

HILTI

DX 460

Operating instructions

en

Mode d'emploi

fr

Gebruiksaanwijzing

nl

Brugsanvisning

da

Käyttöohje

fi

Bruksanvisning

no

Bruksanvisning

sv

Инструкция по эксплуатации

ru

Kasutusjuhend

et

Lietošanas instrukcija

lv

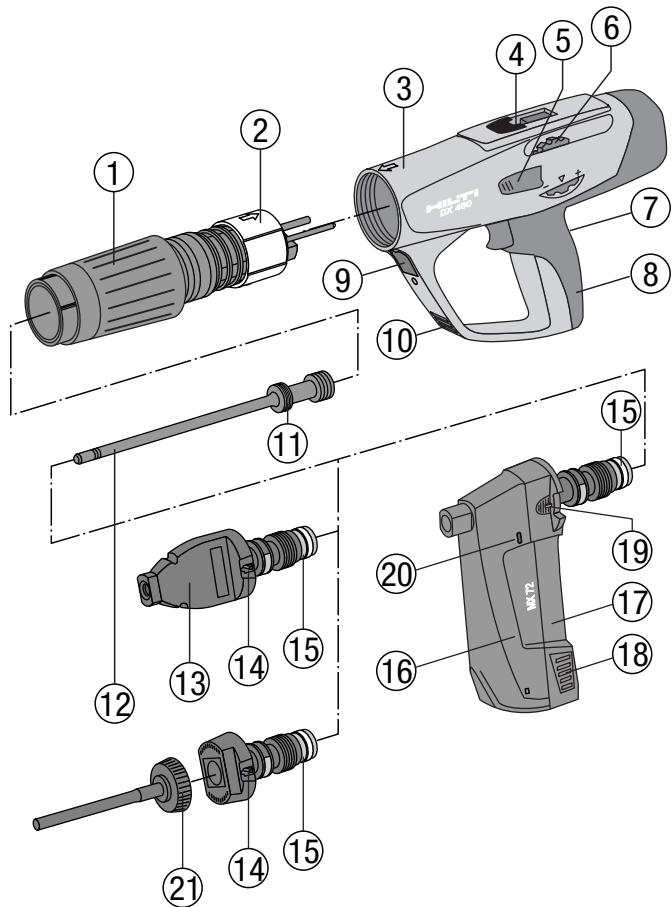
Naudojimo instrukcija

lt

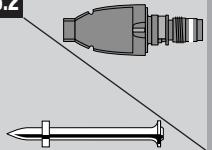


CE

1

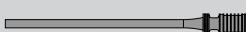


6.2



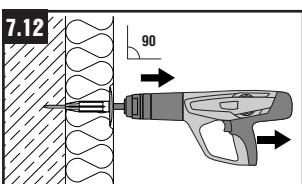
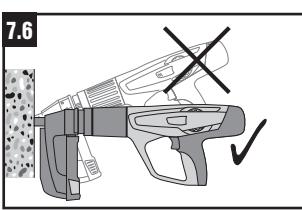
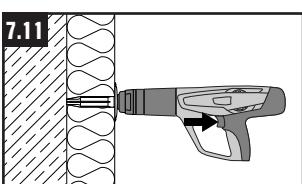
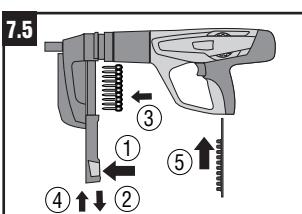
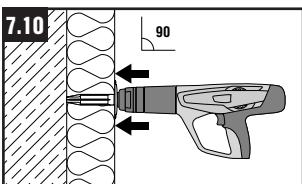
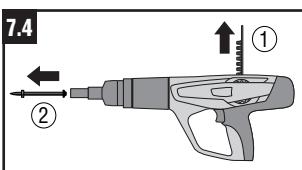
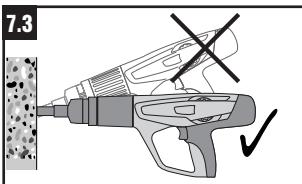
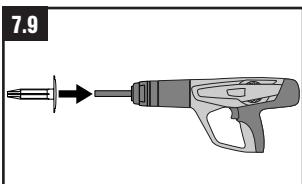
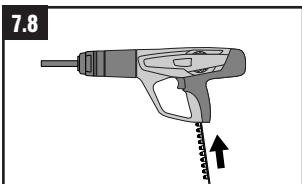
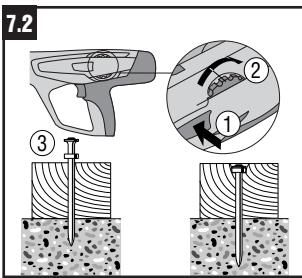
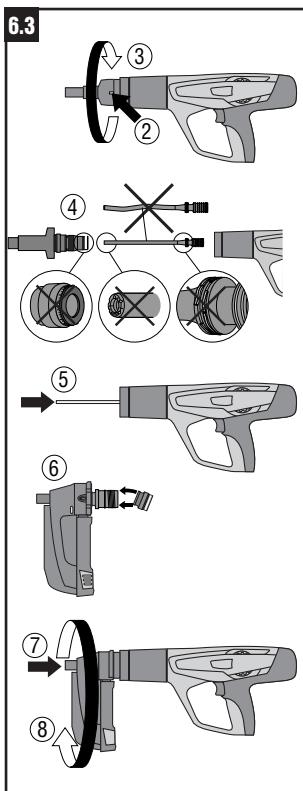
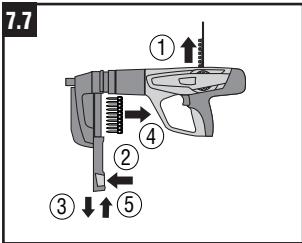
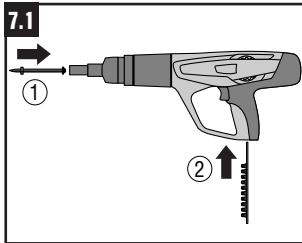
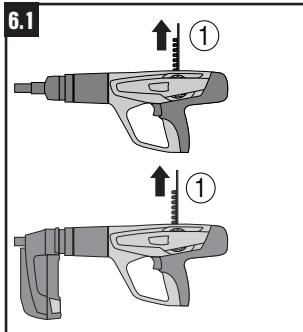
	X-MX72 ¹⁾	X-460-F8	X-460-F8N15	X-460-F8N10	X-460-F8CW	X-460-F8S12	X-460-F8SS	X-460-F10	X-460-F10SS	X-460-F1E-L
X-U	S/W	S/W	S/W	S/W	S					
X-C	S/W	S/W	S/W	S/W	S					
X-S	S	S	S	S	S					
X-CT	S/W	S/W	S/W	S/W						
X-CR		S	S	S						
X-CP / X-CF		S								
DS								10		
X-FS / X-SW	S/W	S/W								
X-IE / XI-FV										IE
X-HS / X-HS-W	S	S	S	S	S					
X-CC	S	S	S	S	S					
X-CW					S					
X-(D)FB / X-EMTC	S	S	S	S	S					
X-ECH / X-EKB	S	S			S					
X-M6 / W6 ... P8		S						S		
X-M8 / W8 ... P8							S			
X-M10 / W10 ... P10								10	10	
X-DNH, DKH ²⁾		S								
X-M6H, X-M8H ²⁾		K								

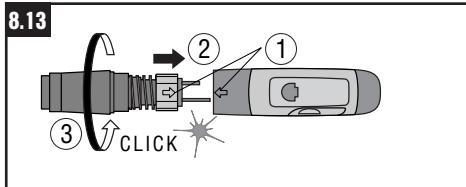
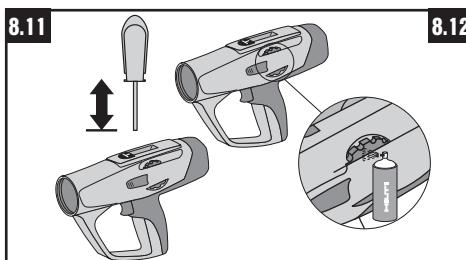
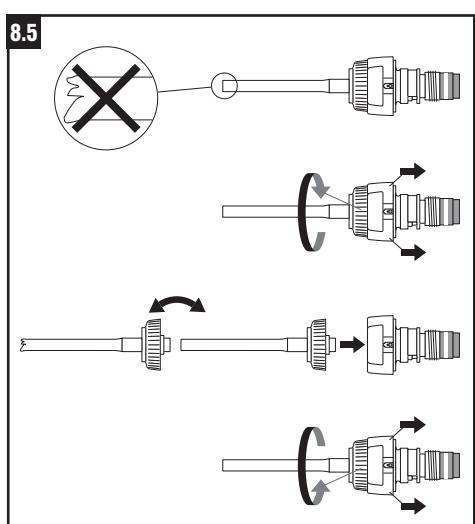
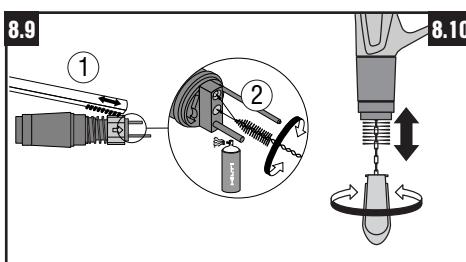
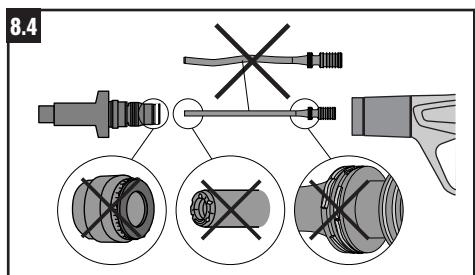
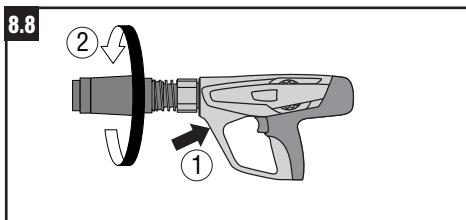
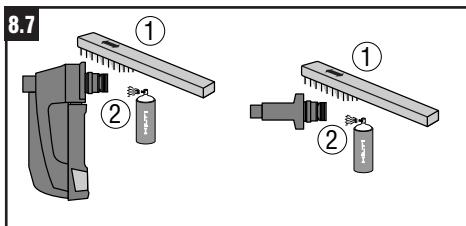
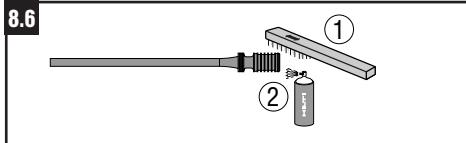
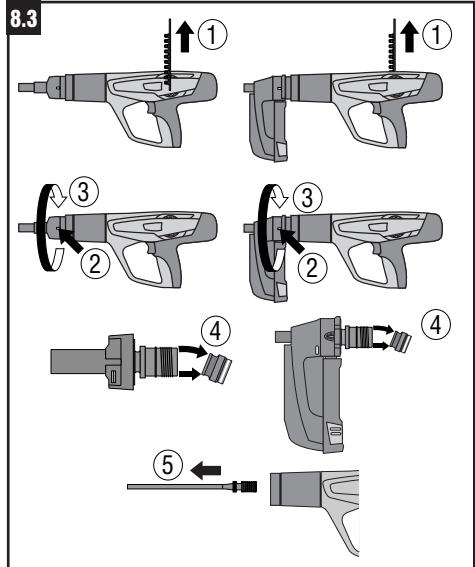
S = X-460-P8
 W = X-460-P8W
 10 = X-460-P10
 IE = X-460-PIE-L
 K = X-460-PKwik



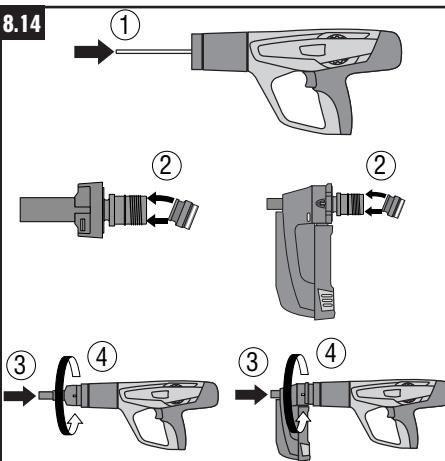
- en** ¹⁾ MX collated nail required
²⁾ Predrilling required for DX-Kwik fasteners
- fr** ¹⁾ pour clous en bande MX
²⁾ Pré-perçage requis pour éléments de fixation DX-Kwik
- nl** ¹⁾ MX gebandeerde nagels noodzakelijk
²⁾ Voorboren benodigd voor DX-Kwik plunjers
- da** ¹⁾ MX-klassificerede sørn kræves
²⁾ Forborring kræves ved DX-Kwik-bolte
- fi** ¹⁾ Tarvitaan MX-naula
²⁾ DX Kwik -kiinnikkeille tarvitaan esiporaus
- no** ¹⁾ MX-klassifisert spiker kreves
²⁾ Forborring nødvendig for DX-Kwik-fester

- sv** ¹⁾ MX-anpassad spik krävs
²⁾ Förborring krävs för DX Kwik-infästningar
- ru** ¹⁾ треб. магазинированный гвоздь MX
²⁾ для крепёжных элементов DX-Kwik требуется засверливание
- et** ¹⁾ Nõutav MX taadeldud naelte kasutamine
²⁾ DX-Kwik-kiinlituselementide puhul on tuleb auk ette puurida
- lv** ¹⁾ MX naglām magazīnās
²⁾ iepriekšēja ieurbšana nepieciešama stiprinājuma elementiem DX-Kwik
- it** ¹⁾ į juostą sudėtoms MX vinims
²⁾ pirminis pragrēžimas būtinas DX-Kwik tvirtinimo elementams

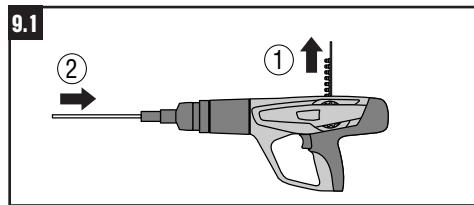




8.14



9.1



ORIGINALI NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Viniakalė DX 460

Prieš pradēdami eksplauoti, būtinai perskaitykite prietaiso naudojimo instrukciją.

Šią instrukciją visuomet laikykite šalia prietaiso.

Perduodamai prietaisą kitiems asmenims, būtinai pridėkite ir šią naudojimo instrukciją.

Prietaiso elementai 1

- ① Dujinio stūmoklio gražinimo mazgas
- ② Kreipiančioji įvoriė
- ③ Korpusas
- ④ Šovinio kanalas
- ⑤ Galios regulatoriaus atblokavimo mygtukas
- ⑥ Galios regulatorius
- ⑦ Gaidukas
- ⑧ Rankena
- ⑨ Dujinio stūmoklio gražinimo mazgo atblokavimo mygtukas
- ⑩ Vėdinimo plyšiai
- ⑪ Stūmoklio žiedai
- ⑫ Stūmoklis *
- ⑬ Vinies kreipiančioji *
- ⑭ Vinies kreipiančiosios atblokavimo mygtukas
- ⑮ Amortizatorius *
- ⑯ Dėtuvė *
- ⑰ Dėtuvės dangtelis
- ⑱ Dėtuvės dangtelio atblokavimo mygtukas
- ⑲ Dėtuvės atblokavimo mygtukas
- ⑳ Užtaisymo indikatorius
- ㉑ Keičiamas vamzdžis vinies kreipiančiajai *
- * Šias dalis naudotojas gali keisti.

Turinys	Puslapis
1. Saugos nurodymai	177
2. Bendrieji nurodymai	179
3. Aprašymas	179
4. Tvirtinimo elementai, įranga ir reikmenys	180
5. Techniniai duomenys	182
6. Prieš pradedant naudotis	182
7. Darbas	183
8. Techninė priežiūra ir remontas	185
9. Gedimų aptikimas	187
10. Utilizavimas	192
11. DX prietaiso gamintojo teikiama garantija	192
12. EB atitinkties deklaracija (originali)	193
13. CIP ženklinimas	193
14. Naudotojo sveikata ir saugumas	194

1. Saugos nurodymai

1.1 Pagrindinė informacija apie saugų darbą

Būtina griežtai laikytis ne tik saugumo technikos nurodymų, pateiktų atskiruose šios instrukcijos skyriuose, bet ir toliau pateiktų nurodymų.

1.2 Naudokite „Hilti“ arba lygiavertės kokybės patroonus

Jei „Hilti“ įrankiuose naudosite prastesnės kokybės patroonus, gali kaupitis nesudegės parakas, kuris gali sprogti ir sunkiai sužaloti operatorius bei pašalinius asmenis. Minimalus reikalavimai patronams:

- a) Tiekiėjas turi patvirtinti, kad patronai išlaikė bandymus pagal ES standartą EN 16264

NURODYMAS:

- Visi „Hilti“ viniakalii šoviniai yra sėkmingesni patikrinti pagal EN 16264.
- Normoje EN 16264 apibrėžti bandymai numato specifinių šovinių ir įrankių derinių sisteminius bandymus, kuriuos vykdė sertifikavimo įstaiga.
Įrankio pavadinimas, sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir sisteminų bandymų numeriai yra nurodyti ant šovinių pakuočių.

arba

- b) Ant pakuočės turi būti CE atitinkties ženklas (ES priemonės nuo 2013 m. liepos).

Žr. pakuočės pavyzdį svetainėje:
www.hilti.com/dx-cartridges

1.3 Naudojimas pagal paskirtį

Prietaisas yra skirtas profesionaliam naudojimui, vykdant pagrindinius ir papildomus statybos darbus: viniams, varžtams ir Combo-elementams į betoną, plieną ir klintinį smiltainį kalti.



1.4 Naudojimas ne pagal paskirtį

- Draudžiama prietaisą keisti ar perdaryti.
- Prietaisą draudžiama eksplauoti sprogioje arba degioje aplinkoje, išskyrus atvejus, kai prietaisas yra specialiai tam skirtas.
- Siekdami išvengti susižalojimų, naudokite tik originalius firmos „Hilti“ arba tokios pačios kokybės kitų gamintojų tvirtinimo elementus, šovinius, reikmenis ir atsargines dalis.
- Laikykites šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų, susijusių su prietaiso naudojimu, techninė priežiūra ir remontu.
- Nenukreipkite prietaiso į save arba į kitą asmenį.
- Nespauskite prietaiso prie savo rankos ar kitos kūno

lt

dalies.

- Nekalkite vinių į labai kietas arba trapias medžias, pvz., stiklą, marmurą, plastikus, bronzą, žalvarj, varj, uolienu, izoliacines medžias, tuščiavidures plytas, keramines plytas, ploną skardą (< 4 mm), ketų ir duju betoną.

1.5 Naujausios technologijos

- Prietaisais yra sukurtas pagal naujausias technikos žiniai.
- Šis prietaisas ir jo pagalbinės priemonės gali kelti pavojų, jeigu jais netinkamai naudosis neapmokytas personalas ar jie bus naudojami ne pagal paskirtį.



1.6 Tinkamas darbo vietas organizavimas

- Užtikrinkite, kad darbo vieta būtų gerai apšviesta.
- Prietaisą naudokite tik gerai védinamose darbo zonose.
- Prietaisą naudoti leidžiama tik jų valdant rankomis.
- Dirbdami venkite nenormalių kūno padėcių. Dirbdami stovėkite tvirtai ir visada išlaikykite kūno pusiausvyrą.
- Dirbdami neleiskite kitiams žmonėms, ypač vaikams, būti Jūsų darbo vietoje.
- Prieš kaldiama vinis įsitikinkite, kad už darbo zonas ar po ja nėra žmonių.
- Prietaiso rankenos visada turi būti sausos, švarios ir netepaluotos.



1.7 Pagrindinės prietaiso keliamos grėsmės

- Prietaisą leidžiama naudoti tik pagal paskirtį ir tik tada, kai jis yra nepriekaištingos būklės.
- Jeigu sąlygos leidžia, naudokite papildomą atraminę plokštę ir apsauginį gaubtelį.
- Kai šovinys neužsidega, visada elgtis taip:
 - Prietaisą 30 s laikyti prie darbinio paviršiaus nespaudžiant..
 - Jei šovinys ir tada neužsidega, nuimkite prietaisą nuo darbinio paviršiaus taip, kad jis nebūtų nukreiptas į Jus ar kita asmenį.
 - Ranka perstumkite šovinių juostą per vieną šovinį; išnaudokite likusius juosteje šovinius; išnaudotą šovinių juostą išimkite ir utilizuokite taip, kad jos nebūtų galima naudoti dar kartą ar naudoti neleistinai.
- Pasitaikius 2–3 nepavykusiemis kalimams, kai nėra vienareikšmiškai girdimo šovinio uždegimo triukšmo ir keli iš eilės tvirtinimo elementai įkalami aiškiai nepakanamai, reikia elgtis taip:
 - Darbą nedelsiant nutraukti.
 - Prietaisą ištušinti ir išmontuoti (žr. 8.3)..
 - Patikrinti, ar tinkamai pasirinktas vinius kreipiančiosios, stūmoklio ir tvirtinimo elementų derinys (žr. 6.2).
 - Patikrinti, ar nenusidėvėjo amortizatorius, stūmok-

lis ir vinies kreipiančioji/dėtuvinė, ir, jeigu reikia, pakeisti (žr. 6.3 ir 8.4; X-IE žr. 8.5).

- 5. Prietaisą išvalyti (žr. 8.5–8.14).

- 6. Jeigu įvykdžius minėtas priemonės problema išlieka, prietaiso nebenaudoti, atiduoti jį į "Hilti" techninj centrą patikrinti ir galbūt remontuoti.

- Niekada nebandykite išimti šovinių juostos iš dėtuvinės arba prietaiso naudodami jėgą.

- Eksplotuojant prietaisą, rankos turi būti sulenktos (neištiestos).

- Nepalikite užtaisyto prietaiso be priežiūros.

- Prieš valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus bei sandėliavimą išimkite iš prietaiso eksplotacines medžias – šovinius ir vinius.

- Nepanaudotus šovinius ir nenaudojamus prietaisus laikyti apsaugotoje nuo drėgmės ir didelio karščio vietoje. Prietaisą laikyti ir transportuoti lagamine, kuris leidžia apsaugoti nuo nesankcionuoto naudojimo.



1.8 Šiluminės saugos priemonės

- Neardykitė prietaiso, kol jis dar karštas.
- Neviršykite didžiausio rekomenduojamo kalimo dažnio (kalimų skaičius per valandą). Priešingu atveju prietaisais gali perkasti.
- Jei pastebėjote, kad dėtuvinės juostų plastinių dalys pradėjo lydytis, palaukite, kol prietaisas ataus.

1.9 Reikalavimai naudotojui

- Prietaisais yra skirtas profesionalams.
- Prietaisu naudotis, jų techniškai prižiūrėti ir remontuoti leidžiama tik įgaliotam instruktuotam personalui. Šie darbuotojai turi būti specialiai supažindinti su galimais pavojais.
- Visada dirbkite susikaupę. Visada elktės apgalvotai ir nenaudokite prietaiso tada, kai esate išsiblaškę. Jeigu blogai jaučiatės, nutraukite darbą.

1.10 Asmeninės apsaugos priemonės



- Dirbant su prietaisu, naudotojas ir šalia esantys asmenys privalo užsidėti tinkamus apsauginius akinius, apsauginį šalmą ir tinkamas ausinės.

2. Bendrieji nurodymai

2.1. Įspėjimai ir jų reikšmė

ISPĖJIMAS

Šis žodis vartojamas potencialiai pavojingai situacijai žymėti, kai yra sunkaus kūno sužalojimo ar žūties grėsmė.

ATSARGIAI

Šis žodis vartojamas potencialiai pavojingai situacijai žymėti, kai yra lengvo kūno sužalojimo grėsmė arba galima materialinė žala.

2.2. Piktogramos

Įspėjamieji ženklai



Įspėjimas apie
bendro pobūdžio
pavojus



Įspėjimas
karštas paviršius

Įpareigojantys ženklai



Užsidėti
apsauginius
akinus



Užsidėti
apsauginį
šalmą

Simboliai



Prieš
naudojimą
perskaityti
instrukciją



Dirbant
užsidėti
ausines

3. Aprašymas

Prietaisas skirtas profesionaliam naudojimui – vinims, varžtams ir Combo-elementams kalti į betoną, plieną ir klintinį smiltainį.

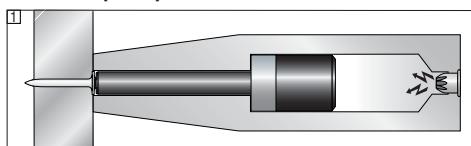
Prietaisas veikia stūmoklio principu ir todėl nėra prisikiamas šaudymo įrenginiams. Stūmoklio principas užtikrina optimalų darbo ir tvirtinimo saugumą. Kaip energijos šaltinis naudojami 6.8/11 kalibro šoviniai.

Stūmoklio ir šovinių transportavimas vyksta automatiškai, išnaudojant susidarantį duju slėgį. Todėl turite galimybę vinis ir varžtus kalti labai ekonomiškai. Be to, prietaise galite sumontuoti vinių dėtuvę MX 72, kuri žymiai padidins prietaiso veikimo greitį ir komfortą.

Kaip ir visuose parakiniuose tiesioginio tvirtinimo įrankiuose (viniakalėse), prietaisas, šoviniai ir tvirtinimo elementai sudaro vientisą techninę sistemą. Tai reiškia, kad garantuotą tvirtinimą sistema gali užtikrinti tik tada, kai naudojami specialiai šiam prietaisui pagaminti "Hilti" tvirtinimo elementai ir šoviniai arba lygiavertės kokybės kitų gamintojų produktai. Tik laikantis šių sąlygų, galioja "Hilti" pateiktos tvirtinimo bei naudojimo rekomendacijos.

Prietaisas turi 5 tipų apsaugas. Jos skirtos prietaiso naujotojui ir jo darbo aplinkai apsaugoti.

Stūmoklio principas



Užtaiso energija perduodama stūmokliui, kurio pagreitinta masė įkala vinį į medžiągą (pagrindą). Kadangi maždaug 95 procentai kinetinės energijos lieka stūmoklyje, tvirtinimo elementas į pagrindo medžiągą įsiskverbia kontroliuojamai ir stipriai sumažintu greičiu (mažesniu, negu 100 m/s). Stūmoklio sustabdymas prietaise kartu užbaigia ir įkalimo procesą, todėl, prietaisą tinkamai naudojant, pavojingų peršovimų kiaurai praktiškai negali būti.

Apsauga nuo kritimo ② techniškai realizuota padegimo mechanizmą susiejant su spaudimo eiga. Todėl prietaisai atsirenkus į kietą pagrindą, užtaiso padegimas neįvyksta, nepriklausomai nuo to, kokiu kampu prietaisai krinta.

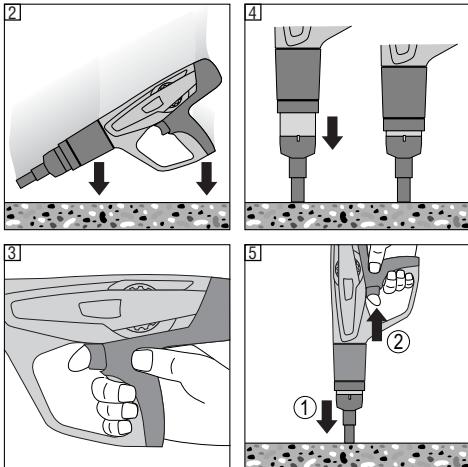
Gaiduko apsauga ③ užtikrina, kad vien tik nuspaudus gaiduką, užtaisas nebus padegtas. Todėl prietaisą paleisti galima tik tada, kai jis yra dar ir prispaustas prie pagrindo.

Kad **prispaudimo apsauga** ④ būtų nuimta, yra reikalinga mažiausiai 50 N spaudimo jėga, todėl įkalimo procesas gali vykti tik tada, kai prietaisais yra visiškai prispaustas prie pagrindo.

Tipas: DX460

Serijos Nr.:

Be to, prietaise įrengta paleidimo apsauga ⑤. Tai reiškia, kad paspaudus gaiduką ir po to prispaudus prietaisą prie pagrindo, įkalimo procesas nebus paleistas. Prosesas gali būti paleistas tik tada, kai prietaisas pirma tinkamai prispaudžiamas prie pagrindo (1 veiksmas) ir tik po to paspaudžiamas gaidukas (2 veiksmas).



lt

4. Tvirtinimo elementai, įranga ir reikmenys

Tvirtinimo elementų programa

Pavadinimas užsakyme	Naudojimas
X-U	Labai tvirtos plataus pritaikymo vynys, skirtos tvirtinti prie labai kieto betono ir plieno.
X-C	Ivairaus pritaikymo vynys, skirtos daugeliui tvirtinimo atvejui.
X-S	Standartinės vynys, skirtos efektyviai tvirtinti prie plieno.
X-CT	Lengvai ištraukiamos klojinių vynys, skirtos laikinam tvirtinimui.
X-CR	Nerūdijančios vynys, skirtos tvirtinti drėgnoje ir sukeliančioje koroziją aplinkoje.
X-CP/X-CF	Specialūs tvirtinimo elementai, skirti medinėms konstrukcijoms prie betono tvirtinti.
DS	Didelio atsparumo vynys bendro pobūdžio tvirtinimams prie betono ir plieno.
X-FS	Optimalus tvirtinimo elementas klojiniams tvirtinti.
X-SW	Lankscios poveržlės izoliaciniems plėvelėms prie betono ir plieno tvirtinti.
X-IE/XI-FV	Optimalus tvirtinimo elementas, skirtas izoliaciniams elementams tvirtinti prie betono, tinkuoto ištisinio muro ir plieno.
R23/R36	Poveržlės "Hilti" vinims: skirtos paprastam plyšių sandarinimo elementų, plėvelių ir medienos fiksavimui prie betono ir plieno, naudojant poveržlės laikiklį X-460 WH23/36.
X-HS/X-HS-W	Kabinimo sistema su srieginiu prijungimu.
X-CC/X-CW	Tvirtinimo apkaba, skirta kabinimui naudojant plieninį lyną.
X-(D)FB/X-EMTC	Metaliniai fiksatoriai, skirti elektros instaliaciniams vamzdžiams ir izoliuotiemis sanotechnikos, vandentiekio bei šildymo sistemos vamzdžiams (šiltiems ir šaltiems) tvirtinti.
X-EKB	Kabelių laikikliai, skirti plokščiai paklotoms elektros kabelių grupėms tvirtinti prie lubų ir sieny.
X-ECH	Kabelių laikikliai, skirti pynėmis paklotoms elektros kabelių grupėms tvirtinti prie lubų ir sieny.
X-ET	Elektros kabelių kanalų fiksatorius, skirtas plastikiniams (PVC) elektros kabelių kanalam tvirtinti.
X-(E)M/W/6/8 ... P8, X-M/W10 ... P10	Srieginės smeigės, skirtos laikinam tvirtinimui prie betono ir plieno.
X-DNH/DKH, X-M6/8H	Licencijuota tvirtinimo sistema betonui su pirmiu pragręžimu.

Dėl kitos įrangos ir tvirtinimo elementų prašom kreiptis į vietinę "Hilti" atstovybę.

Détuvė

MX 72

Détuvė – Greitam ir patogiam tvirtinimui.

Vinies kreipiančioji

Pavadinimas užsakyme	Naudojimas
X-460-F8	Standartinė
X-460-F8N15	15 mm pločio – pagerina prieinamumą.
X-460-F8N10	10 mm pločio – pagerina prieinamumą.
X-460-FBCW	Skirta X-CW elementams tvirtinti.
X-460-F8S12	Kreipiančioji vinims su 12 mm plienine poveržle – pagerinta danga.
X-460-F8SS	Antgalis betonui, skirtas 8 mm skersmens varžtams – sumažina medžiagos išpleišimą.
X-460-F10	10 mm skersmens srieginėms smeigėms ir vinims tvirtinti.
X-460-F10SS	Antgalis betonui, skirtas 10 mm srieginėms smeigėms – sumažina medžiagos išpleišimą.
X-460-FIE-L	Ne storesniems kaip 140 mm izoliaciniams elementams X-IE ir XI-FV tvirtinti.
X-460-FIE-XL	Ne storesniems kaip 200 mm izoliaciniams elementams X-IE ir XI-FV tvirtinti.

Reikmenys

Pavadinimas užsakyme	Naudojimas
X-SGF8	Apsauga nuo aplaišų standartinei vinies kreipiančiajai X-460-F8.
X-460-SGMX	Apsauga nuo aplaišų détuvei X-460-MX72.
X-460-STAB	Vinies kreipiančiajai X-460-F10.
X-460-TIE-L	Atsarginis krepiantysis vamzdis vinies kreipiančiajai X-460-FIE-L (25–140 mm).
X-460-TIE-XL	Atsarginis krepiantysis vamzdis vinies kreipiančiajai X-460-FIE-XL (25–200 mm).
X-EF Adapter	Adapteris X-EF – stačiu kampu nustatytam prietaisui stabilizuoti ir betono ištrupėjimui mažinti tvirtinant elementais X-EKB ir X-ECH (tik su vinies kreipiančiaja X-460-F8).
X-460-B	Guminė trinkelė – saugo vinies kreipiančiąją netinkamo naudojimo atvejais.
X-460-WH23/36	Poveržlės laikiklis – naudojamas kalant 23 ir 36 mm plienines poveržles, kai dirbama su détuve. Uždedamas détuvės priekyje.
X-PT 460	Pole Tool ilginimo elementas – ilginimo sistema įvairiems tvirtinimo prie lubų atvejams.

lt

Stūmoklis

Pavadinimas užsakyme	Naudojimas
X-460-P8	Standartinis stūmoklis
X-460-P8W	Specialus stūmoklis su plonesniu smaigu į medieną igilintoms vinims.
X-460-P10	10 mm skersmens stūmoklis – M 10/W10 srieginėms smeigėms kalti.
X-460-PIE-L	Stūmoklis izoliaciniams elementams X-IE ir XI-FV kalti, naudojant vinies kreipiančiąją X-460 FIE-L 25–140 mm storio izoliacinėms medžiagoms.
X-460-PIE-XL	Stūmoklis izoliaciniams elementams X-IE ir XI-FV kalti, naudojant vinies kreipiančiąją X-460 FIE-XL 25–200 mm storio izoliacinėms medžiagoms.
X-460-PKwik	Stūmoklis licencijuotoms srieginėms smeigėms kalti, naudojant DX-Kwik (su pirminiu pragréžimu).

Šoviniai

Pavadinimas užsakyme	Špalva	Stiprumas
6.8/11 M grün	Žalia	Silpnas užtaisais
6.8/11 M gelb	Geltona	Vidutinio stiprumo užtaisais
6.8/11 M rot	Raudona	Stiprus užtaisais
6.8/11 M schwarz	Juoda	Labai stiprus užtaisais

Saugos reikmenys ir valymo rinkinys

"Hilti" aerozolinė alyva, plokščias šepetėlis, didelis apvalus šepetėlis, mažas apvalus šepetėlis, grandiklis, šluostė

5. Techniniai duomenys

Prietaisas DX 460

Svoris	3,25 kg (7,16 svaro), 3,51 kg (7,78 svaro) su dėtuve
Prietaiso ilgis	458 mm (18,03"), 475 mm (18,7") su dėtuve
Vinies ilgis	maks. 72 mm (2 ⁷ / ₈ ')
Rekomenduojamas maksimalus kalimo dažnis	700/h
Šoviniai	6.8/11 M (27 kalibro trumpiai) – žali, geltoni, raudoni, juodi
Galios regulatorius	4 šovinių stiprumo reikšmės, reguliavimo ratukas su fiksavimo funkcija

Dėtuvė MX 72

Svoris	0,653 kg (1,44 svaro)
Vinies ilgis	maks. 72 mm (2 ⁷ / ₈ ')
Dėtuvės talpa	maks. 13 vinių

Gamintojas pasilielia teisę į techninius pakeitimus.

lt

6. Prieš pradedant naudotis



6.1 Prietaiso tikrinimas

- Įsitikinkite, kad prietaise nėra šovinių juostos. Jei šovinių juosta yra prietaise, ją išimkite ranka traukdami aukštyn.
- Patirkinkite, ar nėra pažeistos išorinės prietaiso dalys ir ar tinkamai veikia valdymo elementai. Nenaudokite prietaiso, jeigu jo detalės yra apgaudintos arba netinkamai veikia valdymo elementai. Atiduokite prietaisą remontuoti įgaliotam "Hilti" techniniam centrui.
- Amortizatoriaus ir stūmoklio nusidėvėjimo tikrinimas (žr. 8. Techninė priežiūra ir remontas).

6.2 Tinkamo vinies kreipiančiosios, stūmoklio ir tvirtinimo elementų derinio pasirinkimas

Naudojant netinkamą derinį, yra sužalojimo grėsmė. Be to, yra pavojus sugadinti prietaisą ir pabloginti tvirtinimo kokybę. (žr. apžvalgą paskutiniame puslapyje).

6.3 Pavienio kalimo prietaiso perdarymas į viniaukalę su dėtuve (vinies kreipiančiosios keitimas)

1. Įsitikinkite, kad prietaise nėra šovinių juostos ar tvirtinimo elemento. Jeigu prietaise yra šovinių juosta ar tvirtinimo elementas, šovinių juostą išimkite ranka traukdami aukštyn, o tvirtinimo elementą išimkite iš vinies kreipiančiosios/dėtuvių.
2. Paspauskite šone esantį vinies kreipiančiosios atblokavimo mygtuką.
3. Nusukite vinies kreipiančiąją.
4. Patirkinkite amortizatoriaus ir stūmoklio nusidėvėjimą (žr. Techninė priežiūra ir remontas).
5. Stūmoklj iki atramos stumkite į prietaisą.
6. Amortizatorius spauskite ant dėtuvių, kol užsifiksuos.
7. Dėtuvę stipriai spauskite ant dėtuvių, kol užsifiksuos.
8. Dėtuvę sukite ant prietaiso, kol užsifiksuos.

7. Darbas



ATSARGIAI



- Tvirtinimo metu pagrindo medžiaga gali išpleišti arba šovinių juostos dėtuvės dalys gali pasklisti į šalis.
- Medžiagų skeveldros gali sužaloti odą ir akis.
- Dirbantys ir aplink esantys asmenys privalo užsidėti apsauginius akinius ir apsauginį šalmą.

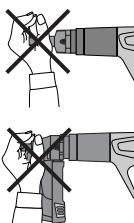


ATSARGIAI



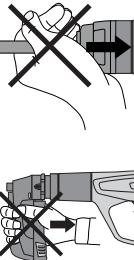
- Vinies ir varžto kalimo procesas prasideda uždegant šovinių.
- Per stiprus garsas gali pažeisti klausą.
- Naudotojas ir šalia esantys asmenys privalo užsidėti ausines.

ISPĖJIMAS



- Prispaudus prie kūno (pvz., rankos), prietaisas gali būti paruošiamas darbui.
- Šioje parengties būklėje galimas vinies įkalimas ir į kūną.
- Prietaiso niekuomet nespauskite prie kūno ar jo dalių.

ISPĖJIMAS

■ Dėtuvę, vinies kreipiančiąją ar tvirtinimo elementą ranka traukiant atgal, priklausomai nuo aplinkybių, prietaisas gali tapti paruoštas darbui.

■ Šioje parengties būklėje galimas vinies įkalimas ir į kūną.

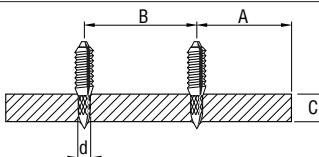
■ Todėl dėtuvę, vinies kreipiančiosios ar tvirtinimo elemento niekada netraukite atgal ranka.

Direktyvos optimaliai tvirtinimo kokybei pasiekti NURODYMAS

Visuomet laikykites šiuų naudojimo direktyvų.

Norėdami išsamos informacijos, vietinėje "Hilti" atstovybėje reikalaukite "Tvirtinimo technikos žyno".

Minimalūs atstumai Tvirtinimas prie plieno



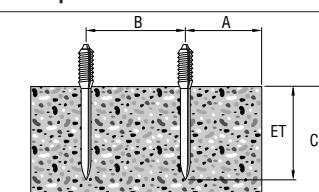
Plienas:

A = min. atstumas tarp briaunų = 15 mm ($\frac{5}{8}$ ')

B = min. atstumas tarp centru = 20 mm ($\frac{1}{4}$ ')

C = min. pagrindo storis = 4 mm ($\frac{5}{32}$ ')

Tvirtinimas prie betono



Betonas:

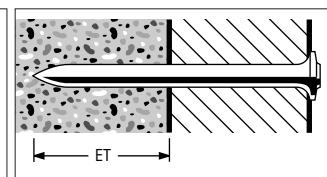
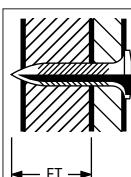
A = min. atstumas tarp briaunų = 70 mm ($2\frac{3}{8}$ ')

B = min. atstumas tarp centru = 80 mm ($3\frac{1}{8}$ ')

C = min. pagrindo storis = 100 mm (4')

Įkalimo glysis

(Pavyzdžiui, specialią informaciją žr. Hilti Fastening Technology Manual)



Vinies ilgis kalant
į plieną:

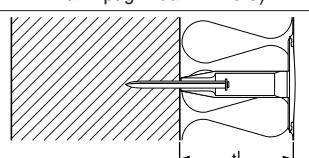
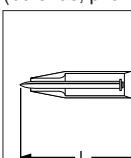
kalimo glysis (ET):
 $12 \pm 2 \text{ mm}$
($\frac{1}{2}'' \pm \frac{1}{16}''$)

Vinies ilgis kalant
į betoną:

kalimo glysis (ET):
22 mm (maks. 27 mm)
($\frac{7}{8}''$ maks. 1')

X-IE elementas

(betonas, plienas, kiti tinkami pagrindai – žr. 5.3)



Elemento ilgis (L) visiems pagrindams atitinka izoliacinių medžiagų storį (tl).

lt

7.1 Pavienio kalimo prietaiso užtaisymas

1. Vinj iš priekio stumkite į prietaisą, kol vinius poveržlė jame laikysis.
2. Šovinių juostą siauruoju galu pirmyn iš apačios stumkite į rankeną tol, kol visiškai įstumsite. Jei norite jidéti jau naudotą šovinių juostą, traukite ją ranga iš prietaiso aukštyn, kol šovinio lizde bus nenaudotas šovinys. (Patarimas: šovinių juostos užpakalinėje pusėje esantis apatinis skaičius visada rodo, kelintas šios juostos šovinys dabar yra šovinio lizde.)

7.2 Galios nustatymas

Priklasomai nuo naudojimo atvejo, pasirinkite šovinių stiprumą ir galios nustatymą. Jeigu neturite patirtimi pagrįstų duomenų, visada pradékite nuo mažiausios galios:

1. Paspauskite fiksavimo mygtuką.
2. Galios reguliatoriui pasukite į 1 padėtį.
3. Iškalkite vinj.
4. Jeigu vinius iškalimo gylis nepakankamas, padidinkite galių sukdami galios reguliavimo ratuką. Jeigu reikia, naudokite stipresnius šovinius.

lt

7.3 Kalimas pavienio kalimo prietaisu

1. Prietaisą spauskite statmenai darbiniam paviršiui.
2. Spausdami gaiduką iškalkite vinj.

NURODYMAS

- Nekalkite vinių į skyles, išskyrus "Hilti" rekomenduojamus atvejus, pvz., DX Kwik.
- Nebandykite vinius įkalti giliau, kartodami kalimą.
- Neviršykite leistino maksimalaus kalimo dažnio.

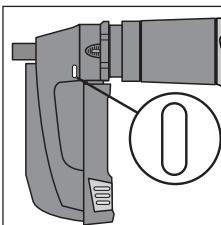
7.4 Pavienio kalimo prietaiso ištūštinimas

Išsitinkite, kad prietaise nėra šovinių juostos ar tvirtinimo elemento. Jeigu prietaise yra šovinių juosta ar tvirtinimo elementas, šovinių juostą išimkite ranka traukdamai aukštyn, o tvirtinimo elementą išimkite iš vinius kreipiančiosios.

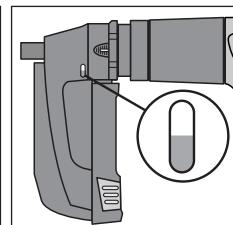
7.5 Viniakalės su dėtuve užtaisymas

1. Spausdami užpakalinį mygtuką, atblokuokite dėtuvės dangtelį.
2. Dėtuvės dangtelį traukite žemyn, kol atsirems.
3. Iš dėtuvo jidékitė naują vinių juostą.
4. Dėtuvės užraktą stumkite aukštyn, kol užsifikuos.
5. Šovinių juostą siauruoju galu pirmyn iš apačios stumkite į rankeną tol, kol visiškai įstumsite. Jei norite jidéti jau naudotą šovinių juostą, traukite ją ranga iš prietaiso aukštyn, kol šovinio lizde bus nenaudotas šovinys.

Jeigu indikatorius yra dalinai ar visiškai raudonas, tada dėtuvėje yra likę 3 ar mažiau vinių ir galima jidéti naują 10 vinių juostą.



Dėtuvėje yra daugiau negu 3 vinyss.



Dėtuvėje yra 3 ar mažiau vinių ir galima jidéti naują 10 vinių juostą.

NURODYMAS

- Dėtuvėje turi būti tik vienodo ilgio vinyss.

7.6 Kalimas viniakale su dėtuve

1. Prietaisą spauskite statmenai darbiniam paviršiui.
2. Spausdami gaiduką iškalkite vinj.

NURODYMAS

- Nekalkite vinių į skyles, išskyrus "Hilti" rekomenduojamus atvejus, pvz., DX Kwik.
- Nebandykite vinius įkalti giliau, kartodami kalimą.
- Neviršykite leistino maksimalaus kalimo dažnio.

7.7 Viniakalės su dėtuve ištūštinimas

1. Išsitinkite, kad prietaise nėra šovinių juostos. Jei šovinių juosta yra prietaise, ją išimkite ranka traukdamai aukštyn.
2. Spausdami užpakalinį mygtuką, atblokuokite dėtuvės dangtelį.
3. Dėtuvės dangtelį traukite žemyn, kol atsirems.
4. Išsitinkite, kad dėtuvėje nėra vinių juostos.
5. Dėtuvės dangtelį stumkite aukštyn, kol užsifikuos.

7.8

Sovinių juostą siauruoju galu pirmyn iš apačios stumkite į rankeną tol, kol visiškai įstumsite. Jei norite jidéti jau naudotą šovinių juostą, traukite ją ranga iš prietaiso aukštyn, kol šovinio lizde bus nenaudotas šovinys. (Patarimas: šovinių juostos užpakalinėje pusėje esantis apatinis skaičius visada rodo, kelintas šios juostos šovinys dabar yra šovinio lizde.)

7.9

Elementą XI-E uždėti ant DX 460 IE kreipiančiojo vamzdžio taip, kad atsiremtų.

7.10

Prietaisą spauskite stačiu kampu prie izoliaciniés medžiagos taip, kad elementas X-IE pradurty izoliacinię medžiągą ir galvutės apačia prie jos priglustum.

7.11

Spausdami gaiduką įkalkite vinj.

7.12

Laikydami stačiu kampu, ištraukite prietaisą iš elemento.

ATSARGIAI elkitės valydamis prietaisą:

- Prietaiso komponentų techninėje priežiūrai/tepimui niekada nenaudokite tiršto tepalo. Šio nurodymo nesilaikant, prietaisas gali sugesti. Naudokite tik "Hilti" aerozolinę alvyą arba tokios pat kokybės produktus.
- DX tipo prietaisų nešvarumuose yra medžiagų, galinčių pakenkti Jūsų sveikatai.
- Valydamis prietaisą, neįkvėpkite dulkių/nešvarumų.
- Nelaikykite nuvalytų dulkių/nešvarumų šalia maisto produktų.
- Prietaisą išvalę, nusiplaukite rankas.

8. Techninė priežiūra ir remontas

Reguliariai ekspluoatuojamas prietaisas natūraliai užteršia, taip pat dévisi svarbūs jo mazgai. Siekiant užtikrinti prietaiso patikimumą ir saugumą, būtina reguliarai atlirkti techninės priežiūros ir kontrolės darbus. Intensyviai ekspluoatuojant, rekomenduojame prietaisą valyti ir tikrinti jo stūmoklį bei amortizatorių mažiausiai vieną kartą per savaitę, tačiau ne rečiau kaip kas 10000 kalimų!

8.1 Prietaiso priežiūra

Išorinis prietaiso korpusas yra pagamintas iš smūgiams atsparaus plastiko. Minkštoji rankenos dalis yra pagaminta iš elastomero. Niekada neekspluoatuokite prietaiso su užsikimšusiais ventiliacinius plūsais! Saugokite, kad jų prietaiso vidy nepaklūtų pašalininių daiktų. Išorinį prietaiso paviršių reguliarai valykite šiek tiek sudrékinčia šluoste. Prietaisui valyti nenaudokite purkštuvu ar aukšto slėgio garų įrangos!

8.2 Remontas

Reguliariai tikrinkite, ar nėra pažeistos išorinės prietaiso dalys ir ar tinkamai veikia valdymo elementai. Nenaudokite prietaiso, jeigu jo detalės yra apgadintos arba netinkamai veikia valdymo elementai. Atiduokite prietaisą remontuoti įgaliotam "Hilti" techniniam centriui.

ATSARGIAI	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naudojimo metu prietaisas gali įkaisti. ■ Todėl galite nusideginti rankas. ■ Neardykite prietaiso, kol jis dar karštas. Leiskite prietaisui atvėsti.

Prietaiso techninę priežiūrą būtina atlirkti, kai:

1. Neuždegami šoviniai arba
2. Svyruoja kalimo galia arba
3. Pablogėja darbo komfortas:
 - didėja reikalinga spaudimo jėga
 - didėja gaiduko pasipriėšinimas
 - sunkiai sukas galios regulatoriaus ratukas
 - sunku išimti šovinių juostą

8.3 Prietaiso išmontavimas

1. Išitikinkite, kad prietaise nėra šovinių juostos ar tvirtinimo elemento (vinies). Jeigu prietaise yra šovinių juosta ar tvirtinimo elementas (viniš), šovinių juostą išimkite ranka traukdami aukštyn, o tvirtinimo elementą (vini) išimkite iš vinies kreipiančiosios.
2. Paspauskite šone esantį vinies kreipiančiosios atblokavimo mygtuką.
3. Nusukite vinies kreipiančiąją ar dėtuvę.
4. Lenkdami nuimkite amortizatorių nuo vinies kreipiančiosios ir nuo dėtuvės.
5. Išimkite stūmoklį.

lt

8.4 Amortizatoriaus ir stūmoklio nusidėvėjimo tikrinimas

Amortizatorių keisti, kai:

- atsilaisvina arba sulūžta metalinis žiedas.
- amortizatorius nebesilaiko ant vinies kreipiančiosios.
- po metaliniu žedu matosi stiprus taškinis gumos nusidėvėjimas.

Stūmoklį keisti, kai:

- jis lūžta.
- jis yra perdaug nusidėvėjęs (pvz., 90° segmento lūžis).
- stūmoklio žiedai sulaužyti arba jų nėra.
- stūmoklis yra sulenkta (tikrinti rideinant lygiu paviršiumi).

NURODYMAS

- Nenaudokite ir neremontuokite nusidėvėjusio stūmoklio.

8.5 Vinies kreipiančiosios nusidėvėjimo tikrinimas

Vinies kreipiančiosios X-460-FIE-L vamzdžių reikia keisti tada, kai jis yra pažeistas (pvz., sulenkta, išplatėjęs, ijtūrėjus).

Vinies kreipiančiosios vamzdžio keitimas (žr. 6.3 ir 8.5):

1. Išitikinkite, kad prietaise nėra šovinių juostos ar tvirtinimo elemento. Jeigu prietaise yra šovinių juosta ar tvirtinimo elementas, šovinių juostą išimkite ranka traukdami aukštyn, o tvirtinimo elementą išimkite iš vinies kreipiančiosios.
2. Paspauskite šone esantį vinies kreipiančiosios atblokavimo mygtuką.

3. Nusukite vinies kreipiančiąja.
4. Patikrinkite amortizatoriaus ir stūmoklio nusidėvėjimą (žr. Techninė priežiūra ir remontas).
5. Paslankujį žiedą patraukite atgal ir nusukite gaubiajamą veržlę.
6. Pakeiskite vinies kreipiančiosios vamzdži.
7. Paslankujį žiedą patraukite atgal ir užsukite gaubiajamą veržlę.
8. Stūmoklj iki atramos stumkite į prietaisą.
9. Amortizatorių stumkite ant vinies kreipiančiosios, kol užsifikuos.
10. Vinies kreipiančiąją stipriai spauskite ant dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo.
11. Vinies kreipiančiąjų sukite ant prietaiso, kol užsifikuos.

8.6 Stūmoklio žiedų valymas

1. Plokščiu šepeteliu nuvalykite stūmoklio žiedus taip, kad jie laisvai judėtų..
2. Stūmoklio žiedus lengvai papurkškite "Hilti" aerozoline alyva.

8.7 Vinies kreipiančiosios ir dėtuvinės srieginės dalies valymas

1. Sriegi valykite plokščiu šepeteliu.
2. Sriegi lengvai papurkškite "Hilti" aerozoline alyva.

8.8 Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo išmontavimas

1. Paspauskite ant rankenos lanko esantį fiksatorių.
2. Nusukite dujinio stūmoklio grąžinimo mazgą.

8.9 Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo valymas

1. Spyruokles valykite plokščiu šepeteliu.
2. Priekinę pusę valykite plokščiu šepeteliu.
3. Abi priekinės pusės angas valykite mažu apvaliu šepeteliu.
4. Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgą lengvai papurkškite "Hilti" aerozoline alyva.

8.10 Korpuso valymas iš vidaus

1. Korpusą valykite dideliu apvaliu šepeteliu.
2. Korpusą iš vidaus lengvai papurkškite "Hilti" aerozoline alyva.

8.11 Šovinių juostos kanalo valymas

Dešiniji ir kairiji šovinių juostos kanalus valykite prideidamu grandikliu. Valant šovinių juostos kanalą, reikia šiek tiek pakelti guminę dangą.

8.12 Galios reguliatorių lengvai papurkškite "Hilti" aerozoline alyva

8.13 Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo montavimas

1. Sutapdinkite ant korpuso ir dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo esančias rodyklės.
2. Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgą stumkite į korpusą, kol atsiремs.

3. Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgą sukite į prietaisą, kol užsifikuos.

8.14 Prietaiso surinkimas

1. Stūmoklj iki atramos stumkite į prietaisą.
2. Amortizatorių stumkite į vinies kreipiančiąją ir dėtuvinę, kol užsifikuos.
3. Vinies kreipiančiąją ir dėtuvinę stipriai stumkite ant dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo.
4. Vinies kreipiančiąją ir dėtuvinę sukite ant prietaiso, kol užsifikuos.

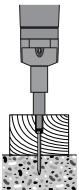
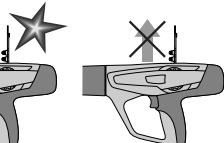
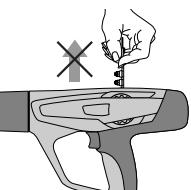
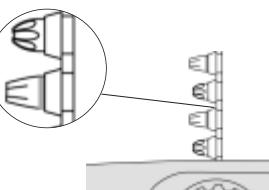
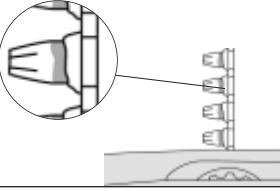
8.15 Tiksrimas po techninės priežiūros ir remonto darbų

Atlikus techninės priežiūros ir remonto darbus, būtina patikrinti, ar yra sumontuoti ir ar veikia visi apsauginiai įtaisai.

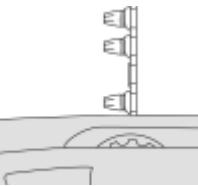
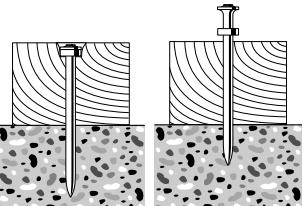
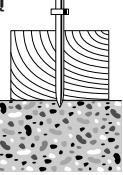
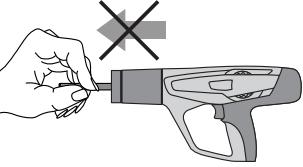
NURODYMAS

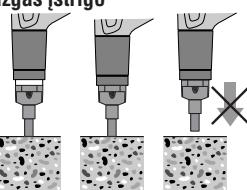
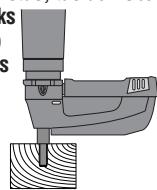
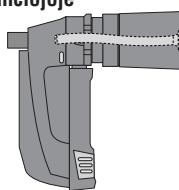
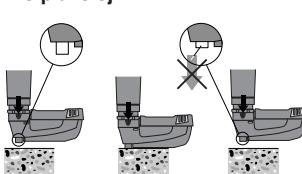
- Naudojant ne "Hilti" aerozolinę alyvą, o kitas tepimo medžiagas, gali būti pažeistos guminės prietaiso dalys, ypač amortizatorius.

9. Gedimų aptikimas

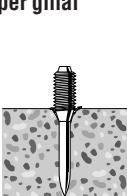
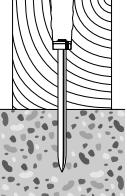
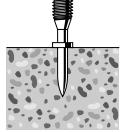
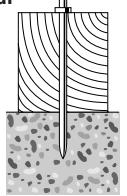
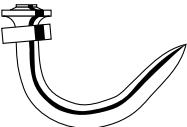
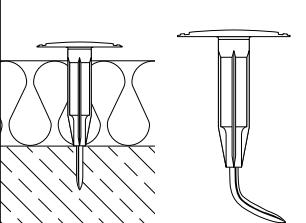
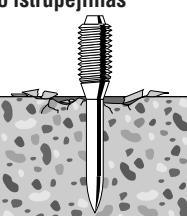
Gedimas	Gedimo priežastis	Gedimo šalinimas
Stūmoklis išstringa pagrindo medžiagoje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per trumpas tvirtinimo elementas ■ Tvirtinimo elementas neturi poveržlės ■ Per didelę galia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Šovinių juostą išimti ir stūmoklį iki galo pastumti atgal (žr. 8.3–8.14) ■ Naudoti ilgesnį tvirtinimo elementą ■ Naudoti tvirtinimo elementą su medienai skirtą poveržlę ■ Pasirinkti mažesnę galią: <ul style="list-style-type: none"> • galios regulatoriumi • naudoti silpnesnius šovinius
Šovinių juosta neperstumiamą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Šovinių juosta sugadinta ■ Susikaupė degimo produkty likučių ■ Prietaisas pažeistas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakeisti šovinių juostą ■ Išvalyti šovinių juostos kanalą (žr. 8.11) <p>Jeigu problema išlieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į "Hilti" techninj centrā
Negalima išimti šovinių juostos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dėl didelio kalimo dažnio prietaisas perkaito ■ Prietaisas pažeistas <p>ISPĖJIMAS Nebandykite išimti šovinių iš dėtuvės juostos ar iš prietaiso naudodami jégą.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leisti prietaisui atvėsti! ■ Po to šovinių juostą atsargiai išimti iš prietaiso <p>Jeigu nepavyksta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į "Hilti" techninj centrā
Šovinio negalima uždegti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blogas šovinys ■ Prietaisas užterštas <p>ISPĖJIMAS Nebandykite išimti šovinių iš dėtuvės juostos ar iš prietaiso naudodami jégą.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Šovinių juostą perstumti per vieną šovinį toliau ■ Jeigu ši problema pasitaiko dažnai, prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14) <p>Jeigu problema išlieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į "Hilti" techninj centrā
Šovinių juosta lydos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kalant prietaisais per ilgai buvo prispaučtas ■ Per didelis kalimo dažnis 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prieš ijjungiant prietaisą spausti trumpiau ■ Šovinius išimti ■ Kad greičiau atvėsty ir būtų išvengta galimų pažeidimų, prietaisą išmontuoti (žr. 8.3) <p>Jeigu prietaiso išardytį negalima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į "Hilti" techninj centrā

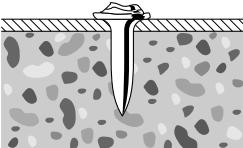
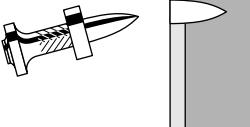
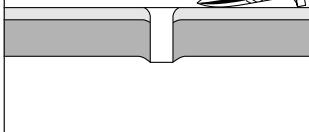
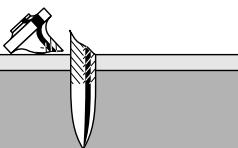
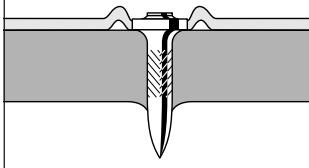
lt

Gedimas	Gedimo priežastis	Gedimo šalinimas
<p>Šovinys atsilaisvina iš šovinių juostos</p> 	<p>■ Per didelis kalimo dažnis</p> <p>ISPĖJIMAS Nebandykite išimti šovinių iš dėtuvių juostos ar iš prietaiso naudodami jégą.</p>	<p>■ Darbą nedelsiant nutraukti ■ Išimti šovinių juostą ■ Leisti prietaisui atvėsti ■ Prietaisą išvalyti, o laisvą šovinį išimti Jeigu prietaiso išardytį negalima: ■ Kreiptis į "Hilti" techninį centrą</p>
<p>Mažėja darbo komfortas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Didėja reikalinga spaudimo jėga - Didėja gaiduko pasipriėšinimas - Sunkiai sukas galios regulatoriaus ratukas - Sunku išimti šovinių juostą 	<p>■ Susikaupė degimo produktų likučių</p>	<p>■ Prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14) ■ Užtikrinti, kad būtų naudojami tinkami (žr. 1.2) ir nepriekaištingos būklės šoviniai.</p>
<p>Skirtingas įkalimo gylis</p> 	<p>■ Netinkama stūmoklio padėtis ■ Prietaisas užterštas</p>	<p>■ Šovinių juostą išimti ir prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14). Patikrinti stūmoklį ir amortizatoriu, jeigu reikia – pakeisti (žr. 8.4). Jeigu problema išlieka: ■ Kreiptis į „Hilti“ techninį centrą.</p>
<p>Blogas uždegimas arba jo nėra: tvirtinimo elementas tik iš dalies įkalamas į pagrindą</p> 	<p>■ Netinkama stūmoklio padėtis ■ Blogi šoviniai</p>	<p>■ Šovinių juostą išimti ir prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14). Užtikrinti, kad būtų naudojami tinkami (žr. 1.2) ir nepriekaištingos būklės šoviniai. Jeigu problema išlieka: ■ Kreiptis į „Hilti“ techninį centrą.</p>
<p>Stūmoklis stringa dujinio stūmoklio grąžinimo mazge</p> 	<p>■ Stūmoklis pažeistas ■ Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo viduje nusidėvėjo amortizatorius ■ Pažeistas amortizatorius ■ Užteršimas degimo produktų likučiais</p>	<p>■ Šovinių juostą išimti ir prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14). Patikrinti stūmoklį ir amortizatoriu, jeigu reikia – pakeisti (žr. 8.4). Jeigu problema išlieka: ■ Kreiptis į „Hilti“ techninį centrą.</p>

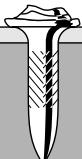
Gedimas	Gedimo priežastis	Gedimo šalinimas
Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgas ištrigo 	■ Susikaupė degimo produkty likučių	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dujinio stūmoklio grąžinimo mazgo priekinę dalį ištraukti iš prietaiso ■ Užtikrinti, kad būtų naudojami tinkami (žr. 1.2) ir nepriekaištingos būklės šoviniai. ■ Prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14). <p>Jeigu problema išlieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į „Hilti“ techninj centrą.
Tuščias kalimas: Prietaisas buvo paleistas, tačiau nebuvo įkaltas joks tvirtinimo elementas 	■ Netinkama stūmoklio padėtis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Šovinių juostą išimti ir prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14). ■ Užtikrinti, kad būtų naudojami tinkami (žr. 1.2) ir nepriekaištingos būklės šoviniai. <p>Jeigu problema išlieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į „Hilti“ techninj centrą.
Prietaisas nepasileidžia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prietaisas nebuvo tinkamai prispaustas ■ Apsaugos mechanizmas blokuoja paleidimą, nes: <ul style="list-style-type: none"> – Dėtuvė neužtaisyta – Dėtuvėje yra plastiko likučių – Netinkama stūmoklio padėtis – Netinkama vinių padėtis dėtuvėje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prietaisą prispausti iki galo ■ Užtaisyti dėtuvę ■ Atidaryti dėtuvę ir pašalinti vinių juostą bei plastiko likučius ■ Prietaisą išvalyti (žr. 8.3–8.14). <p>Jeigu problema išlieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kreiptis į „Hilti“ techninj centrą.
Stūmoklis stringa vinius kreipiančioje 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pažeistas stūmoklis arba/ir amortizatorius ■ Dėtuvėje yra plastiko likučių ■ I plieną kalama per didele jėga ■ Per didele jėga kalama be tvirtinimo elemento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nusukti dėtuvę ■ Patikrinti stūmoklį ir amortizatorių; jeigu reikia, pakeisti (žr. 8.4) ■ Atidaryti dėtuvę ir pašalinti vinių juostą bei plastiko likučius ■ Sumažinti energiją ■ Vengti tuščių kalimų
Stringa dėtuvės vinius kreipiančioji 	■ Dėtuvė pažeista	■ Pakeisti dėtuvę

It

Gedimas	Gedimo priežastis	Gedimo šalinimas
Tvirtinimo elementas įkalamas per giliai  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per trumpas tvirtinimo elementas ■ Per didelę galia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naudoti ilgesnį tvirtinimo elementą ■ Sumažinti galią (galios regulatoriumi) ■ Naudoti silpnesnius šovinius
Tvirtinimo elementas įkalamas nepakankamai giliai  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per ilgas tvirtinimo elementas ■ Per mažą galia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naudoti trumpesnį tvirtinimo elementą ■ Padidinti galią (galios regulatoriumi) ■ Naudoti stipresnius šovinius
Vinis linksta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kieti ir/arba stambūs betono užpildai ■ Plieninė armatūra labai arti betono paviršiaus ■ Ketas paviršius (plienas) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naudoti trumpesnes vinius ■ Naudoti platesnio pritaikymo vinius ■ Naudoti DX-Kwik (su pirminiu pragréžimu) ■ Naudoti pavienių vinių kalimo režimą
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blogas tvirtinimo elementas ■ Netinkamai nustatyta galia ■ Kieti ir/arba stambūs betono užpildai ■ Plieninė armatūra labai arti betono paviršiaus ■ Ketas paviršius 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tvirtinimo elemento ilgį parinkti pagal izoliacinių medžiagos storį ■ Pakieisti galios nustatymą prietaise ■ Naudoti stipresnius šovinius
Betono ištrupėjimas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Labai tvirtas betonas ■ Kieti ir/arba stambūs betono užpildai ■ Senas betonas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kalant varžtus: Naudoti antgalį betonui: X-SS... ■ Kalant vinius: naudoti trumpesnes vinius, naudoti DX-Kwik (su pirminiu pragréžimu)

Gedimas	Gedimo priežastis	Gedimo šalinimas
Pažeista vinių galvutė 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per didelę galia ■ Netinkamas stūmoklis ■ Stūmoklis pažeistas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sumažinti galią ■ Naudoti silpnesnius šovinius ■ Patikrinti vinių-stūmoklio derinį ■ Pakeisti stūmoklį
Vinis nepakankamai giliai įsiskverbia į pagrindą 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per mažą galia ■ Peržengta naudojimo riba (labai kietas pagrindas) ■ Netinka sistema 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Padidinti galią arba naudoti stipresnius šovinius ■ Naudoti stipresnes vinis ■ Naudoti pavienių vinių kalimo režimą ■ Naudoti galingesnę sistemą, pvz., DX 76 PTR
Vinis nesilaiko pagrinde 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plonas (4–5 mm) plieninis pagrindas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naudoti kitą galios nustatymą arba kitus šovinius ■ Naudoti ploniems plieniniams pagrindams skirtas vinis, pvz., X-EDNK 20 P8TH
Vinis lūžta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per mažą galia ■ Peržengta naudojimo riba (labai kietas pagrindas) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Padidinti galią arba naudoti stipresnius šovinius ■ Naudoti trumpesnes vinis ■ Naudoti stipresnes vinis
Vinių galvutė praduria tvirtinamąją medžiagą (skardą) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per didelę galia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sumažinti galią ■ Naudoti silpnesnius šovinius ■ Naudoti vinis su Top Hat ■ Naudoti vinis su poveržle

lt

Gedimas	Gedimo priežastis	Gedimo šalinimas
Pažeista vinies galvutė 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per didelę galia ■ Netinkamas stūmoklis ■ Stūmoklis pažeistas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sumažinti galią ■ Naudoti silpnesnius šovinius ■ Patikrinti vinies-stūmoklio derinį ■ Pakeisti stūmoklį

10. Utilizavimas

It

Didelė "Hilti" prietaisų dalis pagaminta iš medžiagų, kurias galima perdirbti antrą kartą. Antrinio perdirbimo sąlyga yra tinkamas medžiagų išrūšiavimas. Daugelyje šalių "Hilti" jau priima perdirbimui iš savo klientų neberekaltingus senus prietaisus. Apie tai galite pasiteirauti artimiausiaime "Hilti" techniniame centre arba prekybos konsultanto. Jeigu prietaisų utilizavimo/medžiagų išrūšiavimo įmonei norite atiduoti patys, išardykite ją, jeigu tai galima padaryti be specialių įrankių.

Atskiras prietaiso dalis išrūšiuokite taip:

Elementas/mazgas	Pagrindinė medžiaga	Panaudojimas (utilizavimas)
Transportinis lagaminas	Plastikas	Plastiko utilizavimas
Išorinis korpusas	Plastikas/elastomeras	Plastiko utilizavimas
Varžtai, smulkios detalės	Plienas	Metalo laužas
Panaudoti šoviniai	Plienas/plastikas	Pagal bendrojo naudojimo instrukcijas

11. DX prietaisų gamintojo teikiama garantija

"Hilti" garantuoja, kad pristatytais prietaisais neturi medžiagos arba gamybos defektų. Ši garantija galioja tik su sąlyga, kad prietaisai tinkamai naudojamas, valdomas, prizūrimas ir valomas vadovaujantis "Hilti" naujojimo instrukcijos nurodymais ir kad užtikrinamas jo techninis vieningumas, t.y. su prietaisu naudojamos tik originalios "Hilti" eksplloatinės medžiagos, reikmenys ir atsarginės dalys arba atitinkamai kiti kokybės požiūriu lygiaverčiai gaminiai.

Ši garantija apima nemokamą remontą arba nemokamą sugedusių dalių keitimą per visą prietaiso tarnavimo laikotarpi. Natūraliai susidėvinčioms dalims garantija netaikoma.

Kitos pretenzijos nepriimamos, jei jų priimti nerei-

kalaujama pagal šalyje galiojančius teisės aktus.
 "Hilti" neatساکو už tiesioginę arba netiesioginę materialinę ir dėl jos atsiradusią žalą, nuostolius arba išlaidas, atsiradusias dėl prietaiso naudojimo arba dėl negalėjimo jo panaudoti kokiui nors kitu tikslu. Nėra jokių kitų prietaiso naudojimo ar jo tinkamumo kokiems nors tikslams atvejų, kurie nebūtų aprašyti čia.

Jei prietaisą ar jo dalis reikia remontuoti arba pakeisti, į kompetentingą "Hilti" prekybos atstovybę juos būtina nusiųsti tuoju pat, kai tik gedimas nustatomas.

Ši garantija apima visus "Hilti" garantinius įsipareigojimus ir pakeičia visus ankstesnius ar galiojančius išaiškinimus, raštiškus arba žodinius susitarimus dėl garantijos.

12. EB atitikties deklaracija (originali)

Pavadinimas:	Viniakalė
Tipas:	DX 460
Pagaminimo metai:	2001

Prisiimdamis visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys atitinka šių direktyvų ir normų reikalavimus: 2006/42/EG, 2011/65/EU.

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**

 
Norbert Wohlwend

Head of Quality & Processes Management
BU Direct Fastening
08/2012

Tassilo Deinzer

Head BU Measuring Systems
BU Measuring Systems
08/2012

Techninė dokumentacija prie:
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

13. CIP ženklinimas

Šalims – C.I.P. narėms, kurioms netaikoma ES ir ELPA teisė, galioja:

"Hilti" prietaisas DX 460 atlaikė tipinius bandymus ir turi leidimą eksplloatuoti, jis taip pat yra patikrintas sistemoje. Todėl jis yra pažymėtas kvadratiniu atestavimo ženku su įrašytu leidimo numeriu S 812. Taip "Hilti" garantuoja, kad prietaisas atitinka aprobuotą konstrukciją.

Apie eksplloatuojant prietaisą aptiktus neleistinus trūkumus būtina pranešti leidimus išduodančiam organui (Vokietijos Federalinei fizikinei-techninei tarnybai – PTB, Braunšveigas) bei nuolatinei tarptautinei komisijai C.I.P. (Permanent International Commission for firearms testing, Avenue de la Renaissance 30, B-1000 Brüssel, Belgien).

lt

14. Naudotojo sveikata ir saugumas

Informacija apie keliamą triukšmą

Šovinių energiją naudojanti viniakalė

Tipas:	DX 460
Modelis:	serijinis
Kalibras:	6.8/11, juodas
Galios lygis:	2
Naudojimo atvejis:	24 mm storio medienos plokštės tvirtinimas prie betono (C40) naudojant X-U 47P8 tvirtinimo elementą

Deklaruotos triukšmo parametru matavimo reikšmės pagal Mašinų direktyvą 2006/42/EB ir E DIN EN 15895

Garso stiprumo lygis:	$L_{WA, 1s}^1$	105 dB (A)
Skleidžiamo garso slėgio lygis darbo vietoje:	$L_{pA, 1s}^2$	101 dB (A)
Maksimalus skleidžiamo garso slėgio lygis:	$L_{pC, peak}^3$	133 dB (C)

Naudojimo ir pastatymo sąlygos:

Viniakalės pastatymas ir naudojimas pagal E DIN EN 15895-1 įmonės Müller-BBM GmbH beaidėje bandymų laboratorijoje. Aplinkos sąlygos bandymų laboratorijoje atitinka DIN EN ISO 3745.

It

Bandymų metodai:

Pagal E DIN EN 15895, DIN EN ISO 3745 ir DIN EN ISO 11201 – Triukšmo matavimo apgaubtuose paviršiuose laisvaliame garso lauke virš atspindinčiosios plokštumos metodas.

PASTABA: Išmatuotos triukšmo emisijos reikšmės ir jų matavimo paklaida atitinka matuojant lauktų triukšmo parametrų viršutinę ribą.

Esant kitoms eksploatacijos sąlygoms, galima gauti kitokias triukšmo emisijos reikšmes.

¹ ± 2 dB (A) / ² ± 2 dB (A) / ³ ± 2 dB (C)

Vibracijos

Pagal 2006/42/EC nurodyta suminė vibracijų reikšmė neviršija 2,5 m/s².

Daugiau informacijos apie naudotojo sveikatą ir saugumą galite rasti "Hilti" tinklalapje www.hilti.com/hse



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

W 2678 | 0613 | 10-Pos. 3 | 1

Printed in Germany © 2013

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

371666 / A3

