

PHDS 10-230V

LT

ORIGINALIOS INSTRUKCIJOS  
VERTIMAS  
SMŪGINIS GRĘŽTUVAS



 TROTEC

**Turinys**

**Pastabos dėl naudojimo instrukcijos** ..... 2

**Sauga** ..... 3

**Informacija apie įrenginį** ..... 8

**Gabenimas ir laikymas**..... 10

**Naudojimo pradžia** ..... 10

**Valdymas** ..... 14

**Reguliuojamas priedas**..... 17

**Klaidos ir gedimai**..... 18

**Techninė priežiūra**..... 18

**Šalinimas** ..... 19

**Atitikties deklaracija** ..... 19

**Pastabos dėl naudojimo instrukcijos**

**Simboliai**



**Įspėjimas apie elektros įtampą**

Šis simbolis nurodo, kad dėl elektros įtampos kyla pavojus asmenų sveikatai ir gyvybei.



**Įspėjimas dėl karšto paviršiaus**

Šis simbolis nurodo, kad dėl įkaitusio paviršiaus kyla pavojus asmenų sveikatai ir gyvybei.



**Įspėjimas**

Signalinis žodis nurodo vidutinio rizikos laipsnio pavojų, kurio neišvengus galimas sunkus sužalojimas ar mirtis.



**Atsargiai**

Signalinis žodis nurodo mažo rizikos laipsnio pavojų, kurio neišvengus galimas lengvas arba vidutinio sunkumo sužalojimas.

**Pastaba**

Signalinis žodis nurodo svarbią informaciją (pvz., materialinę žalą), tačiau ne pavojus.



**Informacija**

Nurodymai su tokiu simboliu padeda greitai ir saugiai atlikti darbus.



**Laikytis instrukcijos**

Nurodymai su šiuo simboliu nurodo, kad reikia laikytis naudojimo instrukcijos.



**Dėvėti galvos apsaugos priemones**

Šiuo simboliu pažymėtais nurodymais atkreipiamas dėmesys į tai, kad būtina naudoti galvos apsaugą.



**Dėvėti klausos apsaugą**

Nurodymai su tokiu simboliu nurodo, kad reikia naudoti ausines.



**Nešiokite apsauginius akinius**

Nurodymai su tokiu simboliu nurodo, kad reikia naudoti akių apsaugą.



**Dėvėti apsauginę kaukę**

Nurodymai su tokiu simboliu nurodo, kad reikia naudoti apsauginę kaukę.



**Dėvėkite apsauginius drabužius**

Nurodymai su šiuo simboliu nurodo, kad reikia vilkėti apsauginius drabužius.



**Dėvėti apsaugines pirštines**

Šiuo simboliu pažymėtais nurodymais atkreipiamas dėmesys į tai, kad būtina mūvėti apsaugines pirštines.



**Avėti apsauginę avalynę**

Šiuo simboliu pažymėtais nurodymais atkreipiamas dėmesys į tai, kad būtina avėti apsauginę avalynę.

Naujausią naudojimo instrukcijos versiją ir ES atitikties deklaraciją galite atsisiųsti spustelėję šią nuorodą:



PHDS 10-230V



<https://hub.trotec.com/?id=41247>

## Sauga

### Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai



#### Įspėjimas

**Perskaitykite visus šiuos saugos nurodymus, instrukcijas, paveikslėlius ir techninius duomenis, kurie pateikti su šiuo elektriniu įrankiu.**

Nesilaikant toliau pateiktų instrukcijų galimas elektros smūgis, gaisras ir (arba) sunkūs sužalojimai.

**Visus saugos nurodymus ir instrukcijas pasilikite ateičiai.**

Saugos nurodymuose naudojama sąvoka *elektrinis įrankis* reiškia elektrą naudojančius įrankius (su maitinimo kabeliu) arba su akumuliatoriumi naudojamus įrankius (be maitinimo kabelio).



#### Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai. Darbo vietos sauga

- **Pasirūpinkite, kad darbo zona būtų švari ir gerai apšviesta.** Dėl netvarkos ar nepakankamo darbo zonų apšvietimo galimi nelaimingi atsitikimai.
- **Nedirbkite su elektriniu įrankiu sprogoje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų arba dulkių.** Naudojant elektrinius įrankius, susidaro kibirkščių, galinčių uždegti dulkes arba garus.
- **Pasirūpinkite, kad, jums naudojant elektrinį įrankį, vaikai ir kiti asmenys būtų atokiau.** Blaškomi galite prarasti elektrinio įrankio kontrolę.



#### Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai. Elektros sauga

- **Elektrinio įrankio jungiamasis kištukas turi tikti kištukiniam lizdui. Jokiu būdu negalima keisti kištuko. Kartu su įžemintais elektriniais įrankiais nenaudokite adapterio kištuko.** Nepakeisti kištukai ir tinkami kištukiniai lizdai mažina elektros smūgio pavojų.
- **Nesilieskite prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, šildytuvų, viryklių ir šaldytuvų.** Kai kūnas įžemintas, kyla didesnis elektros smūgio pavojus.
- **Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus ar drėgmės.** Įsiskverbęs į elektrinį įrankį vandens, didėja elektros smūgio pavojus.
- **Nenaudokite laido ne pagal paskirtį – neneškite ir nekabinkite už jo elektrinio įrankio ir netraukite už jo, norėdami iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką. Laikykite laidą toliau nuo karščio, alyvos, aštrių kraštų arba judančių įrenginio dalių.** Pažeisti ar susipynę laidai didina elektros smūgio pavojų.

- **Jei dirbate elektriniu įrankiu lauke, naudokite tik ilginamuosius laidus, tinkančius naudoti ir lauke.** Naudojant laukui tinkamą ilginamąjį laidą, mažėja elektros smūgio pavojus.
- **Jei reikia neišvengiamai naudoti elektrinį įrankį drėgnoje aplinkoje, naudokite jungtuvą su liekamosios srovės apsaugu.** Naudojant pažaidos srovės apsauginį jungiklį, mažinamas elektros smūgio pavojus.
- **Atlikdami darbus, kai varžtas gali pataikyti į paslėptus elektros laidus arba įrenginio maitinimo laidą, laikykite įrenginį už izoliuotų rankenų plotų.** Varžtui palietus laidą, kuriame yra įtampa, įtampa gali atsirasti ir metalinėse įrenginio dalyse ir gali įvykti elektros smūgis.



#### Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai. Asmenų sauga

- **Būkite atidūs, susikoncentravę ir dirbkite su elektriniu įrankiu protingai. Nenaudokite elektrinio įrankio, jei esate pavargę arba paveikti narkotinių medžiagų, alkoholio ar vaistų.** Neatidžiai dirbdami su elektriniu įrankiu, galite smarkiai susižaloti.



**Naudokite asmenines apsaugos priemones ir visada nešiokite apsauginius akinius.** Dėvint asmenines apsaugos priemones, pvz., kaukę nuo dulkių, neslystančius apsauginius batus, apsauginį šalmą arba klausos apsaugos priemones, tinkamas atsižvelgiant į elektrinio įrankio pobūdį ir naudojimą, mažėja sužalojimų pavojus.

- **Venkite netyčinio paleidimo. Prieš jungdami elektrinį įrankį prie maitinimo šaltinio ir (arba) akumuliatoriaus, jį keldami ar nešdami, įsitikinkite, kad jis išjungtas.** Jei nešdami elektrinį įrankį laikote pirštą ant jungiklio arba prie maitinimo šaltinio jungiate įjungtą elektrinį įrankį, galimi nelaimingi atsitikimai.
- **Prieš įjungdami elektrinį įrankį, nuimkite nustatymo įrankius arba veržliarakčius.** Besisukančioje elektrinio įrankio dalyje esantis įrankis arba raktas gali sužaloti.
- **Venkite neįprastos kūno laikysenos. Pasirūpinkite stabilia stovėseną ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Tai užtikrinę, elektrinį įrankį galėsite geriau valdyti netikėtose situacijose.
- **Dėvėkite tinkamus drabužius. Nedėvėkite plačių drabužių ar papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo besisukančių dalių.** Besisukančios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus arba ilgus plaukus.
- **Jei gali būti montuojama dulkių nusiurbimo ar surinkimo įranga, ji turi būti prijungta ir tinkamai naudojama.** Naudojant dulkių nusiurbimo įtaisą, galima sumažinti dėl dulkių kylančius pavojus.

- Nesukelkite sau apgaulingo saugumo pojūčio ir vadovaukitės saugos taisyklėmis dėl elektrinių įrankių, net jei esate daug kartų naudoję elektrinį įrankį ir su juo susipažinę. Neatsargūs veiksmai gali rimtai sužaloti per sekundės dalis.


### **Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai. Elektrinio įrankio naudojimas ir elgesys su juo**

- **Pernelyg neapkraukite elektrinio įrankio. Naudokite savo darbui skirtą elektrinį įrankį.** Tinkamu elektriniu įrankiu galėsite geriau ir saugiau dirbti nurodytame galios diapazone.
- **Nenaudokite elektrinio įrankio, jei sugedęs jo jungiklis.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti arba išjungti, yra pavojingas ir turi būti suremontuotas.
- **Prieš atlikdami įrenginio nustatymus, keisdami priedus arba padėdami elektrinį įrankį laikyti, ištraukite kištuką iš kištukinio lizdo ir (arba) išimkite nuimamą akumuliatorių.** Šia atsargumo priemone apsaugoma nuo netyčinio elektrinio įrankio paleidimo.
- **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite naudoti elektrinio įrankio asmenims, kurie nėra su juo susipažinę arba neperskaitė šių instrukcijų.** Nepatyrusių asmenų naudojami elektriniai įrankiai pavojingi.
- **Krupščiai rūpinkitės elektriniais įrankiais ir jų priedais. Patikrinkite, ar nepriekaištingai veikia ir nestringa judamosios dalys, ar dalys nėra sulūžusios arba pažeistos ir dėl to gali suprastėti elektrinio įrankio veikimas. Prieš naudodami elektrinį įrankį, paveskite pažeistas dalis suremontuoti.** Daugelis nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl prastos elektrinių įrankių techninės priežiūros.
- **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Gerai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjovimo briaunomis mažiau stringa ir juos lengviau valdyti.
- **Naudokite elektrinį įrankį, priedus, darbo įrankius ir kt. pagal šias instrukcijas. Juos naudodami, atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliktiną darbą.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal paskirtį, gali susidaryti pavojingos situacijos.
- **Saugokite rankenas ir rankenų paviršius, kad būtų sausas, švarios ir nesuteptos riebalais.** Slidžios rankenos ir rankenų paviršiai neleis saugiai naudotis ir valdyti elektrinio įrankio netikėtose situacijose.


### **Bendrieji elektrinių įrankių saugos nurodymai. Techninė priežiūra**

- **Paveskite remontuoti elektrinius įrankius tik kvalifikuotiems specialistams ir tik naudojant originalias atsargines dalis.** Taip užtikrinsite, kad būtų išlaikytas elektrinio įrankio saugumas.

### **Specialūs saugos nurodymai, taikomi naudojant smūginius grąžtus**

 Apdorodami medžiagas, kuriose galimai gali būti sveikatai kenksmingų medžiagų (pvz., asbesto), dėvėkite akių ir burnos apsaugą.



 **Atlikdami smūginį gręžimą dėvėkite klausos apsaugos priemones.** Dėl triukšmo poveikio galima prarasti klausą.

- **Naudokite papildomą rankeną.** Praradus kontrolę kyla sužalojimų rizika.
- **Jei atliekant darbus kyla rizika, kad naudojamas įstatomasis įrankis gali pataikyti į paslėptus elektros laidus arba įrenginio maitinimo laidą, laikykite įrenginį už izoliuotų rankenų paviršių.** Palietus įtampingą laidą, įtampa gali pasklisti ir po metalines įrenginio dalis ir gali kilti elektros smūgis.
- **Naudokite tinkamus paieškos įrenginius, kad rastumėte paslėptus maitinimo laidus, arba prašykite vietos elektros tiekimo tinklų įmonių pagalbos.** Palietus elektros laidus, gali kilti gaisras ir išstikti elektros smūgis. Pažeidus dujų liniją, gali įvykti sprogimas. Pažeidus vandentiekio vamzdį galima materialinė žala arba elektros smūgis.
- **Vibracija gali pakenkti plaštakoms ir rankoms.** Kiek įmanoma sumažinkite vibracijos poveikio trukmę.
- **Dirbdami laikykite elektrinį įrankį abiem rankomis.** Būtina tvirtai stovėti ant žemės. Dviem rankomis elektrinis įrankis valdomas saugiau.
- **Pritvirtinkite ruošinį.** Tvirtinimo įtaisu arba spaustuvais ruošinys užfiksuojamas patikimiau, nei laikant jį ranka.



**Apsaugokite save ir kitus šalia esančius asmenis nuo atskilusių ir aplink skriejančių skeveldrų keliamo sužalojimo pavojaus.**



Dėvėkite apsauginį šalną, apsauginius akinius, kaukę nuo dulkių ir avėkite apsauginius batus. Jei reikia, apsaugai nuo skeveldrų pastatykite pertvaras.



- **Prieš pradėdami darbus visada patikrinkite, ar įstatomasis įrankis tvirtai užfiksuotas grąžto laikiklyje.** Neužfiksuoti įstatomieji įrankiai, įjungus elektrinį įrankį, gali būti išsviesti ir tapti sužalojimų priežastimi.
- **Prieš įjungdami elektrinį įrankį įsitikinkite, ar įstatomasis įrankis laisvai juda.** Įjungus įrenginį su užblokuotu įstatomuoju įrankiu, gali susidaryti stipri jėga ir įrenginys gali būti atmetas į šoną.
- **Nedelsdami išjunkite elektrinį įrankį, jei jis užstringa.** Susidariusi jėga elektrinį įrankį gali atmesti į šoną.
- **Reguliariai tikrinkite, ar nesusidėvėjo ir nėra pažeistas grąžto laikiklis.**
- **Smūginį elektrinį įrankį junkite tik tada, kai jis prispaustas prie ruošinio (sienos, lubų ir pan.).**
- **Prieš padėdami elektrinį įrankį palaukite, kol jis sustos.**
- **Jei dirbate su metalais, skrieja kibirkštys.** Įsitikinkite, kad nesužalosite ir kad netoli darbo zonos nėra degių medžiagų. Kyla gaisro pavojus!
- **Gręždami venkite švino dažų ar kitų sveikatai kenksmingų medžiagų.**
- **Visuomet maitinimo laidą nuveskite į įrenginio galinę dalį.**
- **Įsitikinkite, kad darbo metu neuždengtos ventiliacijos angos.** Į ventiliacijos angas nekiškite jokių daiktų.
- **Įrenginys visuomet turi būti švarus, sausas ir neišteptas alyva ar tepalais.**



**Saugos nurodymai dėl ilgesnių grąžtų naudojimo**

- **Dirbdami grąžtu neviršykite maksimalaus leistino sūkių skaičiaus.** Esant didesniam sūkių skaičiui grąžtas gali užsilenkti, jei jis laisvai sukasi praradęs kontaktą su ruošiniu, ir sukelti sužalojimų.
- **Gręžimo procesą visada pradėkite nustatę mažesnį sūkių skaičių ir užtikrinkite, kad grąžtas turėtų sąlytį su ruošiniu.** Esant didesniam sūkių skaičiui grąžtas gali užsilenkti, jei jis laisvai sukasi praradęs sąlytį su ruošiniu, ir sukelti sužalojimų.
- **Spausdami grąžto nenaudokite per daug jėgos; grąžtą spauskite tik pagal jo išilginę ašį.** Grąžtas gali užsilenkti ir sulūžti arba gali būti prarasta jo kontrolė ir dėl to patirta sužalojimų.

## Naudojimas pagal paskirtį

Naudokite įrenginį PHDS 10-230V tik:

- varžtamam įsukti ir atlaisvinti,
- medienai, plastikui, keramikai ir metalui gręžti,
- mūriui, plytomis, apdailai gręžti smūginio gręžimo režimu,

atsižvelgiant į techninius duomenis (žr. naudojimo instrukciją).

Elektrinį įrankį rekomenduojame naudoti kartu su originaliais Trotec priedais.

## Numatytas netinkamas naudojimas

Įrenginys neskirtas natūralaus akmens gręžimui.

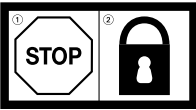
Kitoks naudojimas, nei aprašyta skyriuje „Numatytasis naudojimas“, laikomas pagrįstai netinkamu naudojimui.

## Naudotojų kvalifikacija

Šį įrenginį naudojantys asmenys privalo:

- būti perskaitę ir supratę naudojimo instrukciją, ypač skyrių „Sauga“.

## Ant įrenginio pavaizduoti simboliai

Simboliai	Reikšmė
	Simbolis ant prietaiso nurodo, kad dirbant neleidžiama spausti suklio fiksuatoriaus. Paspaudus suklio fiksuatorių darbo metu galima sugadinti variklį ir / arba pavarą.

## Asmeninės apsaugos priemonės



### Dėvėkite apsaugines galvos priemones.

Taip apsaugosite galvą nuo galinčių sužaloti atskylančių, žemyn krintančių ir aplink skriejančių skeveldrų.



### Dėvėkite apsaugines klausos priemones.

Dėl triukšmo poveikio galima prarasti klausą.



### Dėvėkite apsauginius akinius.

Taip apsaugosite akis nuo galinčių sužaloti atskylančių, žemyn krintančių ir aplink skriejančių skeveldrų.



### Dėvėkite apsauginę kaukę.

Ją dėvėdami, neįkvėpsite apdirbant ruošinius galinčių susidaryti sveikatai kenksmingų dulkių.



### Mūvėkite apsaugines pirštines.

Taip apsaugosite rankas nuo nudegimų, prispaudimų ir odos nubrodinimų.



### Dėvėkite prigludusius apsauginius drabužius.

Taip apsisaugosite nuo pavojaus, kad drabužius įtrauks besisukančios dalys.



### Avėkite apsauginius batus.

Taip apsaugosite kojas nuo galinčių sužaloti atskylančių, žemyn krintančių ir aplink skriejančių skeveldrų.

## Liekamieji pavojai



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Elektros smūgis dėl nepakankamos izoliacijos. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas ir tinkamai veikia. Jei nustatote pažeidimų, įrenginio nenaudokite. Nenaudokite įrenginio, jei jis arba jūsų rankos šlapios arba drėgnos!



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Su elektrinėmis konstrukcijų dalimis susijusius darbus gali atlikti tik įgaliotoji specializuota įmonė!



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Prieš atlikdami bet kokius darbus su įrenginiu, iš kištukinio lizdo ištraukite tinklo kištuką! Laikydami už tinklo kištuko, ištraukite maitinimo laidą iš kištukinio lizdo.



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Dėl į korpusą įsiskverbusių skysčių kyla trumpojo jungimo pavojus! Nenardinkite prietaiso ir priedų į vandenį. Saugokite, kad į korpusą nepatektų vandens ar kitų skysčių.





### Įspėjimas dėl karšto paviršiaus

Panaudotas įstatomasis įrankis dar gali būti įkaitęs. Liečiant įstatomąjį įrankį, kyla pavojus nusideginti. Nelieskite įstatomojo įrankio plikomis rankomis! Mūvėkite apsaugines pirštines!



### Įspėjimas

Nuodingos dulkės!



Apdorojant susidarančios kenksmingos / nuodingos dulkės gali pakenkti operatoriaus arba šalia esančių asmenų sveikatai.



Dėvėkite apsauginius akinius ir nuo dulkių apsaugančią kaukę!



### Įspėjimas

Neapdorokite medžiagų, kurių sudėtyje yra asbesto. Asbestas sukelia vėžį.



### Įspėjimas

Įsitikinkite, kad dirbdami su elektriniu įrankiu nepažeisite elektros, dujų arba vandens linijų. Prireikus patikrinkite linijų ieškikliu prieš gręždami arba pjaudami sieną.



### Įspėjimas

Sužalojimų, kurie galimi dėl aplink skriejančių dalių arba lūžtančių įrankio antgalių, pavojus.



### Įspėjimas

Neišmokytų asmenų netinkamai arba ne pagal paskirtį naudojamas įrenginys gali kelti pavojų! Atkreipkite dėmesį į naudotojų kvalifikaciją!



### Įspėjimas

Šis įrenginys ne žaislas ir neturi patekti vaikams į rankas.



### Įspėjimas

Uždusimo pavojus! Nepalikite pakuotės medžiagos be priežiūros. Vaikams ji gali kelti pavojų.



### Įspėjimas

Prieš įjungiant įrenginį, įrankių laikiklis turi būti tvirtai užfiksuotas, nes netinkamai įtvirtintas darbo įrankis, įjungus įrenginį, gali būti nekontroliuojamai išsviestas iš įrankių laikiklio.



### Atsargiai

Vibracija gali pakenkti sveikatai, jei įrenginys naudojamas ilgą laiką arba netinkamai valdomas ir netinkamai atliekama jo techninė priežiūra.



### Atsargiai

Laikykitės pakankamo atstumo iki šilumos šaltinių.

### Pastaba

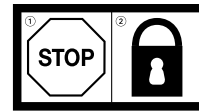
Jei įrenginį laikysite arba transportuosite netinkamai, jis gali būti pažeistas.

Vadovaukitės įrenginio transportavimo ir laikymo informacija.

### Pastaba

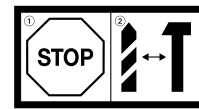
Sukimosi kryptį nustatykite tik išjungę įrenginį! Kitu atveju įrenginys gali būti pažeistas.

### Pastaba



Spauskite Lock mygtuką tik išjungę įrenginį! Kitu atveju įrenginys gali būti pažeistas.

### Pastaba



Spauskite funkcijų pasirinkimo mygtuką tik išjungę įrenginį! Kitu atveju įrenginys gali būti pažeistas.

### Kaip elgtis avarijos atveju

1. Išjunkite įrenginį.
2. Įvykus avarijai atjunkite įrenginį nuo elektros srovės tinklo: Laikydami už tinklo kištuko, ištraukite maitinimo laidą iš kištukinio lizdo.
3. Pakartotinai nejunkite sugedusio įrenginio į elektros tinklą.

## Informacija apie įrenginį

### Įrenginio aprašas

Smūginis grąžtas PHDS 10-230V turi gręžimo ir smūginio gręžimo pakopas.

Funkcijų pasirinkimo jungikliu paprastai pakeisite funkcijas.

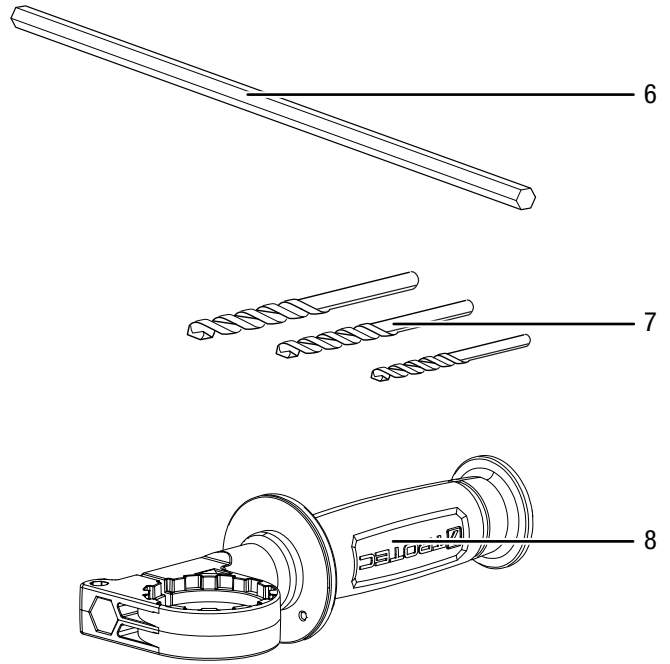
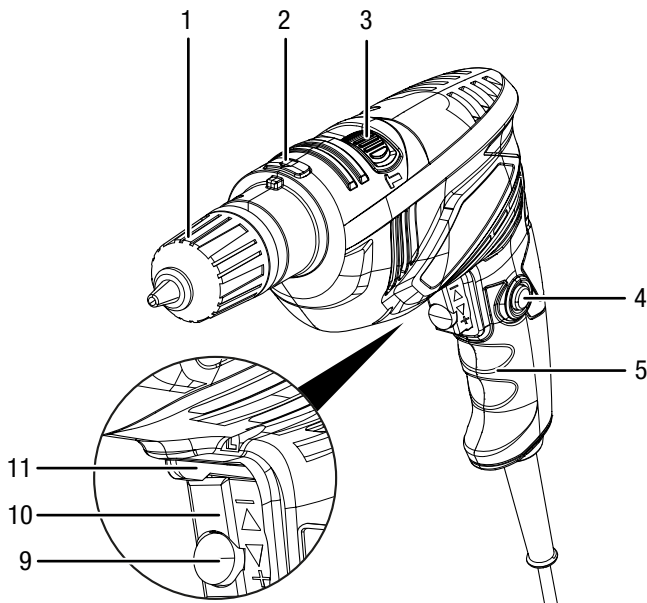
Tolydus smūgių ir sukimosi greičio reguliavimas kiekvieną kartą leidžia naudoti optimalią jėgą, priklausomai nuo medžiagos.

Greitojo įveržimo gręžimo griebtuvas su fiksavimo funkcija leidžia paprastai be įrankių pakeisti naudojamus įrankius.

360 ° besisukanti ir užsifiksuojanti papildoma rankena suteikia papildomo stabilumo ir saugumo gręžiant / gręžiant smūginiu grąžtu.

Prietaisas gali būti naudojamas ilgalaikio veikimo režimu. Be to, naudojant pritaikytus darbo įrankius gali būti įsukami arba išsukami varžtai.

### Įrenginio atvaizdas




Nr.	Pavadinimas
1	Greitojo įveržimo gręžimo griebtuvas su fiksavimo funkcija
2	Suklio fiksatoriaus fiksavimo mygtukas
3	Funkcijos pasirinkimo jungiklis
4	Ilgalaikio režimo fiksavimo mygtukas
5	Rankena
6	Gylio fiksatorius
7	Grąžtas
8	Papildoma rankena
9	Ilgalaikio veikimo režimo sukimosi greičio pasirinkimo sukamas ratukas
10	Įjungimas / išjungimas / sukimosi greičio pasirinkimas
11	Dešinės / kairinės eigos jungiklis

### Komplekto sudėtis

- 1 smūginis grąžtas PHDS 10-230V
- 1 gylio fiksatorius
- 3 grąžtai (5x85 mm, 6x100 mm, 8x120 mm)
- 1 papildoma rankena
- 1 gabenimo lagaminas
- 1 instrukcija



## Techniniai duomenys

Parametras	Vertė
<b>Modelis</b>	<b>PHDS 10-230V</b>
Tinklo jungtis	230 V / 50 Hz
Naudojamoji galia	650 W
Tuščiosios eigos sūkių skaičius	Nuo 50 iki 3000 min <sup>-1</sup>
Smūgių dažnis	Nuo 800 iki 48000 min <sup>-1</sup>
Maks. sukimo momentas	7,5 Nm
Griebtuvo suveržimo diapazonas	maks. 13 mm
Maks. gręžimo skersmuo	
Mediena	30 mm
Metalas	10 mm
Mūras / plytos	13 mm
Masė	2 kg
Apsaugos klasė	II / 
<b>Garso vertės pagal EN 62841-2-1</b>	
Garso slėgio lygis	95 dB(A)
Garso galios lygis	106 dB(A)
Neapibrėžtis K	5 dB(A)
<b>Informacija apie vibraciją pagal EN 62841-2-1</b>	
Bendra vibracijos emisijos vertė	
Smūginis mūro gręžimas su pagrindine rankena a <sub>h,1D</sub>	21,795 m/s <sup>2</sup>
Neapibrėžtis K	1,5 m/s <sup>2</sup>
Smūginis mūro gręžimas su papildoma rankena a <sub>h,1D</sub>	12,605 m/s <sup>2</sup>
Neapibrėžtis K	1,5 m/s <sup>2</sup>
Metalo gręžimas su pagrindine rankena a <sub>h,1D</sub>	4,041 m/s <sup>2</sup>
Neapibrėžtis K	1,5 m/s <sup>2</sup>
Metalo gręžimas su papildoma rankena a <sub>h,1D</sub>	2,713 m/s <sup>2</sup>
Neapibrėžtis K	1,5 m/s <sup>2</sup>

## Nurodymai dėl garso ir vibracijos informacijos

- Nurodytos bendrosios vibracijos vertės **ir nurodytos triukšmo emisijos vertės** yra nustatytos EN 62841 standartizuotu bandymo metodu ir gali būti naudojamos lyginant vieną elektrinį įrankį su kitu.
- Nurodytos bendrosios vibracijos vertės **ir nurodytos triukšmo emisijos vertės** taip pat gali būti naudojamos preliminariam apkrovos vertinimui.



### Atsargiai

Vibracija gali pakenkti sveikatai, jei įrenginys naudojamas ilgą laiką arba netinkamai valdomas ir netinkamai atliekama jo techninė priežiūra.

- Faktinio elektrinių įrankių panaudojimo vibracijos ir **triukšmo emisijos** gali nesutapti su nurodytomis vertėmis, priklausomai nuo elektrinio įrankio panaudojimo rūšies ir būdo, ypač nuo apdirbamo ruošinio rūšies. Pasistenkite kiek įmanoma sumažinti vibracijos apkrovą. Mažinti vibracijos apkrovą galima tokiomis priemonėmis, kaip, pavyzdžiui, naudojant įrankį mūvėti pirštines ir riboti darbo laiką. Reikia atsižvelgti į visas darbinio ciklo dalis (pvz., laiką, kai elektrinis įrankis išjungtas, ir laiką, kai jis nors ir įjungtas, tačiau veikia be apkrovos).



### Dėvėkite apsaugines klausos priemones.

Dėl triukšmo poveikio galima prarasti klausą.

## Gabenimas ir laikymas

### Pastaba

Jei įrenginį laikysite arba transportuosite netinkamai, jis gali būti pažeistas.

Vadovaukitės įrenginio transportavimo ir laikymo informacija.

### Gabenimas

Transportuodami įrenginį naudokite pridėtą transportavimo lagaminą, kad apsaugotumėte įrenginį nuo išorinio poveikio.

**Prieš** gabendami, kaskart atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus nurodymus:

- Išjunkite įrenginį.
- Ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo, suėmę už tinklo kištuko.
- Palaukite, kol įrenginys atvės.
- Iš įrankių laikiklio išimkite įrankį.

### Laikymas

Kaskart **prieš** padėdami saugoti laikykitės toliau pateiktus nurodymų.

- Išjunkite įrenginį.
- Ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo, suėmę už tinklo kištuko.
- Palaukite, kol įrenginys atvės.
- Iš įrankių laikiklio išimkite įrankį.
- Išvalykite įrenginį, kaip aprašyta skyriuje „Techninė priežiūra“.
- Kad apsaugotumėte įrenginį nuo išorinio poveikio, laikykite įrenginį pakuotėje esančiame transportavimo lagamine.

Nenaudojamą įrenginį laikykite šiomis sąlygomis:

- sausoje ir nuo šalčio bei karščio apsaugotoje vietoje,
- žemesnėje nei 45 °C temperatūroje.
- transportavimo lagamine, nuo dulkių ir tiesioginių saulės spindulių apsaugotoje vietoje

## Naudojimo pradžia

### Įrenginio išpakavimas

- Išimkite transportavimo lagaminą iš pakuotės.



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Elektros smūgis dėl nepakankamos izoliacijos. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar įrenginys nepažeistas ir tinkamai veikia.

Jei nustatote pažeidimų, įrenginio nenaudokite.

Nenaudokite įrenginio, jei jis arba jūsų rankos šlapios arba drėgnos!

- Patikrinkite, ar transportavimo lagamino turinys pilnas ir nepažeistas.



### Įspėjimas

Uždusimo pavojus!

Nepalikite pakuotės medžiagos be priežiūros. Vaikams ji gali kelti pavojų.

- Pašalinkite pakuotės medžiagas laikydamiesi nacionalinių įstatymų.

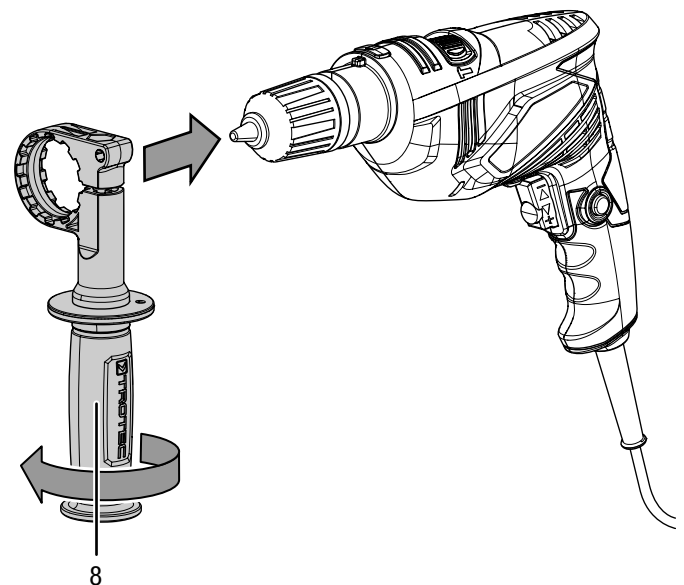
### Papildomos rankenos montavimas

Prieš pradėdami eksploatuoti įrenginį, reikėtų sumontuoti papildomą rankeną (8). Nenaudokite įrenginio be papildomos rankenos.

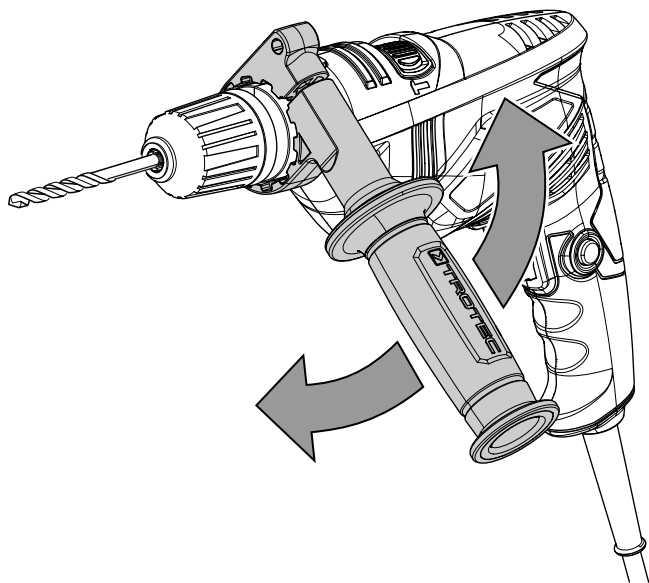
Papildomą rankeną galima nustatyti bet koku kampu sukant 360°.

Šiuo tikslu atlikite toliau nurodytus veiksmus.

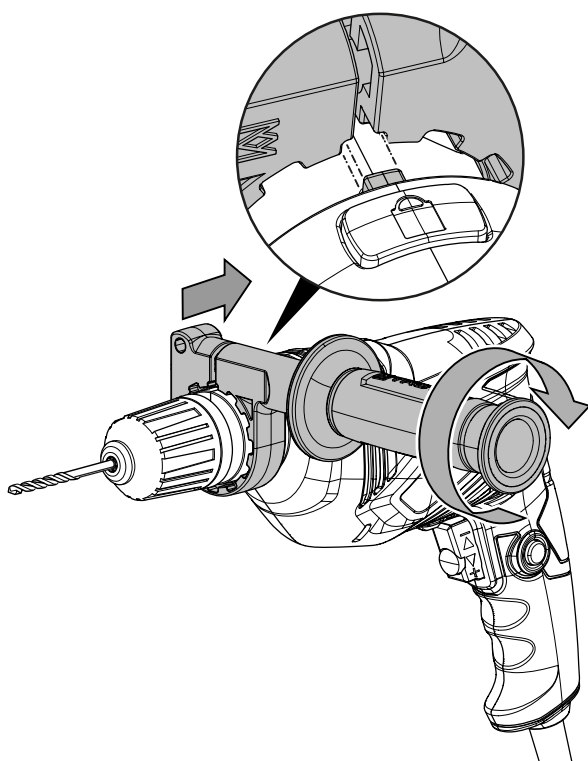
1. Atsukite papildomos rankenos antgalį (8), pagalbinę rankeną laikydami viršuje ir rankenos paviršių pasukdami į kairę.
2. Įstatykite papildomą rankeną (8) į prietaisą ją įstatydami per greito užveržimo griebtuvą.



3. Nustatykite papildomą rankeną (8) pagal poreikį.



4. Norėdami nustatyti papildomą rankeną (8) į norimą padėtį, papildomą rankeną (8) patraukite atgal. Atkreipkite dėmesį, kad viena iš papildomos rankenos angų (8) turi tilpti į prietaiso pakilimą, kaip parodyta toliau pateikiamame paveikslėlyje:



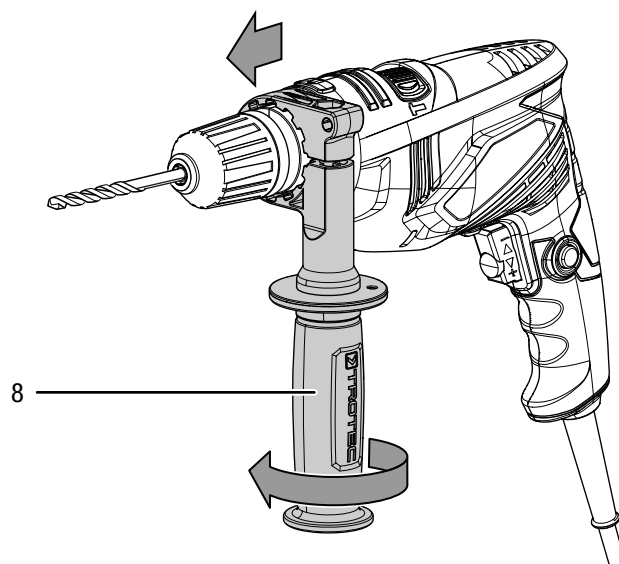
5. Vėl prisukite papildomos rankenos antgalį (8), rankenos paviršių pasukdami dešinėn.
6. Patikrinkite, ar papildoma rankena (8) gerai įtvirtinta. Jei reikia, toliau tvirtai prisukite papildomą rankeną.

### Papildomos rankenos nustatymas

Papildomą rankeną galima nustatyti bet koku kampu sukant 360°.

Šiuo tikslu atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Atsukite papildomos rankenos antgalį (8), rankenos paviršių pasukdami į kairę.
2. Stumkite papildomą rankeną (8) į priekį, kol ji galės būti laisvai sukama į kairę ir į dešinę.



3. Tęskite kaip aprašyta 3 ir 6 žingsniuose apie papildomos rankenos montavimą.

### Įrankio keitimas

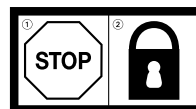
Prietaisas turi greito užveržimo griebtuvą su fiksavimo funkcija.



#### Įspėjimas apie elektros įtampą

Prieš atlikdami bet kokius darbus su įrenginiu, iš kištukinio lizdo ištraukite tinklo kištuką! Laikydami už tinklo kištuko, ištraukite maitinimo laidą iš kištukinio lizdo.

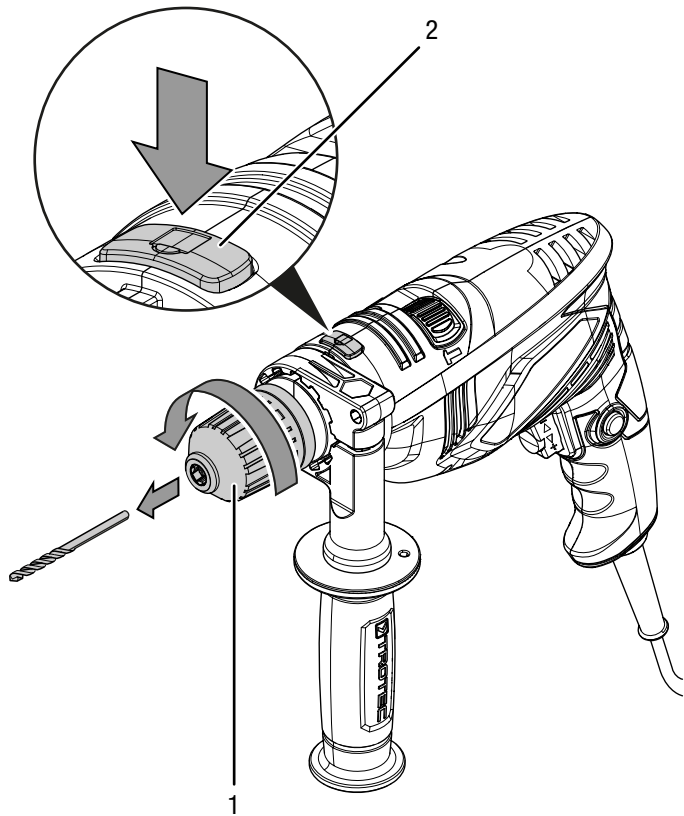
#### Pastaba



Spauskite Lock mygtuką tik išjungę įrenginį! Kitu atveju įrenginys gali būti pažeistas.

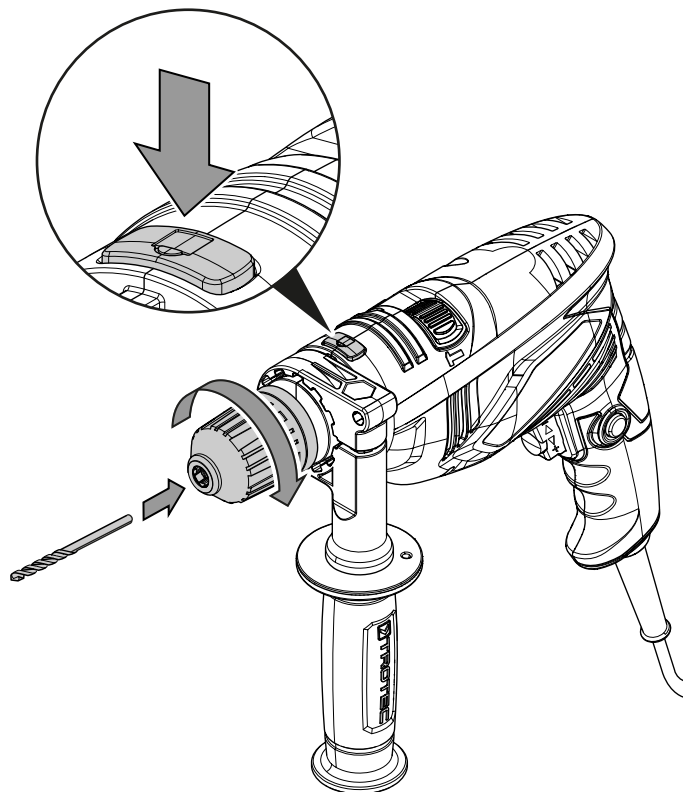
Norėdami nuimti arba įdėti įrankius, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Nuspauskite suklio fiksatoriaus fiksavimo mygtuką (2) ir laikykite jį nuspaustą.
2. Atsukite greito užveržimo griebtuvą (1).



3. Atleiskite suklio fiksatoriaus fiksavimo mygtuką (2).
4. Jei reikia, ištraukite grąžtą iš greito užveržimo griebtuvo (1).
5. Įdėkite tinkamą grąžtą į greito užveržimo griebtuvą (1).

6. Vėl paspauskite suklio fiksatoriaus fiksavimo mygtuką (2) laikykite jį nuspaudę.



7. Priveržkite greito užveržimo griebtuvą (1).
8. Vėl atleiskite suklio fiksatoriaus fiksavimo mygtuką (2).
9. Patikrinkite, ar grąžtas gerai įtvirtintas.

### Gylio fiksatoriaus įstatymas (pasirinktinai)

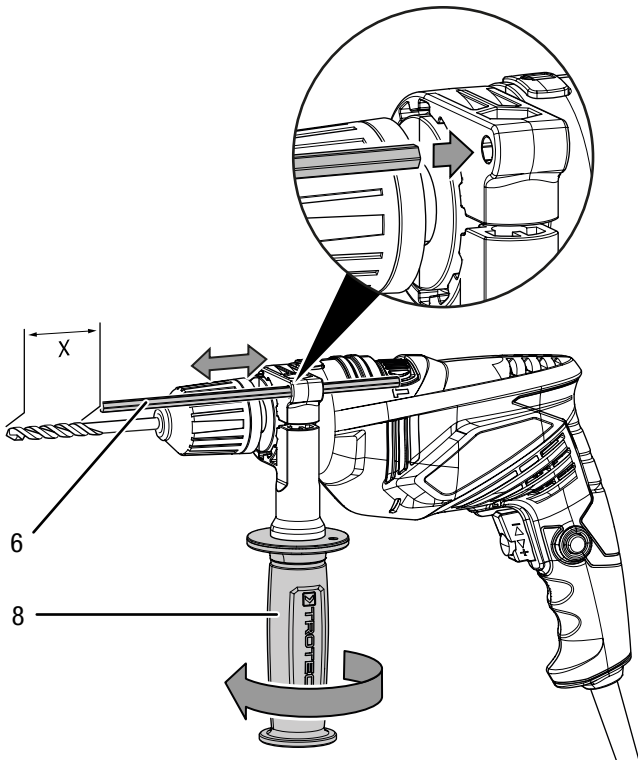
Gylio fiksatoriumi galite nustatyti grąžto įsiskverbimo gylį.



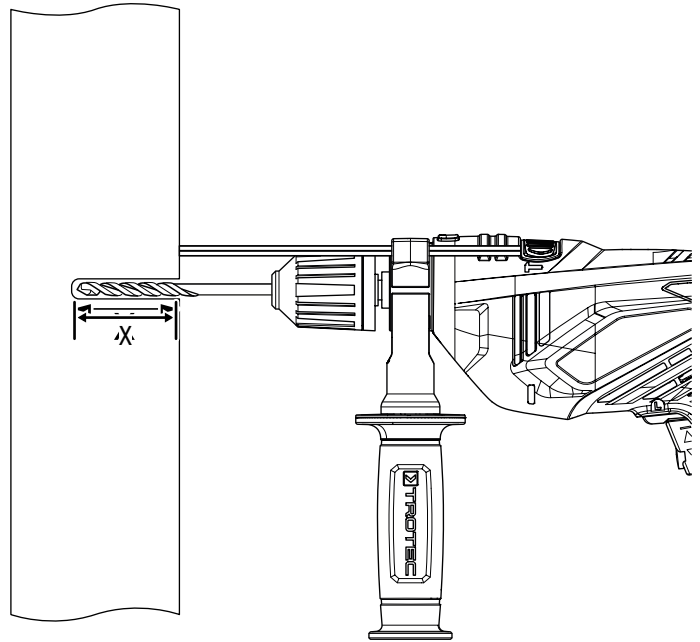
#### Informacija

Kai naudojate įlaidas, svarbus tikslus gręžimo gylis. Jei skylė išgręžta per giliai, įlaida įeina per giliai į sieną arba ruošinį. Jei skylė yra per maža, įlaida išsiskiria.

1. Atsukite papildomos rankenos antgalį (8), rankenos paviršių pasukdami į kairę.
2. Įstatykite gylio fiksatorių (6). Įsitikinkite, kad gylio fiksatoriaus dantukai atsukti į prietaisą.



5. Patikrinkite, ar papildoma rankena (8) gerai įtvirtinta. Jei reikia, toliau tvirtai prisukite papildomą rankeną.



### Maitinimo laido prijungimas

1. Įkiškite tinklo kištuką į tinkamai apsaugotą kištukinį lizdą.

3. Nustatykite norimą gylio fiksatoriaus ilgį.
4. Vėl prisukite papildomos rankenos antgalį (8), rankenos paviršių pasukdami dešinėn.

## Valdymas

### Patarimai ir nurodymai, kaip elgtis su smūginiu grąžtu.

#### Gręžimas bendrai:

- Gręždami darykite reguliarias trumpas pertraukas. Ištraukite grąžtą iš kiaurymės, kad grąžtas atvėstų.
- Užfiksuokite ruošinį įtempimo įtaise arba spaustuve.
- Pasirinkite sūkių skaičių pagal medžiagos pobūdį ir grąžto dydį:
  - Didelis sūkių skaičius esant mažo skersmens grąžtui arba minkštai medžiagai
  - Mažas sūkių skaičius esant didelio skersmens grąžtui arba kietai medžiagai
- Pažymėkite kiaurymės vietą naudodami tinkamą pagalbinę priemonę.
- Pradėdami gręžti pasirinkite mažą sūkių skaičių.

#### Metalo gręžimas:

- naudokite tinkamą metalo grąžtą (pvz., grąžtas iš *High Speed Steel* (HSS)).
- Kai gręžimo skersmuo didelis, pirmiausia gręžkite mažesniu grąžtu.
- Kad pasiektumėte geriausius rezultatus, turite aušinti grąžtą tinkama tepimo priemone.
- Metalo grąžtą galite naudoti plastikui gręžti.

#### Medienos gręžimas:

- Naudokite medienai tinkamą grąžtą.
- Padėkite po ruošiniu medienos plokštę arba gręžkite iš abiejų pusių, kad mediena gręžiant nenulūžtų.
- Naudokite medienos grąžtą su centravimo viršūne, gilioms kiaurymėms naudokite žarnos formos grąžtą, didelio skersmens kiaurymėms naudokite Forstnerio tipo grąžtą.

#### Smūginis mūro / plytų gręžimas:

- Naudokite mūro / plytų gręžimui pritaikytą grąžtą.

#### Varžto sukimas:

- Kai naudojate atsuktuvo antgalius, visada naudokite universalius atsuktuvo antgalius. Naudokite tik varžto galvutei tinkamus atsuktuvo antgalius.

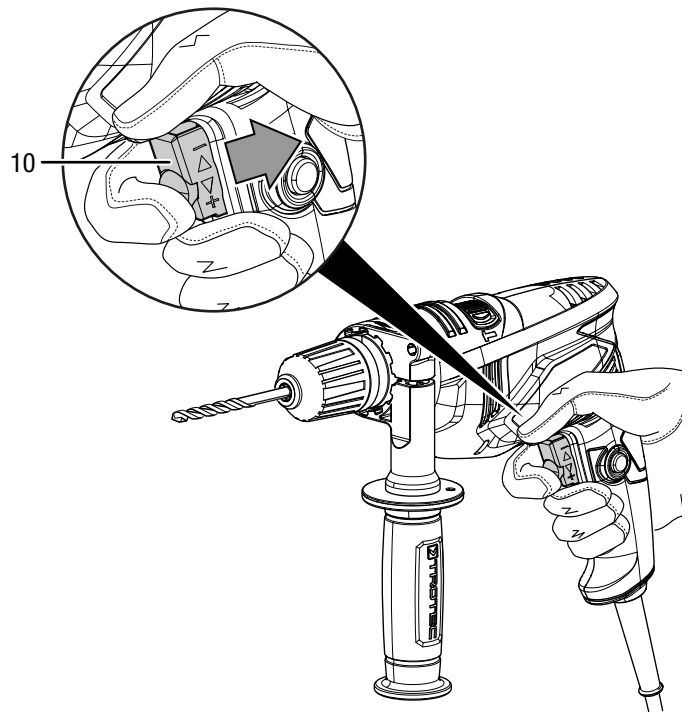
## Įrenginio įjungimas ir išjungimas

Dirbdami su įrenginiu, nešiokite asmenines apsaugos priemones.

1. Patikrinkite, ar įvėžtas įrankis ir nustatyta sukimosi greičio pakopa tinka suplanuotam darbui.
2. Patikrinkite, ar ruošinys pritvirtintas ir (arba) ar atitinkamai paruoštas darbinis paviršius.
3. Patikrinkite, ar teisingai nustatyta sukimosi kryptis.
4. Įrankį prispauskite prie ruošinio dirbdami su pajungtu smūginiu mechanizmu.
5. Abiem rankomis tvirtai laikykite įrenginį.
6. Paspauskite įjungimo / išjungimo jungiklį (10) ir dirbdami laikykite jį nuspaudę.

Nuspausdami įjungimo / išjungimo jungiklį (10), galite reguliuoti sukimosi greitį: Lengvai spaudžiant jungiklį sukimosi greitis bus mažas, nuspaudus stipriau – didelis. Čia pasirenkamas toks sukimosi greitis, kuris buvo nustatytas anksčiau.

⇒ Įrenginys veikia su prieš tai pasirinktais nustatymais.



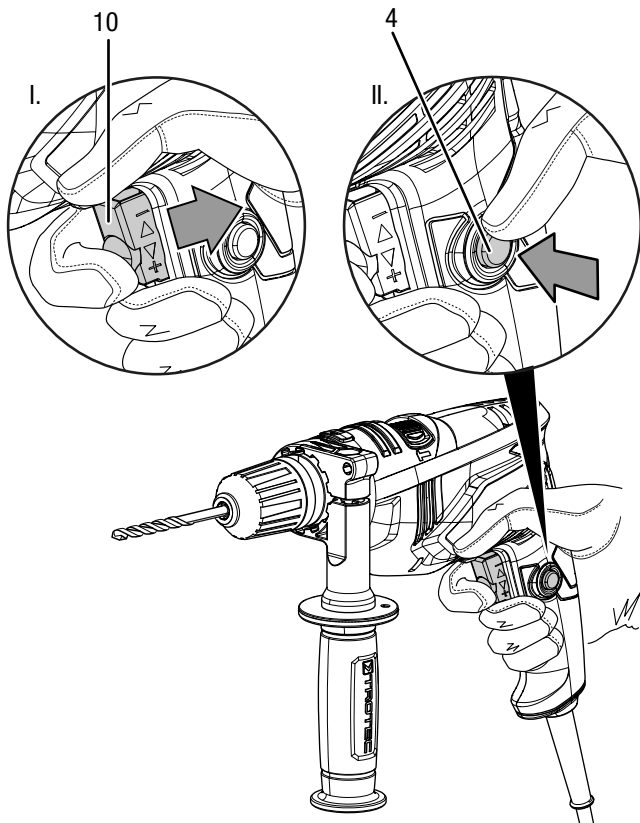
7. Norėdami sustabdyti įrenginį, įjungimo / išjungimo jungiklį (10) vėl paleiskite.



### Ilgalaikio veikimo režimo įjungimas ir išjungimas

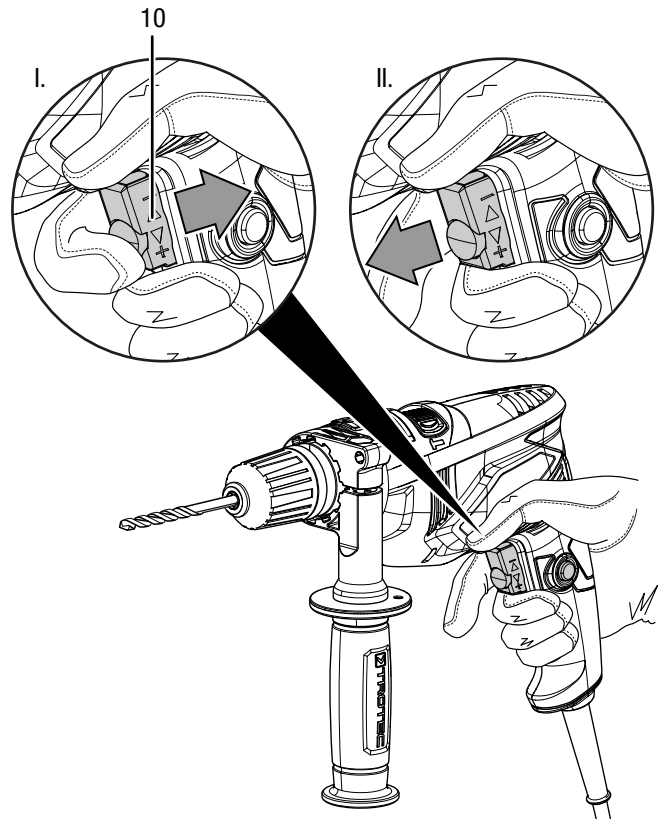
Aktyvius ilgalaikio veikimo režimą, įjungimo / išjungimo jungiklio nereikia laikyti nuolat nuspaudus ir tai užtikrina malonesnį darbą.

1. Elkitės taip, kaip aprašyta nuo 1 iki 5 įrenginio įjungimo ir išjungimo žingsnio.
2. Nykščiu spauskite ilgalaikio veikimo režimo mygtuką (4), kol jis visiškai užsifiksuos.



3. Atleiskite pirštą nuo įjungimo / išjungimo jungiklio (10) ir toliau tvirtai laikykite įrenginį.
  - ⇒ Įjungimo / išjungimo jungiklis užfiksuotas.
  - ⇒ Įrenginys veikia toliau, ilgalaikio veikimo režimas yra aktyvintas.



4. Norėdami išaktyvinti ilgalaikio veikimo režimą, iš naujo paspauskite įjungimo / išjungimo jungiklį (10).
  - ⇒ Tuo momentu trumpam padidėja sukimosi greitis.
  - ⇒ Ilgalaikio veikimo režimo mygtukas (4) automatiškai grįžta į pradinę padėtį.



5. Norėdami sustabdyti įrenginį, įjungimo / išjungimo jungiklį (10) vėl paleiskite.

### Sukimosi greičio pasirinkimas

Reikiamas sukimosi greitis skiriasi atsižvelgiant į medžiagą ir darbo sąlygas ir gali būti nustatomas praktiniu bandymu.

- Minkštomis medžiagoms arba lengvai įsukamiems varžtams pasirinkite žemą pakopą.
- Kietoms medžiagoms arba sunkiai įsukamiems varžtams pasirinkite aukštą pakopą.
- Norėdami gręžti ir sukti varžtus, pasirinkite gręžimo pakopą su simboliu .
- Norėdami gręžti smūginiu grąžtu, pasirinkite gręžimo pakopą su simboliu .

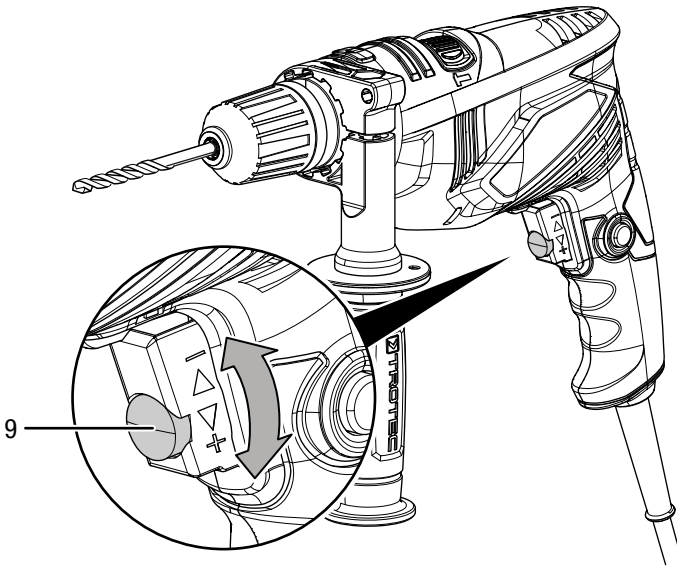


#### Informacija

Išsukdami varžtus, atkreipkite dėmesį į dešinės / kairinės eigos jungiklio nustatymą! Pagal sukimosi krypties indikatorių ant dešinės / kairinės eigos jungiklio (11) nustatysite, kokia kryptimi sukami varžtai.

Smūginio gręžimo pakopa  nenaudojama varžtams sukti!

1. Norėdami padidinti arba sumažinti sukimosi greitį, nustatymo ratuką (9) sukite + arba - kryptimi.



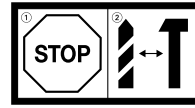
#### Informacija

Atkreipkite dėmesį, kad sukimosi greitis yra apribotas, kad įjungimo / išjungimo jungiklis gali būti paspaustas tik iki nustatyto sukimosi greičio.

### Pasirinkti darbo režimą

Su funkcijų pasirinkimo jungikliu (3) nustatykite gręžimo arba smūginio gręžimo darbo režimą.

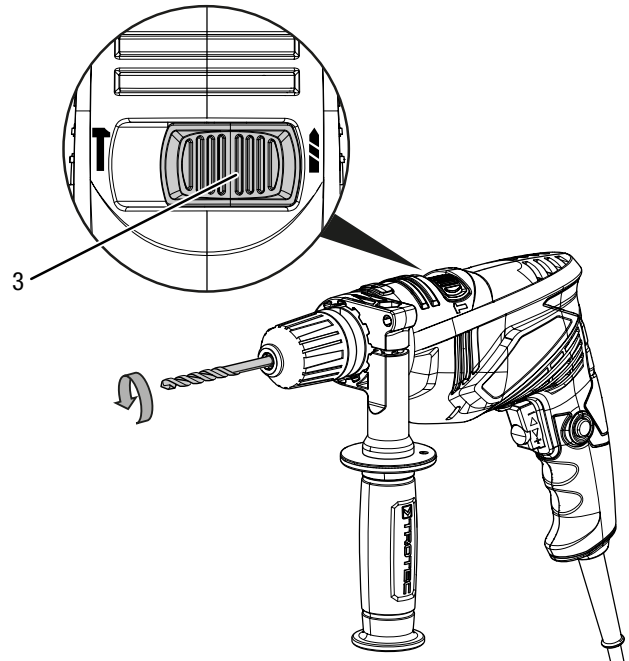
#### Pastaba



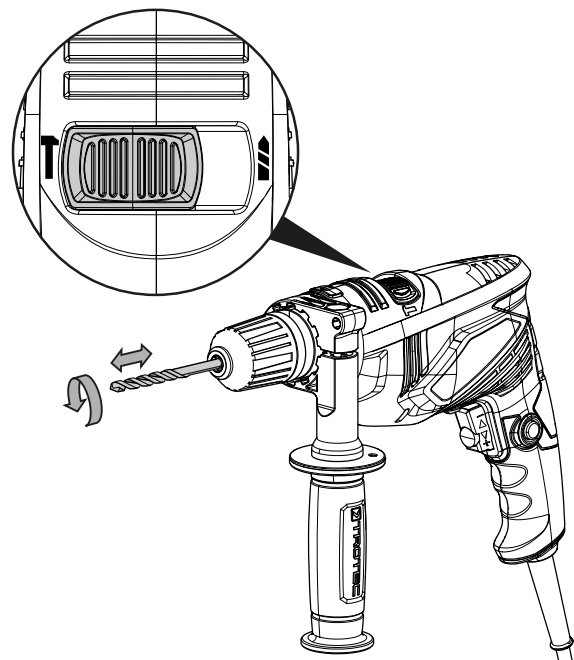
Spauskite funkcijų pasirinkimo mygtuką tik išjungę įrenginį! Kitu atveju įrenginys gali būti pažeistas.

1. Nustatykite funkcijų pasirinkimo jungiklį (3) ties norima padėtimi.

⇒ Darbo režimas: Gręžimas 



⇒ Darbo režimas: Smūginis gręžimas 



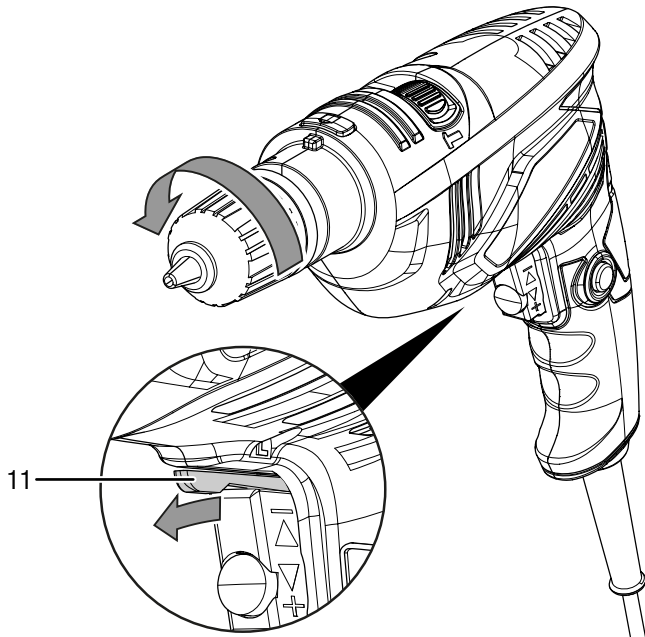
## Sukimosi krypties pasirinkimas

### Pastaba

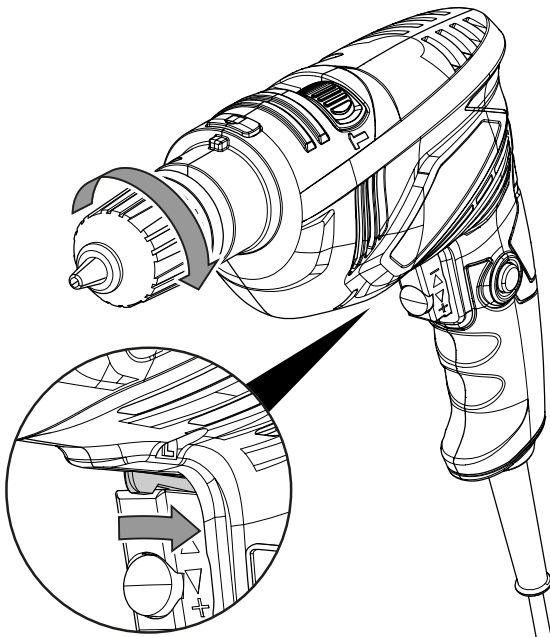
Sukimosi kryptį nustatykite tik išjungę įrenginį! Kitu atveju įrenginys gali būti pažeistas.

Variklio sukimosi kryptį galima nustatyti dešininės / kairinės eigos jungikliu (11).

1. Nustatykite jungiklį į padėtį **R** sukimosi kryptčiai į dešinę.



2. Nustatykite jungiklį į padėtį **L** sukimosi kryptčiai į kairę.



## Naudojimo pabaiga



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Nelieskite tinklo kištuko drėgnomis arba šlapiomis rankomis.

- Išjunkite įrenginį.
- Ištraukite maitinimo laidą iš elektros lizdo, suėmę už tinklo kištuko.
- Prireikus palaukite, kol įrenginys atvės.
- Išimkite iš įrenginio įrankį (žr. skyrių „Eksplotavimo pradžia“).
- Valykite įrenginį, kaip nurodyta skyriuje „Techninė priežiūra“.
- Laikykite įrenginį, kaip nurodyta skyriuje „Laikymas“.

## Reguliuojamas priedas



### Įspėjimas

Naudokite tik naudojimo instrukcijoje nurodytus priedus ir papildomus įrenginius. Naudojant naudojimo instrukcijoje nenurodytus įrankius ar kitus priedus kyla sužalojimų pavojus.

Priedas	Detalės numeris
Akmens grąžtų rinkinys, 15 vnt.	6.200.001.151
Medienos grąžtų rinkinys, 15 vnt.	6.200.001.101
metalo grąžtų rinkinys HSS, 15 vnt.	6.200.001.131
Atsuktuvo antgalių rinkinys, 32 vnt.	6.200.001.001

## Klaidos ir gedimai

Gaminant įrenginį, kelis kartus tikrinta, ar jis veikia nepriekaištingai. Vis dėlto atsiradus gedimų, patikrinkite įrenginį pagal toliau pateiktą sąrašą.

Gedimų ir trikčių šalinimo darbus, kuriuos atliekant reikia atidaryti korpusą, gali atlikti tik specializuota elektros darbų įmonė arba „Trotec“.

### Naudojant pirmą kartą, išsiskiria šiek tiek dūmų arba nestiprus kvapas:

- Tai nėra gedimas arba triktis. Įrenginiui veikiant, šie reiškiniai netrukus išnyksta.

### Nepavyksta paleisti įrenginio:

- Patikrinkite tinklo jungtį.
- Patikrinkite, ar nepažeistas maitinimo laidas ir kištukas. Jei nustatote pažeidimų, nemėginkite vėl naudoti įrenginio. Siekdami išvengti pavojaus saugumui, nemėginkite taisyti įrenginio. Įrenginį nusiųskite į specializuotą elektros darbų įmonę arba į „Trotec“, kad būtų pakeistas maitinimo laidas arba tinklo kištukas.
- Patikrinkite tinklo saugiklius įrengimo vietoje.



#### Informacija

Prieš iš naujo įjungdami įrenginį, palaukite bent 10 minutes.

### Gražtas negręžia / sunkiai gręžia gręžiamą medžiagą:

- Patikrinkite, ar pasirinkta tinkama sukimosi greičio pakopa. Kietesnei medžiagai reikia atitinkamai didesnio sukimosi greičio. Įjunkite, jei būtina, sukamą ratuką **+ kryptimi**.
- Patikrinkite, ar pasirinktas tinkamas grąžtas.
- Patikrinkite, ar mašina veikia kairine eiga. Norint gręžti reikia nustatyti dešininę eigą.
- Patikrinkite, ar medžiagos ypatybėms reikia gręžimo plaktuko.

### Įrenginys įkaista:

- Patikrinkite, ar įrankis tinkamas atliktinam darbui.
- Kad neperkaistų variklis, laikykite ventiliacines angas neuždengtas.
- Pasirinkite mažesnę sukimosi greitį.



#### Informacija

Prieš iš naujo įjungdami įrenginį, palaukite bent 10 minutes.

#### Pastaba

Po visų techninės priežiūros ir remonto darbų palaukite mažiausiai 3 minutes. Tik tada vėl įjunkite įrenginį.

### Ar ir patikrintas įrenginys veikia netinkamai?

Kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. Prireikus nuvežkite įrenginį remontuoti į įgaliotą specializuotą elektros įmonę arba „Trotec“.

## Techninė priežiūra

### Prieš atliekant techninę priežiūrą



#### Įspėjimas apie elektros įtampą

Nelieskite kištuko drėgnomis arba šlapiomis rankomis.

- Išjunkite įrenginį.
- Laikydami už tinklo kištuko, maitinimo laidą ištraukite iš kištukinio lizdo.
- Palaukite, kol įrenginys visiškai atvės.



#### Įspėjimas apie elektros įtampą

**Techninės priežiūros darbus, kuriuos atliekant reikia atidaryti korpusą, gali atlikti tik įgaliotos specializuotos įmonės arba „Trotec“.**

### Techninės priežiūros instrukcija

Agregato viduje nėra jokių dalių, kurias vartotojas turėtų remontuoti ar sutepti.

## Valymas

Įrenginį reikia išvalyti kaskart prieš naudojant ir baigus naudoti.

### Pastaba

Po valymo įrenginio nereikia sutepti.



### Įspėjimas apie elektros įtampą

Dėl į korpusą įsiskverbusių skysčių kyla trumpojo jungimo pavojus!

Nenardinkite prietaiso ir priedų į vandenį. Saugokite, kad į korpusą nepatektų vandens ar kitų skysčių.

- Valykite įrenginį drėgna, minkšta, pūkų nepaliekančia šluoste. Saugokite, kad į korpuso vidų nepatektų drėgmės. Saugokite, kad į elektrinius elementus nepatektų drėgmės. Šluostei sudrėkinti nenaudokite agresyvių valymo priemonių, pvz., valymo purškiklių, tirpiklių, valiklių, kuriuose yra alkoholio, arba šveitiklių.
- Nusausinkite įrenginį minkšta, pūkų nepaliekančia šluoste.
- Nusausinkite antgalius minkšta, pūkų nepaliekančia šluoste.
- Pašalinkite gręžimo dulkes ir, šiuo atveju, skiedras nuo greito užveržimo griebtuvo.
- Kad neperkaistų variklis, pasirūpinkite, kad vėdinimo angose nebūtų dulkių nuosėdų.

## Šalinimas



Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis ant seno elektrinio ar elektroninio įrenginio simbolizuoja, kad, pasibaigus eksploatavimo trukmei, jo negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Jūsų kaimynystėje yra nemokamos elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo vietos. Adresus galite sužinoti savo miesto arba komunalinėje valdyboje. Informaciją apie kitas mūsų sukurtas grąžinimo galimybes galite rasti mūsų tinklalapyje [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com).

Atskirai rūšiuojant pasenusią elektros ir elektroninę įrangą, senus įrenginius galima pakartotinai panaudoti, perdirbti jų medžiagas ar kitaip panaudoti, be to, utilizuojant įrenginiuose galimai esančias pavojingas medžiagas, išvengiama neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai.

## Atitikties deklaracija

Čia pateikiama atitikties deklaracijos santrauka. Pasirašytą atitikties deklaraciją rasite adresu <https://hub.trotec.com/?id=41247>.

### Atitikties deklaracija (Originalo vertimas)

Atitinka EB Mašinų direktyvos 2006/42/EB II priedo 1 dalies A skirsnį

„Trotec GmbH“ patvirtina, kad toliau pavaizduotas įrenginys buvo suprojektuotas, sukonstruotas ir pagamintas laikantis EB Mašinų direktyvos. 2006/42/EB.

**Produkto modelis / produktas:** PHDS 10-230V

**Produkto tipas:** smūginis gręžtuvas

**Pagaminimo metai nuo:** 2019

### Atitinkamos ES direktyvos:

- 2014/30/ES: 2014-03-29

### Taikyti darnieji standartai:

- EN ISO 12100:2010
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013
- EN 62841-1:2015
- EN 62841-2-1:2018

### Taikyti nacionaliniai standartai ir techninės specifikacijos:

- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- IEC 62841-1:2014
- IEC 62841-2-1:2017

### Gamintojas ir už techninę dokumentaciją atsakingas asmuo:

Trotec GmbH

Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Tel.: +49 2452 962-400

El. paštas: [info@trotec.de](mailto:info@trotec.de)

Išdavimo vieta ir data:

Heinsberg, 04.07.2017

Detlef von der Lieck, vadovas

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)