

Naelapüss DX 460

Enne seadme esmakordset kasutamist tuleb juhend kindlasti läbi lugeda.

Juhend peab olema alati seadme juures.

Juhend peab jääma seadme juurde ka siis, kui seade antakse edasi teistele isikutele.

Põhiosade kirjeldus **1**

- ① Gaasi väljalaskekolvi tagastusmehhanism
- ② Juhtümbris
- ③ Korpused
- ④ Padruni juhtsiin
- ⑤ Võimsuse reguleerimisratta vabastusnupp
- ⑥ Võimsuse reguleerimisrattas
- ⑦ Päästik
- ⑧ Käepide
- ⑨ Kolvi tagastusmehhanismi vabastusnupp
- ⑩ Ventilatsioonivad
- ⑪ Kolvirõngad
- ⑫ Kolb *
- ⑬ Naelasuunaja*
- ⑭ Naelasuunaja vabastusnupp
- ⑮ Puhver *
- ⑯ Salv *
- ⑰ Salve kaas
- ⑱ Salve kaane vabastusnupp
- ⑲ Salve vabastusnupp
- ⑳ Laadimisseisundi indikaator
- ㉑ Naelasuunaja vahetatav ots

* Neid osi võib vahetada kasutaja/operaator.

Sisukord	Lehekülj
1. Üldinfo	143
2. Kirjeldus	144
3. Lisaseadmed	145
4. Tehnilised andmed	147
5. Ohutusnõuded	147
6. Enne kasutamist	148
7. Töötamine	149
8. Puhastamine ja hooldus	151
9. Veaotsing	153
10. Vea likvideerimine	158
11. Garantii	159

1. Üldinfo

1.1 Võimaliku ohu tähis

ETTEVAATUST

Sõna "ETTEVAATUST" kasutatakse tähelepanu juhtimiseks võimalikele ohtlikele olukordadele, mis võivad põhjustada raske kehavigastuse või isegi surma.

HOIATUS

Sõna "HOIATUS" kasutatakse tähelepanu juhtimiseks võimalikele ohtlikele olukordadele, mis võivad põhjustada kergema kehavigastuse või seadme või muu vara kahjustuse.

1.2 Piktogramm

Hoiatusmärgid



Üldine hoiatus



Ettevaatust:
kuum pind

Sümbolid



Enne
kasutamist
lugege juhendit

Kohustusmärgid



Kandke
kaitseprille



Kandke
kaitsekiivrit



Kandke
kõrvakaitseid

1 Numbrid viitavad vastavatele joonistele. Joonised lei-ate volditud kaante sisekülgedelt. Juhendi lugemise ajaks vältige kaaned lahti.

Selles kasutusjuhendis mõeldakse "seadme" all alati pürotööriista DX 460.

Andmesildi asukoht seadmel

Seadme tüübitähis ja seerianumber on trükitud seadme andmesildile. Märkige vastavad andmed seadme kasutusjuhendisse ning Hilti esindaja või teenindusega ühendust võttes teatage need alati.

Tüüp: DX460

Seerianumber: _____

2. Kirjeldus

Seade on mõeldud professionaalseks kasutuseks kinnitustöödel, kus betooni, terase ja silikaatmüüritise sisse paigaldatakse naelu, keermestihvte ja komposiitkinnitusde-taile.

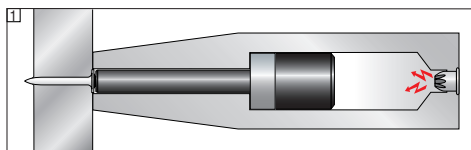
Seade töötab end hästi tõestanud kolvi põhimõttel ega sarnane seega suurt kiirust rakendavate tööriistadega. Kolvi põhimõte tagab optimaalse töö- ja kinnitusohutuse. Seade töötab 6.8-/11-kalibriste padrunitega.

Kolb liigub tagasi lähteasendisse ja padrunit toimetatakse laskekambriisse automaatselt, väljalastud padrunit lähtuva gaasisurve mõjul. See muudab kinnitamise naelte ja keermestihvte abil väga kiireks ja ökonoomseks. Naelasalve kasutamine suurendab tunduvalt seadme abil kinnitamise kiirust ja mugavust, eriti juhul, kui on vaja teha palju ühesuguseid kinnitusi.

Nagu kõikide püssirohuga töötavate seadmete korral, moodustavad seade, salv, kinnitusprogramm ja padrunitprogramm "tehnilise terviku". See tähendab, et selle süsteemi puhul tagatakse kinnitamise optimaalsus üksnes juhul, kui kasutatakse spetsiaalselt selle tarvis toodetud naele ja padruneid või nendega võrdse kvaliteediga tooteid. Hilti kinnitus- ja kasutussoovitused kehtivad vaid siis, kui järgitakse neid tingimusi.

Et tagada kasutaja ja lähedalviibijate ohutus, on seade viiekordse turvalisusega.

Kolvi põhimõte



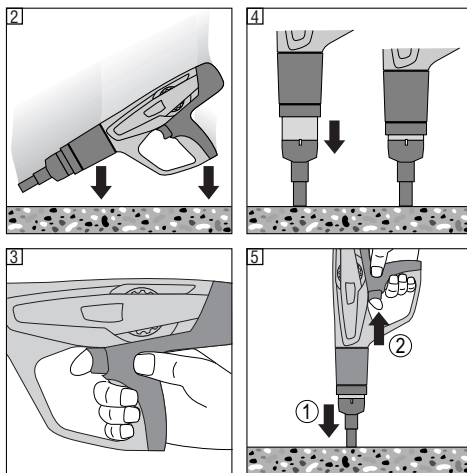
Liikumapanevalt laengult saadud energia antakse edasi kolvile, mille kiirendatud mass lööb naela alusmaterjali sisse. Et kolb neelab ligikaudu 95% kineetilise energiast, lüüakse kinnitusdetail alusmaterjali sisse tunduvalt väiksema kiirusega (alla 100 m/s) ja kontrollitult. Löömisprotsess lõpeb, kui kolb jõuab oma käigu lõpuni. Seadet sel viisil korrektselt kasutades on ohtlikud läbivad lasud enam-vähem välistatud.

Kukkumisel lahtiminekut takistav ohutusseade [2] on saadud laskemehhanismi ja vinnastamisliigutuse ühendamisel. Seetõttu ei tulista Hilti DX-seade ka kõvale pinnale pillamisel, olenemata sellest, millise nurga all kokkupõrge toimub.

Päästiku ohutusseade [3] tagab, et padrunit pole võimalik välja lasta üksnes päästiku vajutamisel. Seadmest saab lasta ainult siis, kui see on surutud vastu tööpinna.

Kontakturve ohutusseade [4] nõuab, et seade surutaks vastu tööpinna küllaltki tugevasti. Seadmest saab lasta vaid siis, kui see on surutud täielikult vastu tööpinna alltoodud viisil.

Lisaks on kõik Hilti DX-seadmed varustatud tahtmatut laskmist takistava ohutusseadmega [5]. See takistab seadmest laskmist juhul, kui enne vajutatakse päästikule ja alles siis surutakse seade vastu tööpinna. Seadmest saab lasta üksnes siis, kui see (1.) kõigepealt surutakse korrektselt vastu tööpinna ja (2.) seejärel vajutatakse päästikule.



3. Kassetid, lisatarvikud ja kinnitusvahendid

Kinnitusdetailid

Nimetus tellimisel	Rakendus
X-DNI, X-ZF	Erineva kasutusristlõikega naelad väga mitmesuguste kinnitustööde jaoks.
X-SL	Kergesti eemaldatav raketisenael ajutiseks kinnitamiseks.
X-EDNI	Salve paigutatud standardnaelad tõhusaks kinnitamiseks terase külge.
X-CR	Roostevabast terasest naelad kinnitustöödeks niiskes või sööbivas ümbruses.
X-AL-H	Eriti tugevad naelad kinnitamiseks terase ja tugevamat sorti betooni külge.
X-FS	Ideaalne nael raketise paikaseadmiseks.
X-IE	Ideaalne kinnitusvahend isolatsioonimaterjali kinnitamiseks betooni, krohvitud lausmüüritise ja terase külge.
X-SW 23/36 mm	Painduva seibiga naelad isoleerikle/ lehtmaterjali kinnitamiseks betooni ja terase külge. Seibid Hilti naelte jaoks: vuugitihendite, kilede/lehtmaterjali ja puidu lihtne kinnitamine betooni ja terase külge seibihoidja X-460 WH23/36 abil.
X-(E)M/W/6/8 ... P8, X-M/W10 ... P10	Tihvtid betooni ja terase poltkinnituste jaoks.
X- (D)FB	Metallist klemmid elektrijuhtmete ja isoleeritud vee- ja kütetorustiku (soe ja külm vesi) kinnitamiseks
X-EFC	Plastist klemmid elastsete elektrijuhtmete, vee- ja kütetorustiku (soe ja külm vesi) kinnitamiseks
X-EKB	Kaabliklamber elektrijuhtmete kinnitamiseks lagede ja seinte külge
X-ECH	Kaablihoidik kaablikimpude kinnitamiseks lagede ja seinte külge
X-JH	Elektrijuhtmete kinnitamiseks vastavalt tulekindlusnõuetele (LAR)
X-ET	Kinnituselement plastikust (PVC) kaablikanalite kinnitamiseks
X-CC	Kinnituselement traattrosside ja kettidega varustatud rippüsteemide jaoks
X-HS	Keermesliitega rippüsteem

Teiste tarvikute ja kinnituselementide osas pöörduge Hilti kohaliku müügiesinduse poole.

Salv

MX 72 Salv – Kiireks ja mugavaks kinnitamiseks.

Naelasuunajad

Nimetus tellimisel	Rakendus
X-460-F8	Standardne
X-460-F8N15	15 mm, kitsas – Parem ligipääsetavus
X-460-F8N10	10 mm, kitsas – Parem ligipääsetavus
X-460-S12	Naelasuunaja 12 mm terassebiga annab naela jaoks – suuremad ületõmbeväärtused.
X-460-F8SS	Killukaitse 8 mm tihvtide jaoks – vähendab kildude teket.
X-460-F10	10 mm tihvtide ja naelte kinnitamiseks.
X-460-F10SS	Naelasuunaja 10 mm tihvtide jaoks – vähendab kildude teket.
X-460-FIE	X-IE isolatsiooni naelte paigaldamiseks.
X-460-FIE-L	XI-FV ja X-IE isolatsioonikinnituste paigaldamiseks.

Lisatarvikud

Nimetus tellimisel	Rakendus
X- SGF8	Killukaitse standardnaelasuunaja X-460-F8 jaoks
X-460-SGMX	Killukaitse X-460-MX72 jaoks
X-460-STAB	Naelasuunaja X-460-F10 jaoks
X-460-TIE	Varuots naelasuunaja X-460-FIE jaoks
X-460-TIE-L	Varuots naelasuunaja X-460-FIE-L jaoks
X-EF adapter	X-EF adapter – seadme stabiliseerimiseks täisnurkses asendis ja betooni murenemise vähendamiseks X-EKB ja X-ECH kinnitamisel (ainult naelasuunajaga X-460-F8).
X-460-B	Kummipuhver – kaitseb naelasuunajat ebaõige kasutuse korral.
X-460-WH23/36	Seibihoidja – 23 ja 36 mm terasseibide kinnitamiseks salve kasutades. Seibihoidja võib paigaldada salve peale.
X-PT 460	Tööriista pikendusvars – Pikendussüsteem lae all kasutamiseks.

Kolvid

Nimetus tellimisel	Rakendus
X-460-P8	Standardkolb
X-460-P8AL	AL-kolb – Ainult AL-naelte jaoks. Tagab naela parema juhtimise ja laiendab kasutusvaldkonda.
X-460-P8W	Puukolb – Koonusekujulise otsaga. Rakenduste jaoks, kus soovitakse lüüa nael sügavale puidu sisse. Teeb võimalikuks kolvi kiire tagastuse.
X-460-P10	10 mm kolb – 10 mm kolb M 10 / W 10 tihvtide kinnitamiseks.
X-460-PIE	Kolvid X-IE isolatsiooninaelte paigaldamiseks naelasuunajaga X-460-FIE
X-460-PIE-L	Kolvid X-IE ja XI-FV isolatsiooninaelte paigaldamiseks naelasuunajaga X-460 FIE-L.

Kassetid

Nimetus tellimisel	Värvikood	Võimsuse tase
6.8/11 M roheline	Roheline	Madal
6.8/11 M kollane	Kollane	Keskmine
6.8/11 M punane	Punane	Tugev
6.8/11 M must	Must/lillakas	Eriti tugev

Ohutustarvikud ja puhastuskomplekt

Kaitseprillid, kõrvatropid, Hilti aerosool, puhastusvarras, lapik hari, suur ümmargune hari, kaabits, puhastuslapp.

4. Tehnilised andmed

Seade DX 460

Kaal	3.25 kg (7.16 naela), koos magasiniga 3.51 kg (7.78 naela)
Seadme pikkus	458 mm (18.03"), koos magasiniga 475 mm (18.7")
Naela pikkus	maks. 72 mm (2 ⁷ / ₈ ")
Soovitatav maksimaalne kinnituskiiirus tunnis	700/h
Padrunid	6,8/11 M (27 kal. lühike) roheline, kollane, punane, must
Võimsuse reguleerimine	4 padruni võimsustaset, lukustusfunktsiooniga reguleerimisratas

MX 72 magasin

Kaal	0.653 kg (1.44 naela)
Naela pikkus	maks. 72 mm (2 ⁷ / ₈ ")
Magasini maht	maks. 13 naela

Tehnilised andmed võivad muutuda.

5. Ohutusnõuded

5.1 Peamised ohutusnõuded

Lisaks juhendi alalõigetes toodud nõuetele tuleb alati rangelt järgida ka alltoodud reegleid.

5.2 Kasutage sihipäraselt

Seade on mõeldud professionaalseks kasutuseks ehituse kinnitustöödel, kus betooni, terase ja silikaatmüüritise sisse paigaldatakse naelu, keermestihvte ja komposiitkinnitusedetaile.



5.3 Väärkasutus

- Seadme töötlemine ega modifitseerimine pole lubatud.
- Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus või kergestisüttivas keskkonnas, välja arvatud juhul, kui seade on saanud selleks vajaliku loa.
- Et vältida vigastuste ohtu, tuleb kasutada üksnes Hil-ti naelu, padroneid, lisatarvikuid ja varuosi või nendega kvaliteedilt võrdsed osi.
- Järgige seadme kasutusjuhendis esitatud kasutus-, hooldus- ja tehnohooldusjuhiseid.
- Ärge suunake seadet enda ega ühegi lähedalviibija poole.
- Ärge suruge seadme suuet oma käe või mingi muu kehaosa vastu.
- Ärge laske naelu järgmiste materjalide sisse: klaas, marmor, plastik, pronks, messing, vask, looduslik kivi, isoleermaterjal, kärgtellis, glasuurplaadid, õhuke lehtmetsa (< 4 mm), hallmalm, keragrafiitmalm ja gaasbetoon.

5.4 Tehnoloogia

- Seadme konstrueerimisel on kasutatud uusimat tehnoloogiat.
- Seade ja sellega ühendatavad tööriistad võivad olla ohtlikud, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab väljaõppeta isik.



5.5 Töökohta ohutuks muutmise

- Vältige ebakindlaid tööasendeid.
- Võimalikud ohuallikad tuleb töökohalt kõrvaldada.
- Seade on ette nähtud kasutamiseks ainult käes hoides.
- Hoidke kõrvalised isikud, eriti lapsed, töökohast eemal.
- Enne seadme kasutamist veenduge, et keegi ei seisa naela paigalduskoha taga ega all.
- Hoidke käepide kuiv, puhas ning õli- ja määrdeainevaba.



5.6 Üldised ohutusnõuded

- Kasutage seadet nõuetekohaselt ja vaid siis, kui see on igati töökorras.
- Kui rakendus seda võimaldab, kasutage stabilisaatorit/killukaitset.
- Kui padrun ei sütti, toimige alati järgnevalt:
 1. Hoidke seadet 30 sekundit tööpinna vastu suru-tuna.
 2. Kui padrunist ei õnnestu endiselt lasta, eemaldage seade tööpinnaalt. Seejuures jälgige, et seade poleks

suunatud teie keha ega lähedalviibijate poole.

- Liigutage padrunilinti käsitsi ühe padruni võrra edasi.
- Kui naela laskmine ebaõnnestub 2–3 korral, ei ole kuulda selget padruni süttimise heli ja löögivõimsus on olulisel määral vähenenud, toimige järgnevalt:
 - Katkestage kohe töö
 - Võtke seade lahti (vt 8.3)
 - Kontrollige, kas valitud on naelasuunaja, kolvi ja kinnituselemendi õige kombinatsioon (vt 6.2)
 - Kontrollige, ega puhver, kolb ega naelasuunaja/salv ei ole kulunud, vajaduse korral vahetage need välja (vt 6.3 ja 8.4 X-IE vt. 8.5)
 - Puhastage seadet (vt 8.5-8.14)
 - Kui Teil ei õnnestu häiret ülaltoodud abinõudega kõrvaldada, lõpetage seadme kasutamine, toimetage seade Hilti teenindustöökotta ja laske seal parandada.
 - Kasutage ära lindile allesjäänud padrunid.
 - Eemaldage kasutatud padrunilint ja likvideerige see nii, et seda poleks võimalik valesti ega uuesti kasutada.
 - Ärge püüdke padrunit salvelindilt või seadmest välja kangutada.
 - Hoidke seadme laskmise ajal käed kõrverdatusena (ärge sirutage käsi).
 - Ärge jätke laetud seadet järelevalveta.
 - Enne puhastamist, hooldustöid või osade vahetamist ja hoiustamist tühjendage alati seade.
 - Hoidke padroneid ja kasutamata seadmeid laadimata, kuivas ning kõrges või lukustatud – lastele kättesaamatus – kohas.



5.7 Temperatuur

- Ärge võtke seadet lahti, kui see on kuum.
- Ärge kunagi ületage soovitatavat naelte paigaldamise maksimumkiirust (naelte arv tunnis). Vastasel korral võib seade üle kuumeneda.
- Kui plastikust padrunilint hakkab sulama, lõpetage kohe seadme kasutamine ja laske sellel jahtuda.

5.8 Kasutajatele esitatavad nõuded

- Seade on ette nähtud vaid professionaalseks kasutuseks.
- Seadet võib kasutada, hooldada ja remontida vaid vastava volituse ja väljaõppega isik. See isik peab teadma kõiki võimalikke ohte.
- Töötage ettevaatlikult, ärge kasutage seadet siis, kui te pole täie tähelepanuga töö juures.
- Kui tunnete end halvasti, siis lõpetage seadmega töötamine.

5.9 Isikukaitsevahendid



- Kasutaja ja kõik läheduses viibivad isikud peavad seadme töötamise ajal alati kandma kaitseprille, kõva peakatet ja kõrvakaitseid.

6. Enne kasutamist



6.1 Seadme ülevaatus

- Veenduge, et seadmes ei ole padrunilinti. Kui seadmes on padrunilint, eemaldage see käsitsi.
- Kontrollige regulaarselt, kas seadme välisosad on korras ja kas lülidit töötavad nõuetekohaselt.
- Ärge kasutage seadet, kui mõni osa on kahjustatud või mõni lüliti ei tööta korralikult. Vajadusel laske seadet remontida Hilti hooldekeskuses.
- Kontrollige puhvri ja kolvi kulumisastet (vt. "8. Puhastamine ja hooldus").

6.2 Õige naelasuunaja / kolvi / kinnitusdetaili komplekti valimine

Vale komplekti kasutamisel võib seade kahjustuda ja/või kinnituskvaliteet halveneda (vt. tabelit juhendi viimasel leheküljel).

6.3 Üleminek ühe kinnitusdetailiga seadmelt padrunisalvega seadmele (naelasuunaja vahetamine)

- Veenduge, et seadmes ei ole padrunilinti ega kinnituselementi. Kui seadmes on padrunilint või kinnituselement, tõmmake padrunilint käsitsi seadmest ülalt välja ja eemaldage kinnituselement naelasuunajast/salvest.
- Vajutage seadme küljel asuvat naelasuunaja vabastusnuppu.
- Kruvige naelasuunajavälja.
- Kontrollige puhvri ja kolvi kulumise astet (vt. "Puhastamine ja hooldus").
- Lükake kolb nii sügavale seadmesse kui võimalik.
- Vajutage puhvrit padrunisalve peale, kuni see oma kohale klõpsatab.
- Lükake padrunisalv kindlalt kolvi tagastusmehhanismi peale.
- Kruvige padrunisalv seadme peale, kuni see haakub.

7. Töötamine



HOIATUS	
	<ul style="list-style-type: none"> Naela laskmisel võib alusmaterjal killustuda. Samuti võib padrunilindist laiali lennata kilde. Lendavad killud võivad vigastada kehaosi või silmi. Kandke kaitseprille ja kõva peakatet (ka lähedalviibijad).

HOIATUS	
	<ul style="list-style-type: none"> Nael või tiht lüüakse sisse seadme tulistatava padruni abil. Ligne müra võib kahjustada kuulmist. Kandke kõrvkaitseid (ka lähedalviibijad).

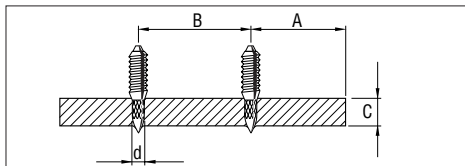
ETTEVAATUST	
	<ul style="list-style-type: none"> Seade on laskevalmis, kui suruda see mingi kehaosa (näiteks käe) vastu. Selle tagajärjel võidakse lasta nael kehasse. Ärge suruge seadme suuet kehaosade vastu.

ETTEVAATUST	
	<ul style="list-style-type: none"> Mõnes olukorras võib seade olla laskevalmis, kui padrunisalv käega tagasi tõmmata. Selle tagajärjel võidakse lasta nael kehasse. Ärge tõmmake padrunisalve käega tagasi.

Juhised kinnitustöödeks

MÄRKUS

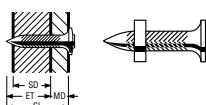
Alltoodud rakendusnäide tuleb alati järgida. Konkreetsema teabe saamiseks lugege Hilti kinnitustehnoloogia juhendit, mille saate kohalikust Hilti esindusest.



Teras

A = min. kaugus servast = 15 mm ($\frac{5}{16}$ "
 B = min. vahekaugus = 20 mm ($\frac{3}{4}$ "
 C = alusmaterjali min. paksus = 4 mm ($\frac{1}{8}$ "

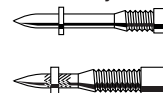
X-DNI nael (teras)



Sissetungimissügavus (ET)

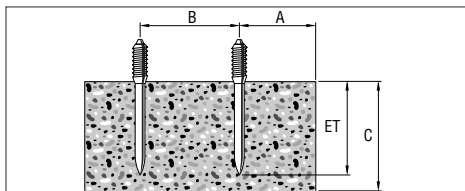
12 ± 2 mm
 = varva pikkus (SL) min.;
 terase paksus (SD) = min. 4 mm
 + materjali paksus (MD)

Keermestihvtid betooni või terase jaoks



Sissetungimissügavus

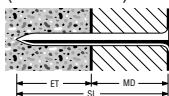
betoon: 27 ± 5 mm
 teras: 12 ± 2 mm



Betoon

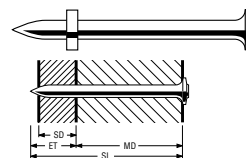
A = min. kaugus servast = 70 mm ($2\frac{7}{8}$ "
 B = min. vahekaugus = 80 mm ($3\frac{1}{8}$ "
 C = alusmaterjali min. paksus = 100 mm (4")

X-DNI nael (betoon/teras)



Betooninaela pikkus

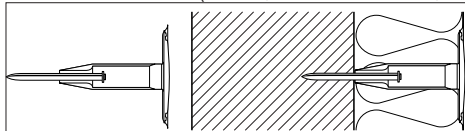
Sissetungimissügavus (ET)
 27 ± 5 mm + materjali paksus (MD)
 = varva pikkus



Terasenaela pikkus

Sissetungimissügavus (ET)
 22 ± 5 mm (naela teravik peab välja ulatuma) + materjali paksus (MD)
 = varva pikkus;
 terase paksus (SD) = min. 4 mm,
 maks. 10 mm

X-IE kinnituselement (betoon, krohvitud müüritis, teras)



Kinnituselementide pikkus vastab kõikidel aluspindadel isolatsioonimaterjali paksusele.

7.1 Ühe kinnitusdetailiga seadme laadimine

1. Pange kinnitusdetail (pea eespool) seadme sisse, kuni seib haardub.
2. Lükake padrunilint, kitsas ots eespool, seadme käepideme alt sisse, kuni see on käepideme pinnaga tasa. Kui lint on osaliselt kasutatud, tõmmake seda käega edasi, kuni kambriks on kasutamata padrun. (Padrunilindi tagaküljel olev viimane number näitab, mitmes padrun järgmisena välja lastakse).

7.2 Löögivõimsuse reguleerimine

Alustage kõige madalama võimsustasemega padruniga ja kõige väiksemale võimsusele seatud seadmega.

1. Vajutage vabastusnupu.
2. Keerake võimsuse reguleerimisratas asendisse 1.
3. Lööge nael sisse.
4. Kui kinnitusdetail ei tungi piisavalt sügavale, siis suurendage võimsust ja korrake etappe 1 kuni 3. Korra-ke seda, kuni saavutate soovitud sissetungimissügavuse. Vajadusel kasutage võimsamat padrunit.

7.3 Kinnitamine ühe kinnitusdetailiga seadme abil

1. Suruge seade õige nurga all kindlalt tööpinna vastu.
2. Seadmest laskmiseks vajutage päästikut.

ETTEVAATUST

- Ärge proovige lasta naela olemasolevasse auku, välja arvatud Hilti soovitatud juhtudel, näiteks süsteemi DX Kwik kasutamisel.
- Ärge proovige paigaldada sama naela teist korda.
- Ärge ületage naela laskmisel maksimumkiirust.

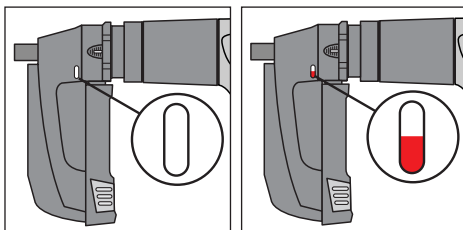
7.4 Ühe kinnituselemendiga seadme tühjendamine

Veenduge, et seadmes ei ole padrunilinti ega kinnituselementi. Kui seadmes on padrunilint või kinnituselement, tõmmake padrunilint käega seadmest ülalt välja ning eemaldage kinnituselement naelasuunajast.

7.5 Salvega seadme laadimine

1. Vabastage vabastusnupu vajutusega salve kaas.
2. Tõmmake salve kaas nii kaugele alla kui võimalik.
3. Laadige salve uus naelalint.
4. Lükake salve kaant üles, kuni see klõpsab kinni.
5. Laadige padrunilint (kitsas ots eespool). Selleks pange lint altpoolt käepideme sisse, kuni see on käepideme pinnaga tasa. Kui lint on osaliselt kasutatud, tõmmake seda edasi, kuni kambriks on kasutamata padrun. (Milline padrun järgmisena välja lastakse, näitab viimane nähtav number padrunilindi tagaküljel.)

Kui indikaator on osaliselt või täielikult punane, siis on salves 3 või vähem naela ja salve saab asetada 10 naelaga lindi.



Salves on rohkem kui 3 naela.

Salves on 3 või vähem naela ja salve saab asetada 10 naelaga lindi.

ETTEVAATUST

- Kõik salves olevad naelad peavad olema ühepikkused.

7.6 Kinnitamine salvega seadme abil

1. Suruge seade õige nurga all kindlalt tööpinna vastu.
2. Seadmest laskmiseks vajutage päästikut.

ETTEVAATUST

- Ärge proovige lasta naela olemasolevasse auku, välja arvatud Hilti soovitatud juhtudel, näiteks süsteemi DX Kwik kasutamisel.
- Ärge proovige paigaldada sama naela teist korda.
- Ärge ületage naelte laskmisel maksimumkiirust.

7.7 Salvega seadme tühjendamine

1. Veenduge, et seadmes ei ole padrunilinti. Kui seadmes on padrunilint, eemaldage see. Selleks tõmmake lint ülespoole seadmest välja.
2. Vabastage vabastusnupu vajutusega salve kaas.
3. Tõmmake salve kaas nii kaugele alla kui võimalik.
4. Veenduge, et salves ei ole naelalinti.
5. Lükake salve kaant üles, kuni see klõpsab kinni.

7.8

Lükake padrunilint, kitsas ots eespool, seadme käepideme alt sisse, kuni see on käepideme pinnaga tasa. Kui lint on osaliselt kasutatud, tõmmake seda käega edasi, kuni kambriks on kasutamata padrun. (Padrunilindi tagaküljel olev viimane number näitab, mitmes padrun järgmisena välja lastakse).

7.9

Lükake X-IE kinnituselement DX 460 IE naelasuunaja otsa külge nii kaugele, kui võimalik.

7.10

Suruge seadet täisnurga all isolatsioonimaterjalile, nii et X-IE kinnituselement läbib isolatsioonimaterjali ja on selle pinnaga tasa.

7.11

Seadmest laskmiseks vajutage päästikule.

7.12

Tõmmake seade täisnurga all X-IE kinnituselemendist välja.

8. Puhastamine ja hooldus


8.1 Seadme puhastamine

Seadme korpus on valmistatud löögikindlast plastist. Käepidemel on sünteetilisest kummist osa.

Ventilatsioonivad peavad olema kogu aeg vabad ja puhtad. Ärge laske sattuda seadmesse võõrkehadel. Puhastage regulaarselt seadme välispinda veidi niiske lapiga. Ärge kasutage puhastamiseks pihustus- või aurupuhastusseadmeid.

8.2 Hooldamine

Kontrollige regulaarselt, kas seadme välised osad on korras ja kas lülitid töötavad nõuetekohaselt. Ärge kasutage seadet, kui mõni osa on kahjustatud või mõni lülit ei tööta korralikult. Vajadusel laske seadet remontida Hilti hooldeskeskuses.

HOIATUS	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Töötamise ajal võib seade kuumaks minna. ■ Te võite oma käsi põletada. ■ Ärge võtke seadet lahti, kui see on kuum. Laske seadmel jahtuda.

Seadme hooldamine

Seade vajab hooldamist, kui:

1. padrunid ei lähe lahti,
2. naela löögivõimsus on ebaühtlane,
3. märkate, et
4. kontakturve suureneb;
5. päästikut on raskem vajutada;
6. võimsuse reguleerimine on raske (jäik);
7. padrunilinti on raske eemaldada.

8.3 Seadme lahtimonteerimine

1. Veenduge, et seadmes ei ole padrunilinti. Kui seadmes on padrunilint, eemaldage see. Selleks tõmmake linti ülespoole seadme väljast ega naela ei ole seadmes. Kui seadmes on padrunilint või nael, tõmmake padrunilint seadme väljast ja eemaldage nael naelasuunajast.
2. Vajutage külje peal paiknevat vabastusnuppu.
3. Kruvige naelasuunaja/ salv lahti.
4. Eemaldage puhver. Selleks painutage see naelasuunajast / salvest eemale.
5. Eemaldage kolb.

8.4 Puhvri ja kolvi kulumisastme kontrollimine

Vahetage puhver välja, kui:

- metallrõngas on lahti tulnud või katki;
- puhver ei püsi enam naelasuunaja peal;
- metallrõnga all on märgata ülemäärast ebaühtlast kulumist.

Vahetage kolb välja, kui:

- see on katki;

- ots on tugevasti kulunud (s.t. 90° suurune osa on ära pudenenud),
- kolvirõngad on katki või puudu;
- kolb on kõveraks läinud (kontrollige tasasel pinnal veeretades).

MÄRKUS

- Ärge kasutage kulunud kolbe. Ärge muutke ega käiake kolbe.

8.5 Naelasuunaja kulumisastme kontrollimine

Naelasuunajate X-460-FIE ja X-460-FIE-L puhul tuleb naelasuunaja ots välja vahetada, kui ots on kahjustatud (nt kõverdunud, laienenud, pragunenud). Naelasuunaja otsa väljavahetamiseks toimige järgmiselt (vt 6.3 ja 8.5):

1. Veenduge, et seadmes ei ole padrunilinti ega kinnituselementi. Kui seadmes on padrunilint või kinnituselement, tõmmake padrunilint käsitsi seadme ült välja ja eemaldage kinnituselement naelasuunajast.
2. Vajutage seadme küljel asuvale naelasuunaja vabastusnupule.
3. Kruvige naelasuunaja küljest ära.
4. Kontrollige, ega puhver ja kolb ei ole kulunud (vt puhastamine ja hooldus)
5. Tõmmake liikuv rõngas taha ja kruvige kinnitusmutter lahti.
6. Vahetage naelasuunaja ots välja.
7. Tõmmake liikuv rõngas taha ja kruvige kinnitusmutter külge.
8. Lükake kolb seadmesse sisse nii kaugele, kui võimalik.
9. Suruge puhver naelasuunaja peale, kuni see lukustub oma kohale.
10. Suruge naelasuunajat tugevalt gaasi väljalaskekolvi tagastusmehhanismi vastu.
11. Kruvige naelasuunaja seadme külge, kuni see fikseerub oma kohale.

8.6 Kolvirõngaste puhastamine

1. Puhastage kolvirõngaid lapiku harjaga.
2. Pihustage kolvirõngastele veidi Hilti aerosooli.

8.7 Naelasuunaja / salve keermetatud osa puhastamine

1. Puhastage keermeid lapiku harjaga.
2. Pihustage keermetele veidi Hilti aerosooli.

8.8 Kolvi tagastusmehhanismi lahtivõtmine

1. Vajutage käepideme osas paiknevat vabastusnuppu.
2. Kruvige kolvi tagastusmehhanism lahti.

8.9 Kolvi tagastusmehhanismi puhastamine

1. Puhastage vedru lapiku harjaga.
2. Puhastage esiotsa lapiku harjaga.
3. Puhastage kaht esiküljel paiknevat ava väikese ümmarguse harjaga.
4. Pihustage kolvi tagastusmehhanismile veidi Hilti aerosooli.

8.10 Korpuse sisemuse puhastamine

1. Kasutage korpuse puhastamiseks suurt ümmargust harja.
2. Pihustage korpuse sisemusse veidi Hilti aerosooli.

8.11 Padrunilindi juhtsiini puhastamine

Puhastage padrunilindi parem- ja vasakpoolset juhtsiini komplekti kuuluva kaabitsaga. Juhtsiini puhastamise hõlbustamiseks tõstke kummikatet veidi üles.

8.12 Pihustage võimsuse reguleerimisrattale veidi Hilti aerosooli.**8.13 Kolvi tagastusmehhanismi paigaldamine**

1. Seadke korpusel ja gaasi väljalaskekolvi tagastusmehhanismil olevad nooled kohakuti.
2. Lükake kolvi tagastusmehhanism nii sügavale korpusesse kui võimalik.
3. Kruvige kolvi tagastusmehhanismi seadme peale, kuni see haakub.

8.14 Seadme kokkupanemine

1. Lükake kolb nii sügavale seadmesse kui võimalik.
2. Vajutage puhver naelasuunaja / salve peale, kuni see oma kohale klõpsatab.
3. Vajutage naelasuunaja/ salv kindlalt kolvi tagastusmehhanismi peale.
4. Kruvige naelasuunaja/ salv seadme peale, kuni see haakub.

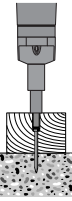
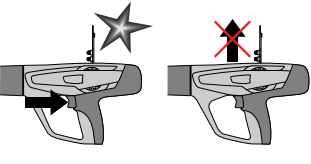
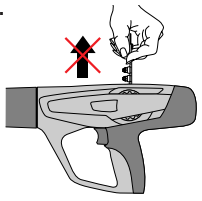
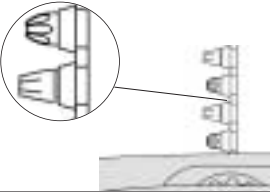
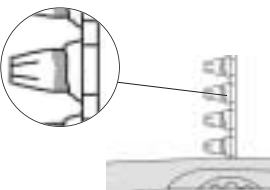
8.15 Seadme kontrollimine pärast puhastamist ja hooldust


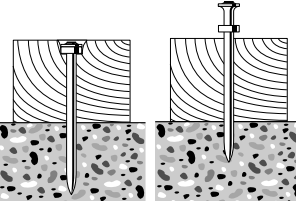
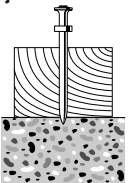
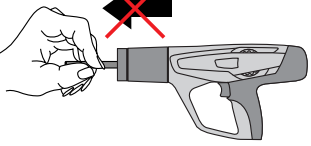
Pärast seadme puhastamist ja hooldust kontrollige, kas kõik kaitse- ja ohutusseadmed on paigaldatud ja töökorras.

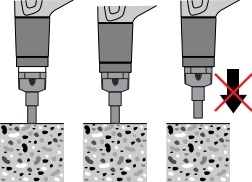
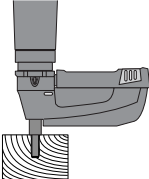
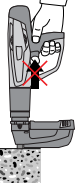
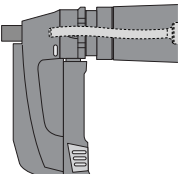
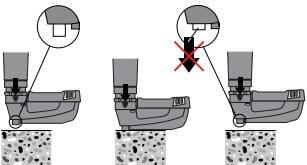
MÄRKUS

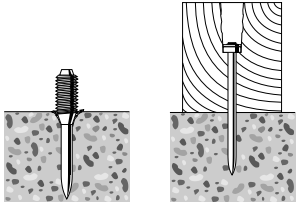
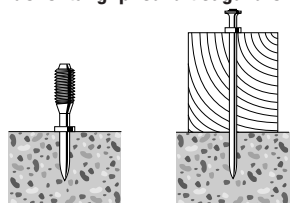
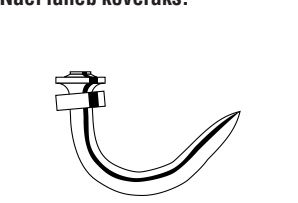
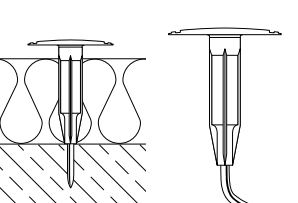

- Muude määrdeainete kasutamine peale Hilti aerosooli võib kahjustada kummiosi, eriti puhvrit.

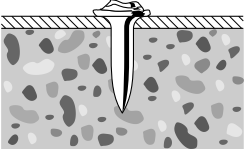
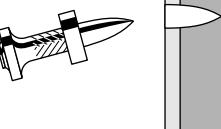
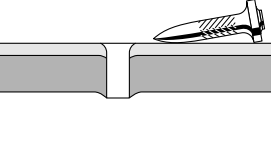
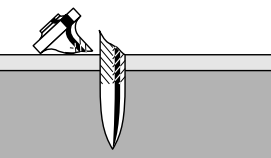
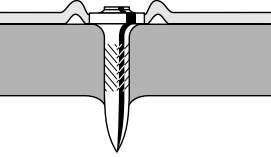
9. Veotsing

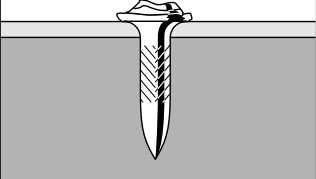
Kinnitamine terasele	Põhjus	Võimalikud abinõud
<p>Kolb jääb alusmaterjali sisse kinni.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nael on liiga lühike. ■ Nael on ilma seibita. ■ Löögivõimsus on liiga suur. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eemaldage padrunilint ja lükake kolb komplekti kuuluva töökevarda abil täies ulatuses tagasi (vt 9.1). ■ Kasutage pikemat naela. ■ Puidu puhul kasutage seibiga naela. ■ Reguleerige võimsus väiksemaks: <ul style="list-style-type: none"> • võimsuse reguleerimine • nõrgem padrun
<p>Padrun ei liigu edasi.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Padrunilint on kahjustatud. ■ Süsiniku akumulatsioon. ■ Seade on katki. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vahetage padrunilint välja ■ Puhastage padrunilindi juhtsiin (vt 8.11) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pöörduge Hilti teenindustöökotta
<p>Padrunilinti pole võimalik eemaldada.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seade on suure paigalduskiiruse tõttu üle kuumenenud. ■ Seade on katki. <p>ETTEVAATUST! Ärge püüdke padrunit magasinilindilt või seadmest välja kangutada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laske seadmel jahtuda! ■ Seejärel eemaldage padrunilint ettevaatlikult seadmest. <p>Kui see ei ole võimalik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pöörduge Hilti teenindustöökotta.
<p>Padrunit pole võimalik tulistada.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kõlbmatu padrun. ■ Süsiniku akumulatsioon. <p>ETTEVAATUST! Ärge püüdke padrunit seadme salvelindilt välja kangutada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liigutage padrunilinti käsitsi ühe padruni võrra edasi ■ Kui probleem esineb sageli, siis puhastage seadet (vt 8.3–8.14) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pöörduge Hilti teenindustöökotta.
<p>Padrunilint sulab.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seade on kinnitamise ajal liiga kaua kokku surutud. ■ Kinnitamissagedus on liiga suur. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rakendage seadmele enne laskmist survet lühemat aega ■ Eemaldage padrunid ■ Kiireks jahtumiseks ja võimalike kahjustuste vältimiseks monteerige seade lahti (vt 8.3) <p>Kui seadet pole võimalik lahti võtta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pöörduge Hilti teenindustöökotta.

Kinnitamine terasele	Põhjus	Võimalikud abinõud
<p>Padrun kukub padrunilindilt välja.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kinnitamissagedus on liiga suur. <p>ETTEVAATUST! Ärge püüdke padrunit magasinilindilt või seadmest välja kangutada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lõpetage viivitamatult seadme kasutamine ■ Eemaldage padrunilint ■ Laske seadmel jahtuda ■ Puhastage seade ja eemaldage lahtine padrun <p>Kui seadet pole võimalik lahti võtta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pöörduge Hilti teenindustöökotta
<p>Kasutaja märkab, et:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kontaktsurve on suurenenud; – päästikut tuleb tugevamini vajutada; – võimsuse reguleerimine on jäigaks muutunud; – padrunilinti on raske eemaldada. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Süsiniku akumulatsioon. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14)
<p>Sissetungimissügavus varieerub.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kolvi asend on vale. ■ Süsiniku akumulatsioon. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eemaldage padrunilint ja lükake kolb komplekti kuuluva tõukevarda abil täies ulatuses tagasi (vt 9.1) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14) ■ Kontrollige kolbi ja puhvrit, vajaduse korral vahetage need välja (vt 8.4)
<p>Ebaõnnestunud lask: nael lüüakse alusmaterjali sisse ainult osaliselt.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kolvi asend on vale. ■ Kõlbmatu padrun. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eemaldage padrunilint ja lükake kolb komplekti kuuluva tõukevarda abil täies ulatuses tagasi (vt 9.1) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vahetage padrunilint välja (vajaduse korra kasutage uut/kuiva pakendit) ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14)
<p>Kolb on kolvi tagastusmehhanismi kinni jäänud ja seda pole võimalik liigutada.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Katkine kolb ■ Kolvi tagastusmehhanismi on sattunud puhvrist pärit puru. ■ Katkine puhver. ■ Süsiniku akumulatsioon. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eemaldage padrunilint ■ Kravige kolvi tagastusmehhanism lahti ja lükake kolb komplekti kuuluva tõukevarda abil läbi padrunikambri eesosas paikneva ava välja. ■ Kontrollige puhvrit ja kolbi, vajadusel vahetage välja (vt 8.4) ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14)

Kinnitamine terasele	Põhjus	Võimalikud abinõud
<p>Kolvi tagastusmehhanism on kinni jäänud.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Süsiniku akumulatsioon. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tõmmake kolvi tagastusmehhanismi esiosa seadmest välja ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pöörduge Hilti teenindustöökotta
<p>Seadmest lastakse, aga naela sein ei lööda.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kolvi asend on vale. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eemaldage padrunitlint ja lükake kolb komplekti kuuluva tõukevarda abil täies ulatuses tagasi (vt 9.1) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14)
<p>Päästikut pole võimalik vajutada.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seade pole täielikult kokku surutud. ■ Aktiveeriti ohutusmehhanism, sest: <ul style="list-style-type: none"> – salv pole laetud; – salves on plastipuru; – kolvi asend on vale; – nael on salves vales asendis. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Suruge seade täielikult vastu pinda ■ Laadige salv ■ Avage salv, eemaldage naelalint ja plasti jäägid ■ Eemaldage padrunitlint ja lükake kolb komplekti kuuluva tõukevarda abil täies ulatuses tagasi (vt 9.1) <p>Kui probleem ei kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Puhastage seadet (vt 8.3–8.14)
<p>Kolb on salve naelasuunajasse kinni jäänud.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kolb ja/või puhver on katki. ■ Salves on plastipuru. ■ Terase külge kinnitamisel kasutatakse liiga suurt võimsust. ■ Seadmest tulistati suurel võimsusel ilma naelata. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Krubige salv lahti ■ Kontrollige kolbi ja puhvrit, vajadusel vahetage need välja (vt 8.4) ■ Avage salv, eemaldage naelalint ja plasti jäägid ■ Vähendage löögivõimsust ■ Vältige tühje laske
<p>Salve naelasuunaja on kinni jäänud.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Naelasuunaja on katki. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vahetage salv välja.

Kinnitamine terasele	Põhjus	Võimalikud abinõud
<p>Nael tungib liiga sügavale.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nael on liiga lühike. ■ Löögivõimsus on liiga suur. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kasutage pikemat naela ■ Vähendage võimsust (võimsuse reguleerimine) ■ Kasutage nõrgemat padrunit
<p>Nael ei tungi piisavalt sügavale.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nael on liiga pikk. ■ Löögivõimsus on liiga väike. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kasutage lühemat naela ■ Suurendage võimsust (võimsuse reguleerimine) ■ Kasutage tugevamat padrunit
<p>Nael läheb kõveraks.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betoonis on kõva ja/või suuri täiteaine osakesi. ■ Betooni pinna lähedal on sarrusevarras. ■ Pind on liiga kõva (teras). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kasutage lühemat naela ■ Kasutage jämedamat naela DNI =>AL ■ Kasutage DX-Kwik (eelpuurimine) ■ Kasutage koostoimeprintsipi/ -naelasuunajat ■ Kasutage astmelist naela DAK või X-ZFAH
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vale nael ■ Löögivõimsus on valesti reguleeritud ■ Betoonis on kõva või suuri lisandite osakesi ■ Betooni pinna lähedal asub armatuurraud ■ Pind on liiga kõva 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valige isolatsioonimaterjali pakusele vastava pikkusega nael. ■ Reguleerige löögivõimsus sobivaks. ■ Kasutage teist padrunit
<p>Alusmaterjal killuneb.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Graniitkillustikuga betoon. ■ Betoonis on kõva ja/või suuri täiteaine osakesi. ■ Vana betoon. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tihvtide kasutamisel: kasutage killukaitsset X-SS ■ Naelte kasutamisel: kasutage lühemat naela. Kasutage DX-Kwik (eelpuurimine) ■ Kasutage DAK 16 või X-ZFAH16 (graniitkillustikuga taribetooni puhul)

Kinnitamine terasele	Põhjus	Võimalikud abinõud
<p>Naelapea on kahjustatud</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Löögivõimsus on liiga suur. ■ Kasutati vale kolvi. ■ Kolb on katki. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reguleerige võimsus väiksemaks ■ Kasutage nõrgemat padrunit ■ Kontrollige naela-kolvi komplekti ■ Vahetage kolb välja
<p>Nael ei tungi pinnast läbi.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Löögivõimsus on liiga väike. ■ Kasutusvõimalused on ületatud (liiga kõva pind). ■ Sobimatu süsteem. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reguleerige võimsus suuremaks või kasutage tugevamat padrunit ■ Lühikeste naelte korral: proovige naelu DAK 16 P8 (TH) või X-ZFAH 16 S8 TH ■ Pikkade naelte korral: proovige naelu DAA või X-AL-H ■ Kasutage koostoimeprintsüüpi/-naelasuunajat ■ Võtke kasutusele võimsam süsteem, nt DX 750
<p>Nael ei jää alusmaterjali sisse pidama.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Terasest aluspind on õhuke (3 kuni 5 mm teras). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reguleerige võimsust või kasutage teist padrunit ■ Kinnitamisel lehtmaterjali proovige EDNK 20P8H või ENKK 20-S12 ■ Kinnitamisel puitu proovige ESD MK...MA.
<p>Nael murdub.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Löögivõimsus on liiga väike. ■ Kasutusvaldkond ületatud (väga kõva pind). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reguleerige võimsus suuremaks või kasutage tugevamat padrunit ■ Kasutage lühemat naela ■ Kasutage tugevamat naela (X-...-H) ■ Kasutage astmelist naela: DAK 16 P8 (TH) või X-ZFAH 16 S8 TH
<p>Naelapea tungib läbi kinnitatud materjali (metall-leht).</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Löögivõimsus on liiga suur. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vähendage võimsust ■ Kasutage nõrgemat padrunit ■ Kasutage kattesilindriga naelu ■ Kasutage seibiga naelu, nt EDNI...S12

Kinnitamine terasele	Põhjus	Võimalikud abinõud
<p>Naelapea on kahjustatud.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Löögivõimsus on liiga suur. ■ Kasutati vale kolvi. ■ Kolb on kulunud. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reguleerige võimsus väiksemaks ■ Kasutage nõrgemat padrunit ■ Kontrollige naela-kolvi komplekti ■ Vahetage kolb välja

10. Vea likvideerimine

Enamik Hilti püssirohuga töötavate seadmete valmistamisel kasutatud materjale on taaskasutatavad. Materjalid tuleb enne uuesti kasutamist korralikult sorteerida. Paljudes riikides hoolitseb Hilti vanade püssirohuga töötavate seadmete tagasivõtmise eest. Lisainfot saate Hilti klienditeenindusest või Hilti esindajalt.

Kui soovite oma vana püssirohuga töötava seadme ise taaskasutuseks jäätmetehasesse saata, siis võtke seade nii väikesteks osadeks, kui see on ilma eritööriistadeta võimalik.

Eraldage seadme osad järgmiselt:

Osa/sõlm	Peamine materjal	Taaskasutus
Kohver	Plast	Plasti utiliseerimine
Korpus	Plast / sünteetiline kumm	Plasti utiliseerimine
Kruvid, väikesed osad	Teras	Vanametall
Kasutatud padrunilint	Plast / teras	Vastavalt kohalikele eeskirjadele.

11. Garantii

Hilti garanteerib, et tarnitaval seadmel ei ole materjali- ega valmistamise defekte. Garantii kehtib vaid seni, kui seadet kasutatakse ja hoitakse õigesti ning kui seda puhastatakse ja hooldatakse Hilti kasutusjuhendi järgi. Seadme garantii kehtib 5 aastat, naelte salve garantii 1 aasta alates müügikuupäevast (arve kuupäevast) tingimusel, et on tagatud tehniline terviklikkus.

See tähendab, et seadme juures tohib kasutada üksnes Hilti originaalvarikuid, -komponente ja -varuosi või samaväärse kvaliteediga tooteid.

Garantiikorras parandatakse või vahetatakse tasuta välja vaid defektsed osad. Garantii korras ei vahetata välja ega parandata osi, mis vajavad seda normaalse kulumise tagajärjel.

Kõiki muid nõudeid ei arvestata, välja arvatud juhul, kui seda keelavad kehtivad seadused. Eelkõige ei vastuta Hilti otseste või kaudsete, juhuslike ega põhjuslike kahjustuste, kahjude või kulutuste eest, mis on seotud seadme kasutamisega valel või võimalul eesmärgil. Kindlasti on välistatud kaudsed garantiid mingiks eriotstarbeks müügilõplikkuse või sobivuse kohta. Eriti välistatakse kaudsed turustatavuse või teatud otstarbeks sobivuse garantiid.

Remondiks või osade vahetamiseks saatke seade kohe pärast defekti avastamist Hilti kohaliku müügifirma aadressil.

Sellega piirdub Hilti garanteerimise ja asendamise kohustus, seda ka kõigi eelnevate või kaasnevate garantiisid puudutavate märkuste ja suuliste või kirjalike kokkulepete osas.

Teave müra kohta

Vastavalt Saksamaa seadustele (3. GSGV, 18. jaanuar 1991):

müra mõõtmise standardi järgi esitatakse lisaks töökohaga seotud müraemissiooni väärtusele seadme müra (võimsuse) tase $L_{WA, 1S}$ (§ 1 (2) 1b) kohaselt 1S) ja erinevate töökohtade tõttu (mis sõltuvad rakendusest, milleks seadet kasutatakse) ka müra (rõhu) tase L_{pAlmax} 1-meetrisel mõõtmispinnal (§ 1 (2) 1e) kohaselt). Kasutustingimused ja -situatsioonid: kõige võimsam padrunilaeng koos sobiva naela või tihvtiga lastakse vastavalt kasutusjuhendile vertikaalselt allapoole terasplaadi sisse ja müra mõõdetakse vastavalt DIN 45635. osas 34 "Püsirohut toimel töötavate kinnitustahvete tekitatava müra mõõtmine" toodud mõõtmismeetoditele..

Teave müra kohta punase padruni ja maksimumvõimsuse korral (lehtmetsa betooni külge).
Kasutusviis: Vineer betooni külge – naela X-DNI 72 MX

1b) Müra (võimsuse) tase
töökohaga seotud emissiooni väärtus
(mõõdetud kasutaja kõrva kõrgusel)

$$L_{WA, 1S} = 108 \text{ dB (A)}$$

$$L_{pAlmax} = 103 \text{ dB (A)}$$

1e) Müra (rõhu) tase

$$L_{pA, 1S} = 95 \text{ dB (A)}$$

Kasutustingimuste muutumisel võivad need müraemissiooni väärtused kõikuda.

CIP-i poolse testimise kinnitus

Seadmega Hilti DX 460 on läbi viidud süsteemi- ja tüübitestid, mille tunnistuseks on PTB kinnituse tähis – nelinurk kinnituse numbriga **S 812**. Sel viisil garanteerib Hilti vastavuse kinnitatud tüübile.

Seadme kasutamise käigus leitud vastuvõetamatust/lubamatutest defektidest, puudustest jne. tuleb teada kinnitusasutuse (PTB) vastutavale juhile ja rahvusvahelise püsikomisjoni (Permanent International Commission, C.I.P.) kantseleisse.

