

- Napravo izklopite.
- Stroj vedno hranite nedosegljivega otrokom, v pokončnem položaju in v suhem in dobro prezračenem prostoru, zaščitenem pred zmrzaljo.
- Ne izpostavljajte ga neposredni sončni svetlobi. Če je to mogoče, ga hranite v temi.
- Ne hranite ga v plastični vrečki, da ne bi prišlo do nabiranja vlage.

Transport

Za zaščito naprave med prevozom:

- Napravo izklopite, tako da laser blokirate v ohišju.
- Izdelek zaščitite pred močnimi udarci in tresljaji, do katerih bi lahko prišlo med prevozom v vozilu.

Garancija

- Glejte priložen garancijski list.

Okolje

Napravo in baterije je treba zavreči ločeno

Odlaganje stroja med odpadke

(Velja v Evropski uniji in v drugih evropskih državah s sistemi za ločeno zbiranje sekundarnih surovin.)



Če napravo po dolgem času uporabe želite odstraniti, je ne smete vreči v gospodinjske odpadke, temveč jo je treba odstraniti na okolju prijazen način.

Odpadni električni proizvodi se ne smejo odvreči v gospodinjske odpadke. Prosimo vas, da jih oddate v primernem objektu za recikliranje. Za vprašanja v zvezi z recikliranjem se prosimo obrnite na svojo krajevno oblast ali prodajalca.



Odlaganje embalaže med odpadke



Embalažo med odpadke odložite ločeno glede na vrste materialov.

Lepenke in karton zavrzite med odpadni papir, folije pa med odpadke za recikliranje.

Izjava o skladnosti



Družba VARO – Vic Van Rompuy nv - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 - Lier - BELGIJA, izjavlja izključno, da

Vrsta naprave: Križni laser

Znamka: FERREX®

Številka izdelka: XYZ590

ustreza temeljnim zahtevam in drugim pomembnim pogojem veljavnih evropskih direktiv/uredb, na osnovi uporabe evropskih harmoniziranih standardov. Vsakršna nedovoljena prireditev naprave pomeni, da ta izjava več ne velja.

Evropskim direktivam/uredbam (vključno z morebitnimi spremembami do dneva podpisa):

2011/65/EU

2006/42/EC

Evropski usklajeni standardi (vključno z morebitnimi spremembami do dneva podpisa):

EN61326-1 : 2013

EN61326-2-2 : 2013

EN61010-1 : 2010

Skrbnik tehnične dokumentacije: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Podpisani deluje v imenu izvršnega direktorja podjetja,

Philippe Vankerkhove, MSc.EE.

Oddelek za zakonodajne zadeve – vodja za certificiranje

Datum: 07/03/2023



SI

Distributer:

Varo - Vic. van Rompuy nv,
Joseph van instraat 9
2500 Lier
BELGIUM

POPRODAJNA PODPORA

824933

Prosimo, oglasite se v vam najbližji
HOFERjevi poslovalnici.

IZDELEK:

XYZ590 HO 2023

07/2023

3

**LETA
GARANCIJE**