

Festool GmbH
Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen
Tel.: +49 (0)7024/804-0
Telefax: +49 (0)7024/804-20608
www.festool.com

FESTOOL

LEX 3 77/2,5
LEX 3 125/3
LEX 3 125/5
LEX 3 150/3
LEX 3 150/5
LEX 3 150/7



- (LV)** Orģinālā lietošanas pamācība
- (LT)** Originali naudojimo instrukcija
- (EST)** Originaalkasutusjuhend

Oriģinālā lietošanas pamācība

1	Simboli	2
2	Drošības norādījumi	2
3	Lietošana atbilstoši noteikumiem	5
4	Tehniskie dati	5
5	Ierīces elementi	6
6	Saspiestā gaisa pieslēgšana un nodošana ekspluatācijā	6
7	Iestatījumi	6
8	Darbs ar ierīci	7
9	Apkope un kopšana	7
10	Piederumi	7
11	Apkārtējā vide	7

Norādītie attēli atrodami daudzvalodīgās lietošanas instrukcijas sākumā.

1 Simboli



Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Izlasiet lietošanas instrukciju!



Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus!



Lietojiet aizsargbrilles!



Lietojiet respiratoru!



Nepievienojiet ierīci sadzīves atkritumiem!

2 Drošības norādījumi

2.1 Vispārīgie drošības noteikumi

Vispārējie drošības noteikumi



Brīdinājums! Izlasiet un izprotiet visus drošības norādījumus un instrukcijas, pirms regulējat, lietojat, labojat, apkopjat šo pneimatisko ierīci vai nomaināt piederumus. Kļūdas, kas pielaistas, neievērojot brīdinājuma norādījumus un instrukcijas, var radīt smagas traumas.

- Šo pneimatisko ierīci drīkst regulēt, iestatīt un lietot tikai kvalificētas un apmācītas personas.

Bez kvalifikācijas un apmācības pastāv palielināts negadījumu risks.

- Šo pneimatisko ierīci izmainīt nedrīkst. Izmaiņas var mazināt drošības pasākumu efektivitāti un palielināt riskus operatoram.
- Glabājiet visus pievienotos dokumentus, un nododiet ierīci tālāk tikai kopā ar šiem dokumentiem.
- Nekad nelietojiet bojātu pneimatisko ierīci.
- Regulāri veiciet pneimatiskās ierīces tehnisko apskati. Šim nolūkam tai jābūt marķētai ar skaidri salasāmām aprēķina vērtībām un marķējumiem. Pie ražotāja var pasūtīt rezerves plāksnītes.

Draudi, ko rada izmestās daļas

- Ja notiek sagataves, piederumu vai mašīnas daļu plīšana, tad daļas var tikt izmestas lielā ātrumā.
- Lietojiet triecienizturīgas aizsargbrilles.
- Veicot darbus virs galvas, lietojiet aizsargķiveri. Turklāt novērtējiet arī riskus, kas draud citām personām.
- Nostipriniet sagatavi. Izmantojiet nospriegošanas ierīci vai skrūvspīles, lai nostiprinātu sagatavi.

Draudi, ko rada ieķeršanās

- Valkājiet piemērotu darba apģērbu! Nenēsājiēt platu apģērbu vai rotaslietas, kuras varētu aizķert ierīces kustīgās daļas. Ja jums ir gari mati, valkājiet matu tīkliņu.

Draudi darbības laikā

- Lietojiet aizsargcimdus.
- Operatoram un apkopes personālam ir jābūt fiziski spējīgam rīkoties ar šāda izmēra, svara un jaudas ierīci.
- Pareizi turiet ierīci. Esiet gatavs izdarīt pretdarbības parastajām vai pēkšņajām kustībām - turiet abas rokas gatavībā.
- Izvairieties no nedabiska ķermeņa stāvokļa. Raugieties, lai jūs stāvētu droši un visu laiku saglabātu līdzsvaru.
- Atbrīvojiet komandu izpildes ierīci, lai iedarbinātu un apstādinātu pneimatisko ierīci elektroapgādes pārtraukuma gadījumā.
- Ierīces darbībā drīkst izmantot tikai tādus abrazīvos materiālus, kas bijuši izstrādāti šim nolūkam.
- Izmantojiet vienīgi ražotāja ieteiktās smērvielas.
- Lietojiet aizsargbrilles, aizsargcimdus un aizsargapģērbu.
- Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet slīpri-

pu. Neizmantojiet, ja tā ir ieplīsusi, salūzusi vai nokritusi.

- Nepieļaujiet tiešu kontaktu ar slīpripi. Lietojiet piemērotus cimdus kā roku aizsargu.
- Nekad neizmantojiet ierīci bez abrazīvā materiāla.
- Elektrostatiskās izlādes risks, ja pneimatisko ierīci izmanto uz plastika un citiem nevadošiem materiāliem.
- Potenciāli sprādzienbīstama vide: ja slīpēšanas laikā veidojas sprādzienbīstami vai pašuzliesmojoši putekļi, obligāti jāievēro materiāla ražotāja noteiktie materiāla apstrādes noteikumi.

Draudi, ko rada atkārtotas kustības

- Izmantojot pneimatisko ierīci, operatoram var rasties nepatīkamas izjūtas plaukstās un rokās, kā arī kakla un plecu zonā vai citās ķermeņa daļās.
- Ieņemiet ērtu ķermeņa stāvokli. Ilgstoša darba laikā izmainiet ķermeņa stāvokli.
- Ja rodas simptomi, piem., sagurums, sūdzības, sirds paātrināta pukstēšana, sāpes, niezēšana, notirpums, degšana vai stīvums, informējiet darba devēju un konsultējieties ar ārstu.

Draudi, ko rada piederumi

- Atvienojiet pneimatisko šļūteni no saspiestā gaisa apgādes iekārtas. Kad nelietojat pneimatisko ierīci, pirms apkopes un nomainot darbinstrumentus.
- Nepieļaujiet kontaktu ar darbinstrumentu izmantošanas laikā un pēc tās.
- Izmantojiet tikai oriģinālos piederumus.
- Slīpēšanas disku vai griešanas disku izmantošana nav pieļaujama.
- Pieļaujamajam piederumu apgriezienu skaitam jābūt vismaz 1000 1/min lielākam par to, kāds ir uz ierīces norādītais maksimālais apgriezienu skaits. Piederumi, kuru rotēšanas ātrums pārsniedz pieļaujamo, var saplīst.
- Pašpielīpošie abrazīvie materiāli koncentriski jānovieto uz slīpriņas.

Draudi darba vietā

- Paslīdēšanas un pakļupšanas risks! Ievērojiet slidenās virsmas un pakļupšanas vietas, ko rada pneimatiskās šļūtenes.
- Nav paredzēta lietošanai sprādzienbīstamās vidēs un nav izolēta pret kontaktu ar elektriskiem strāvas avotiem.
- Nezināmā vietā rīkojieties piesardzīgi. Var pastāvēt slēpti draudi, ko rada elektroinstalācija vai citas apgādes maģistrāles. Pārliecinieties, vai

nav elektrisko līniju, gāzes cauruļvadu utt., kas bojājuma gadījumā, izmantojot ierīci, var radīt draudus.

Draudi, ko rada putekļi un tvaiki

- Ja slīpēšanas laikā veidojas veselībai kaitīgi putekļi, ierīce ir jāpievieno pie piemērota nosūcēja un jāievēro darba materiālam spēkā esošie drošības noteikumi.
- Sakarā ar šiem draudiem jāveic riska pakāpes novērtējums un jāīsteno atbilstoši regulēšanas mehānismi. Jāiekļauļ rodošies putekļi.
- Pieslēdziet putekļu nosūcēju. Pārliecinieties, vai pieejamie putekļu nosūcēji ir pieslēgti un tiek lietoti pareizi. Ievērojiet reģionālos drošības norādījumus par veselībai kaitīgajiem putekļiem un tvaikiem. Lietojiet un apkopiet pneimatisko ierīci atbilstoši šajā instrukcijā sniegtajiem ieteikumiem un izmantojiet Festool piedāvātos piederumus un uzstādāmos elementus, lai samazinātu līdz minimumam putekļu un tvaiku atbrīvošanos. Izplūdes gaisu novadiet tā, lai putekļu uzvīpuļošānās putekļainā vidē būtu samazināta līdz minimumam.
- Ja nepieciešams, jāpārbauda rodošies putekļi vai tvaiki to atbrīvošanās vietā.
- Visām detaļām ir jābūt uzmontētām pareizi un jāizpilda visi nosacījumi, lai garantētu nevainojamu pneimatiskās ierīces lietošanu.
- Piederumus un patērējamās materiālus izvēlieties, apkopiet un nomainiet atbilstoši šai instrukcijai.
- Lietojiet respiratoru! Ievērojiet darba devēja norādījumus vai darba un sanitāros priekšrakstus.

Draudi, ko rada troksnis

- Augsts trokšņa līmenis nepietiekamu dzirdes aizsarglīdzekļu lietošanas gadījumā var izraisīt ilgstošus dzirdes bojājumus, dzirdes zaudēšanu vai citas problēmas.
- Sakarā ar šiem draudiem jāveic riska pakāpes novērtējums un jāīsteno atbilstoši regulēšanas mehānismi, piem., izolācijas materiālu izmantošana.
- Lietojiet dzirdes aizsarglīdzekļus! Ievērojiet darba devēja norādījumus vai darba un sanitāros priekšrakstus.
- Lietojiet un apkopiet pneimatisko ierīci atbilstoši šai instrukcijai.
- Piederumus un patērējamās materiālus izvēlieties, apkopiet un nomainiet atbilstoši šai instrukcijai.
- Nodrošiniet pneimatiskās ierīces trokšņa

slāpētāja darbību.

Draudi, ko rada vibrācijas

- Vibrācijas var izraisīt nervu bojājumus un asinsrites traucējumus plaukstās un rokās.
- Strādājot aukstā vidē, valkājiet siltu apģērbu un turiet plaukstu siltumā un sausumā.
- Ja rodas notirpuma sajūta, niezēšana vai sāpes pirkstos vai plaukstās vai pirkstu vai plaukstu bālums, pārtrauciet darbu, informējiet darba devēju un konsultējieties ar ārstu.
- Lietojiet un apkopiet pneimatisko ierīci atbilstoši šai instrukcijai.
- Pārāk stingri neturiet pneimatisko ierīci, taču ar drošu tvērienu, ievērojot nepieciešamās rokas reakcijas spēkus. Līdz ar pieaugošo tvēriena spēku palielinās vibrācijas risks.

Pneimatisko ierīču papildu drošības norādījumi

- Saspiestais gaiss var izraisīt nopietnas traumas.
 - Atvienojiet pneimatisko šļūteni no saspiestā gaisa apgādes iekārtas. Kad nelietojat pneimatisko ierīci, pirms apkopes un nomainot darbinstrumentus.
 - Nekad nevērsiet gaisa plūsmu pret sevi vai pret citiem cilvēkiem.
- Nenostiprinātas šļūtenes var izraisīt nopietnas traumas. Pārbaudiet, vai šļūtenes un to stiprinājumi nav bojāti vai nav atvienojušies.
- Darba spiediens nedrīkst pārsniegt 6,2 bārus.
- Iekārtu nedrīkst darbināt ar apgriezīgu skaitu, kas pārsniedz 10.500 (LEX 3 77)/ 9.500 (LEX 3 125)/ 10.000 (LEX 3 150) min⁻¹
- Nekad nenēsājiat pneimatisko ierīci aiz pneimatiskās šļūtenes.

Citi drošības norādījumi

- **Uzturiet savu darba vietu labā kārtībā.** Nekārtība darba vietā var būt par cēloni negadījumiem.
- **Pievērsiet uzmanību apkārtējās vides ietekmei.** Neatstājiat pneimatiskās ierīces lietū.
- **Sargājiat no bērniem!** Neļaujiat citām personām aiztikt pneimatisko ierīci un pneimatisko šļūteni. Nepieļaujiat citu personu atrašanos jūsu darba vietā.
- **Uzglabājiat pneimatiskās ierīces drošā vietā.** Pneimatiskās ierīces, kas netiek izmantotas, jāglabā sausā, augsti izvietotā vai slēgtā, bērniem nesasniedzamā vietā.
- **Neizmantojiat pneimatisko šļūteni mērķiem, kādiem tā nav paredzēta.** Sargājiat pneimatisko šļūteni no karstuma, eļļām un asiem priekšmetiem. Regulāri pārbaudiet pneimatisko šļūteni un bojājuma gadījumā uzticiat atzītam speciālistam

to nomainīt. Pneimatisko šļūteni nedrīkst izmantot uzklāšanas ierīcēm, piem., pulverizatoriem un smidzinātājiem, jo nav iespējams ievērot drošības prasības, kas attiecas uz elektriskajiem draudiem.

- **Rūpīgi kopiet savus darbarīkus.** Uzturiet darbarīkus asus un tīrus, lai varētu strādāt labāk un drošāk. Ievērojiat apkopes nosacījumus un norādījumus par darbarīku nomaiņu. Uzmaniet, lai satvēriena vietas būtu sausas un tīras no eļļas vai smērvielas.
- **Neatstājiat ievietotu darbarīka atslēgu.** Pirms ieslēgšanas pārbaudiet, vai atslēgas un regulēšanas darbarīki ir atvienoti.
- **Izvairieties no ierīces nejaušas ieslēgšanās.** Nenēsājiat pneimatisko ierīci, kas pievienota pie saspiestā gaisa apgādes iekārtas, turot pirkstu uz slēdža. Pārliedzinieties, vai slēdzis ir izslēgts brīdī, kad pievienojat pneimatisko šļūteni saspiestā gaisa apgādes iekārtai.
- **Esiet uzmanīgs!** Pievērsiet uzmanību tam, ko jūs darāt. Darbu veiciat saprātīgi. Nelietojiet pneimatisko ierīci, ja neesat koncentrējies.
- **Uzticiat pneimatiskās ierīces labošanu veikt speciālistam.** Šī pneimatiskā ierīce atbilst visiem drošības nosacījumiem. Labošanas darbus drīkst veikt tikai speciālists, citādi var rasties negadījuma risks lietotājam.
- **Strādājiat tikai ar labi sagatavotu saspiesto gaisu.** Tas ir garantēts, ja jūs lietojate Festool saspiestā gaisa apgādes iekārtu VE.
- **Pēc nokrišanas pārbaudiet pneimatisko instrumentu un slīpripi, vai nav bojājumu. Demontējiat slīpripi precīzākai pārbaudei. Uzticiat bojātās daļas salabot pirms izmantošanas.** Salauzta slīpripi un bojāta mašīna var radīt traumas un mašīnas nedrošumu.
- **Lietojot ūdeni, notīriat ar eļļām piesūcināto darba aprīkojumu, piemēram, slīpēšanas sūkli vai pulēšanas tūbu, un ļaujiat tiem pilnībā nožūt.** Ar eļļu piesūcināts darba aprīkojums var pašaiizdegties.
- **Vienmēr izmantojiat antistatiskas šļūtenes un iezemētu nosūkšanas sistēmu. Používejte vždy len antistatické hadice a uzemnený odsávací systém. Festool piedāvātās sistēmas sastāvdaļas izpilda šīs prasības.** Neiezemēta nosūkšanas sistēma vai neantistatiskas šļūtenes var izraisīt elektrisko triecienu un radīt nopietnus savainojumus..

2.2 Atlikušie riski

Neraugoties uz visu attiecīgo konstruktīvo noteiku-

mu ievērošanu, iekārtas lietošanas laikā var rasties papildu apdraudējums, piemēram:

- sagataves daļu atrašanās,
- darbarīku daļu atrašanās to bojājuma gadījumā

mā,

- trokšņa emisija,
- putekļu emisija.

2.3 Emisijas vērtības

Atbilstoši standartam EN ISO 15744/ISO 28927 izmērītās vērtības parasti ir sekojošas:

Modelis	Skaņas spiediena līmenis/ skaņas jaudas līmenis		Vibrāciju emisijas vērtība			
			ar 3 asīm		ar 1 asi ¹	
	L_{PFA} / L_{WA}	Kļūda	a_h	Kļūda K	a_h	Kļūda K
	[dB(A)]		[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]
LEX 3 77/2,5	72 / 83	3	< 2,5	1,5	< 2,5	1,5
LEX 3 125/3	70 / 81	3	4,4	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 125/5	72 / 83	3	5,0	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 150/3	72 / 83	3	3,7	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 150/5	72 / 83	3	3,9	2,0	2,7	1,5
LEX 3 150/7	76 / 87	3	5,8	2,0	3,2	1,5

¹ Informācijai: vibrāciju vērtības atbilstoši vecajam standartam EN ISO 8662.

Noteiktās emisijas vērtības (vibrācija, trokšnis)

- paredzētas iekārtu salīdzinājumam,
- ir piemērotas arī vibrācijas un trokšņa radītās slodzes pagaidu novērtēšanai iekārtas lietošanas laikā,
- nosaka elektroierīces galvenos pielietojuma veidus.

To palielinājums ir iespējams citiem pielietojuma veidiem, ar citām elektroierīcēm vai nepietiekamas apkopes gadījumā. Ievērojiet iekārtas tukšgaitas un dīkstāves laikus!

3 Lietošana atbilstoši noteikumiem

Pneimatiskās ekscentra slīpmašīnas ir piemērotas koka, plastmasas, metāla, akmens, kompozītmateriālu, ar akrilu sasaistītiem mākslīgajiem akmeņiem uz polimēru bāzes, krāsu/laku, špaktelēšanas masu un līdzīgu materiālu slīpēšanai.

Nedrīkst apstrādāt azbestu saturošus materiālus.

Izmantojiet **tikai** ar Festool šļūteņu sistēmu IAS 2 vai IAS 3 un Festool slīpripām!



Par lietošanu, kas nav saskaņā ar noteikumiem, ir atbildīgs lietotājs.

4 Tehniskie dati

Pneimatiskā ekscentra slīp- mašīna	LEX 3 77/2,5	LEX 3 125/3	LEX 3 125/5	LEX 3 150/3	LEX 3 150/5	LEX 3 150/7
Piedziņa	Pneimatiskais plāksnīšu motors					
Slīpripas Ø	77 mm	125 mm		150 mm		
Slīpējuma gājiens	2,5 mm	3 mm	5 mm	3 mm	5 mm	7 mm
Tukšgaitas apgriezienu skaits n ₀	10500 min ⁻¹	9500 min ⁻¹		10000 min ⁻¹		
Gaisa patēriņš ar nominālo slodzi*	270 l/min	290 l/min				310 l/min
Gaisa spiediens						
Maks. ieejas spiediens	6,2 bāri (90 psi)					
Ieteicamais minimums	5 bāri (72,5 psi)					
Saspiestā gaisa kvalitātes klase atbilstoši standartam DIN ISO 8573-1	5. klase					
Ieteicamā glabāšanas temperatūra / darba temperatūra	0° - 60° C / 10° - 40° C					
Svars	0,8 kg	1,0 kg		1,0 kg		

* ja ir 6 bāru ieejas spiediens; n_0 , slodze 30N

5 Ierīces elementi

- [1-1] Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- [1-2] IAS pieslēguma atbloķēšanas taustiņš
- [1-3] IAS pieslēguma adapteris
- [1-4] Apgriezienu skaita regulēšana
- [1-5] Slīprija

Attēlā parādītie vai aprakstītie piederumi daļēji nav iekļauti piegādes komplektācijā.

6 Saspiestā gaisa pieslēgšana un nodošana ekspluatācijā



UZMANĪBU

Savainošanās risks

- Uzmaniet, lai, pieslēdzot saspiestā gaisa apgādes iekārtu, pneimatiskā ierīce būtu izslēgta.

6.1 Saspiestā gaisa sagatavošana

Iekārta ir izstrādāta ieeļļotajam režīmam, un tai jādarbojas kopā ar Festool padeves mezglu VE. Tas sastāv no filtra, regulatora, kondensāta noplūdes vietas un eļļošanas ierīces un nodrošina tīru, eļļotu saspiesto gaisu bez kondensāta. Eļļošanas ierīci iestatiet tā, lai apm. ik pēc 15 minūtēm saspiestajam gaisam tiek pievadīts viens eļļas piliens. Pareizais iestatījums ir atkarīgs no ikdienas izmantošanas laika.



Bojājumi, kas rodas nepietiekamas saspiestā gaisa sagatavošanas dēļ, neatbilst garantijas gadījumiem.

Izmantojot līdz diviem Festool pneimatiskajiem instrumentiem, mēs iesakām izmantot padeves mezglu ar 3/8" pieslēgumu.

Saspiestā gaisa padevei izvēlieties kompresoru, kas ražo vismaz 350 l/min ar 6 bar darba spiedienu.

Cauruļu sistēmai jābūt pietiekošam diametram (vismaz 9 mm).

6.2 IAS šļūteņu sistēmas pieslēgums [2]

IAS šļūteņu sistēma atkarībā no komplektācijas apvieno vairākas funkcijas vienā šļūtenē:

- Saspiestā gaisa apgādi [3-1]
- Izplūdes gaisa recirkulāciju [3-2]
- Putekļu nosūkšanu [3-3]

6.3 Ieslēgšana/izslēgšana

Ieslēgšana: nospiediet slēdzi [1-1].

Izslēgšana: atlaidiet slēdzi [1-1].

7 Iestatījumi



UZMANĪBU

Savainošanās risks

- Pirms visiem darbiem pie ierīces, vispirms atvienojiet to no saspiestā gaisa apgādes iekārtas.

7.1 Apgriezienu skaita iestatīšana

Iespējams iestatīt ar regulējošo sviru [1-4] starp

LEX 3 77/2,5 7.800 - 10.500 min⁻¹

LEX 3 125/3, 125/5 7.000 - 9.500 min⁻¹

LEX 3 150/3, 150/5, 150/7 7.000 - 10.000 min⁻¹

Šādi ierīces noņemšanas ražīgumu var optimāli pielāgot attiecīgajam materiālam vai pielietojumam.

7.2 Slīprija maiņa [4]



Optimālu darba rezultātu var panākt tikai tādā gadījumā, ja izmanto oriģinālos piederumus un patērējamus materiālus. Ja neuzstāda oriģinālos piederumus vai patērējamus materiālus, tiek atceltas garantijas prasība.



Veselības apdraudējums: nepareiza lieluma slīprija montāža izraisa nepieļaujami lielas ierīces vibrācijas.

Piemērojoties slīpējamai virsmai, ierīci var aprīkot ar trim atšķirīgi cietām slīpripām.

Cietā: virsmu rupjais un smalkais slīpējums. Malu slīpēšana.

Mīkstā: universāla rupjai un smalkai slīpēšanai, līdzenām un noapaļotām virsmām.

Īpaši mīkstā: smalkam slīpējumam dažādu formu detaļām, izliekumiem, radiālām formām. Neizmantojiet malu slīpēšanai!

7.3 Slīpēšanas piederumu piestiprināšana ar StickFix [4b]

Uz StickFix slīpripas ir ātri un vienkārši piestiprināmi šim nolūkam piemērotie StickFix slīpēšanas papīri un StickFix smirģeļaudekli (tūba).

- Pašpielīpošo slīpēšanas piederumu piespiediet pie slīpripas [1-5].



Ja Stickfix uzlikai ir samazinājusies pielīšanas spēja, it īpaši režīmā, kad nav uzstādīts slīpēšanas disks, tā piederumi **var atdalīties no slīpēšanas diska un izraisīt traumas**. Nomainiet slīpēšanas disku.

7.4 Nosūkšanas iekārta



BRĪDINĀJUMS

Veselības apdraudējums, ko rada putekļi

- Nekādā gadījumā nestrādājiet bez nosūkšanas iekārtas.
- Vienmēr ievērojiet nacionālos noteikumus.

① Festool pārnēsājamā nosūcēja **ar tilpuma plūsmas kontroli** izmantošana: pārnēsājamā nosūcēja šļūtenes diametru iestatiet atbilstoši Ø 27 mm.

Lai nodrošinātu optimālu putekļu nosūkšanu, mēs iesakām pneimatiskajām ierīcēm lietot Festool pārnēsājamās nosūcējus ar ieslēgšanas un izslēgšanas automātiku.



Lai izvairītos no bojājumiem pneimatiskajā motorā, pneimatiskās ierīces putekļus nedrīkst nosūkt, kad tā atrodas apstādinātā stāvoklī.

8 Darbs ar ierīci



Strādājot ievērojiet visus iepriekš minētos drošības norādījumus, kā arī sekojošos noteikumus:

- Sagatavi vienmēr piestipriniet tā, lai apstrādes laikā tā nekustētos.



Veicot darbus, kuru procesā rodas putekļi, lietojiet respiratoru.

9 Apkope un kopšana



BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks

- Pirms jebkādiem apkopes un kopšanas darbiem ierīci vienmēr atvienojiet no saspīestā gaisaapgādes iekārtas!
- Jebkādus apkopes un labošanas darbus, kuru laikā jāatver motora korpuss, atļauts veikt tikai pilnvarotajās servisa darbnīcās.



Servisa dienestu un labošanas darbus nodrošina tikai ražotājs vai servisa darbnīcas: tuvākā adrese norādīta:

www.festool.com/service



Izmantojiet tikai oriģinālās Festool rezerves daļas! Pasūtījuma Nr. norādīts: www.festool.com/service

9.1 Plāksnītes

Pēc apm. 2000 darba stundām mēs iesakām nomainīt motora plāksnītes.

9.2 Trokšņa slāpētāja nomaiņa

Lai saglabātu pneimatiskās ierīces ražīgumu, regulāros intervālos IAS šļūteņu sistēmās nomainiet trokšņa slāpētāju.

9.3 Ripas bremze

Gumijas uzmava **[5-1]** pieskaras pie slīpriņas un novērš slīpriņas nekontrolētu apgriezību skaita palielināšanos. Ja samazinās bremzēšana, tā ir jānomaina.

9.4 Nosūces kanālu tīrīšana

Mēs iesakām tīrīt ierīces **[5-2]** nosūkšanas kanālus apmēram vienreiz nedēļā (īpaši slīpējot mākslīgā sveķa špakteli, veicot mitro slīpēšanu un ģipša apstrādi) ar nelielu plakanu birsti vai auduma lupatīti.

10 Piederumi

Piederumu un darbinstrumentu pasūtīšanas numurus sk. Festool katalogā vai internetā, apmeklējot vietni www.festool.com.

11 Apkārtējā vide

Nepievienojiet ierīci sadzīves atkritumiem! Ierīces, piederumus un iepakojumus nododiet atkārtotai pārstrādei videi nekaitīgā veidā. Ievērojiet konkrētajā valstī spēkā esošos noteikumus.

Informācija par ķīmisko vielu regulu "REACH": www.festool.com/reach

Originali naudojimo instrukcija

1	Simboliai	8
2	Saugos nurodymai	8
3	Naudojimas pagal paskirtį.....	11
4	Techniniai duomenys	11
5	Įrenginio elementai.....	12
6	Suslėgto oro prijungimas ir darbo pradžia	12
7	Nustatymai.....	12
8	Darbas mašina.....	13
9	Techninė priežiūra ir aptarnavimas.....	13
10	Reikmenys	13
11	Aplinka	13

Nurodytos iliustracijos yra daugiakalbėje naudojimo instrukcijoje.

1 Simboliai



Įspėjimas apie bendro pobūdžio pavojus



Skaityti eksploatavimo instrukciją!



Dirbant užsidėti ausines!



Dirbant užsidėti apsauginius akinius!



Užsidėti respiratorių!



Nusidėvėjusią mašiną ir jos reikmenis, o taip pat pakuotę atiduokite antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus!

2 Saugos nurodymai

2.1 Bendrieji saugos nurodymai

Bendrosios saugos taisyklės



Įspėjimas! Prieš šį pneumatinį įrankį montuodami, naudodami, remontuodami, techniškai prižiūradami ar keisdami jo reikmenis, perskaitykite ir suvokite visus saugos nurodymus bei instrukcijas. Netikslus įspėjančiųjų nurodymų ir instrukcijų laikymasis gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.

- Šį pneumatinį įrankį montuoti, nustatyti ir naudoti leidžiama tik kvalifikuotiems ir apmokytiems asmenims. Neturint kvalifikacijos ir nepaėjus apmokymo, nelaimingų atsitikimų pavojus yra didesnis.
- Šį pneumatinį įrankį draudžiama kaip nors keisti. Pakeitimai gali sumažinti saugos priemonių

efektyvumą ir padidinti dirbančio asmens rizikas.

- Saugokite visus pridėtus dokumentus, mašiną perduokite kitiems tik kartu su šiais dokumentais.
- Niekada nenaudoti pažeistų pneumatinių įrankių.
- Pneumatinius įrankius reguliariai tikrinti. Tuo tikslu jie turi būti įskaitomai paženklinėti: nurodytos nominaliosios parametrų reikšmės ir kiti ženklai. Atsargines firmines duomenų lenteles galima užsakyti pas gamintoją.

Grėsmė dėl išsviedžiamų į šalį dalių

- Lūžus ruošiniui, reikmenims ar mašinos elementams, jų dalys gali būti dideliu greičiu išsviedžiamos į šalį.
- Dirbant užsidėti smūgiams atsparius apsauginius akinius.
- Dirbant virš galvos, užsidėti apsauginį šalną. Tuo metu įvertinti ir galimą pavojų kitiems asmenims.
- Įtvirtinkite apdirbamąją detalę (ruošinį). Ruošiniui įtvirtinti naudokite suveržimo įtaisus arba spaustuvus.

Grėsmė dėl užkabinimo

- Vilkėkite tinkamus darbinius drabužius! Nevilkėkite plačių drabužių ir nesikabinkite papuošalų, nes juos gali pagriebti judančios mašinos dalys. Jeigu Jūsų plaukai ilgi, užsidėkite plaukų tinkelį.

Grėsmės eksploatuojant

- Mūvėti apsaugines pirštines.
- Dirbantis asmuo ir techninės priežiūros personalas turi būti fiziškai pasiruošę dirbti su tokio dydžio, tokių matmenų ir tokios galios mašina
- Mašiną laikykite tinkamai. Būkite pasirengę abiem rankomis pasipriešinti įprastiniams ar staigiems mašinos judesiams.
- Venkite nenormalios kūno padėties. Stovėkite tvirtai ir bet kuriuo metu išlaikykite pusiausvyrą.
- Atlaisvinkite komandinį įrenginį mašinai paleisti ir stabdyti nutrūkus energijos tiekimui.
- Mašiną leidžiama eksploatuoti tik su tokiais šlifavimo priemonėmis, kurios buvo sukurtos šiam tikslui.
- Naudokite tik tas tepimo medžiagas, kurias rekomenduoja gamintojas.
- Dirbant užsidėti apsauginius akinius, mūvėti apsaugines pirštines ir vilkėti apsauginius drabužius.
- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinti šlifavimo lėkštę. Jeigu ši yra įtrūkusi, nulaužta arba nukri-

to – jokių būdų nenaudoti.

- Vengti tiesioginio kontakto su besisukančia šlifavimo lėkšte. Rankų apsaugai mūvėti tinkamas pirštines.
- Mašinos niekada nenaudoti be šlifavimo priemonės.
- Pneumatinį įrankį apdirbant plastiką ir kitas elektrai nelaidžias medžiagas, galimi elektrostatiniai išlydžiai.
- Galima potencialiai sprogi aplinka! Jei šlifuojant tam tikras medžiagas susidaro sprogios ar savaime užsidegančios dulkės, būtina laikytis šių medžiagų gamintojo nurodymų dėl apdirbimo.

Vienodų ir pasikartojančių judesių keliamas grėsmė

- Darbas pneumatiniu įrankiu dirbantiems asmenims gali sukelti nemalonius pojūčius plaštakose ir rankose, kaklo ir pečių srityje ar kitose kūno vietose.
- Dirbti patogioje kūno padėtyje. Vykdydami ilgai trunkančius darbus, kūno padėtį keisti.
- Pastebėjus tokius simptomus, kaip prasta savijauta, rankų sunkumas, patinimai, skausmas, niežėjimas, tirpimas, deginimas ar nejudrumas, nedelsiant informuoti darbdavį ir kreiptis į gydytoją.

Reikmenų keliamas grėsmė

- Suslėgto oro žarną atjunkite nuo suslėgto oro maitinimo linijos, kai pneumatinio įrankio nenaudojate, prieš vykdydami techninės priežiūros darbus ir keisdami keičiamuosius įrankius.
- Neliesti keičiamojo įrankio darbo metu ir iškart po naudojimo.
- Naudoti tik originalius reikmenis.
- Draudžiama naudoti kitokius šlifavimo įrankius arba abrazyvinio pjaustymo diskus.
- Reikmens leistinas sukimosi greitis turi būti ne mažiau kaip 1 000 1/min. didesnis, negu nurodytas maksimalus mašinos sukimosi greitis. Reikmenys, besisukantys didesniu nei leistinas greičiu, gali sulūžti.
- Kibios šlifavimo priemonės ant šlifavimo lėkštės turi būti tvirtinamos koncentriškai.

Grėsmė darbo vietoje

- Galite paslysti arba suklypti! Atkreipti dėmesį į slidžius paviršius ir suslėgto oro žarnų keliamą klupimo pavojų.
- Mašina nėra skirta naudoti sprogioje aplinkoje ir nėra elektriškai izoliuota.
- Nežinomoje aplinkoje dirbkite atsargiai. Grėsmė gali kelti paslėpti elektros laidai ar kitos komu-

nalinės (vandens, dujų ir kt.) instaliacijos. Įsitikinkite, kad nėra elektros laidų, dujų vamzdžių ir t. t., kurie galėtų kelti grėsmę juos pažeidus veikiančia mašina.

Dulkių ir garų keliamas grėsmė

- Jei šlifuojant susidaro sveikatai pavojingų dulkių, mašiną reikia prijungti prie tinkamo dulkių nusiurbimo įrenginio ir laikytis apdirbamajai medžiagai taikomų saugos instrukcijų.
- Turi būti atliktas tokios grėsmės rizikos įvertinimas ir realizuoti atitinkami reguliavimo mechanizmai. Kylančios dulkės turi būti susiurbiamos.
- Prijunkite dulkių nusiurbimo įrenginį. Įsitikinkite, kad esami dulkių nusiurbimo įrenginiai yra prijungti ir tinkamai naudojami. Laikykitės regioninių saugos nurodymų dėl sveikatai pavojingų dulkių ir garų. Kad maksimaliai sumažintumėte dulkių ir garų emisiją į aplinką, pneumatinį įrankį eksploatuokite ir techniškai prižiūrėkite vadovaudamiesi šioje instrukcijoje pateiktomis rekomendacijomis ir naudokite „Festool“ siūlomus reikmenis bei uždedamąsias dalis. Dulkėtoje aplinkoje panaudotą orą išleiskite taip, kad būtų sukurta kiek galima mažiau dulkių.
- Galimai kylančios dulkės ar garai turi būti kontroliuojami jų atsiradimo vietoje.
- Visos dalys turi būti tinkamai sumontuotos ir turi tenkinti visas sąlygas, kad būtų užtikrintas nepriekaištingas pneumatinio įrankio veikimas.
- Reikmenis ir eksploatacines medžiagas rinktis, techniškai prižiūrėti ir keisti vadovaujantis šia instrukcija.
- Dirbant užsidėti respiratorių! Laikytis darbdavio nurodymų arba darbų saugos ir darbuotojų sveikatos instrukcijų.

Triukšmo keliamas grėsmė

- Aukštas triukšmo lygis ir nepakankama apsauga nuo jo gali sukelti ilgalaikį klausos pakenkimą, kurtumą ar kitų problemų.
- Turi būti atliktas tokios grėsmės rizikos įvertinimas ir realizuoti atitinkami reguliavimo mechanizmai, pvz., gali būti naudojamos izoliacinės medžiagos.
- Dirbant užsidėti ausines! Laikytis darbdavio nurodymų arba darbų saugos ir darbuotojų sveikatos instrukcijų.
- Pneumatinius įrankius eksploatuoti ir techniškai prižiūrėti vadovaujantis šia instrukcija.
- Reikmenis ir eksploatacines medžiagas rinktis, techniškai prižiūrėti ir keisti vadovaujantis šia instrukcija.
- Užtikrinti pneumatiniame įrankyje esančio

triukšmo slopintuvo tinkamą veikimą.

Vibracijos keliamą grėsmę

- Vibracija gali sukelti nervų sistemos pažeidimus ir plaštakų bei rankų kraujotakos sutrikimus.
- Dirbant šaltoje aplinkoje, vilkėti šiltus drabužius ir užtikrinti, kad rankos būtų šiltos ir sausos.
- Pajutus pirštų arba plaštakų tirpimą, niežėjimą ar skausmą, arba pirštams ar rankoms pabalus, darbą nedelsiant nutraukti, informuoti darbdavį ir kreiptis į gydytoją.
- Pneumatinis įrankis eksploatuoti ir techniškai prižiūrėti vadovaujantis šia instrukcija.
- Pneumatinį įrankį laikyti ne per tvirtai, tačiau patikimai, išlaikant reikalingą rankos reakcijos į kintantį pasipriešinimą jėgą. Didėjant mašinos laikymo jėgai, vibracijos poveikis didėja.

Papildomi saugos nurodymai dirbantiems su pneumatinėmis mašinomis

- Suslėgtas oras gali sukelti sunkius sužalojimus.
 - Suslėgto oro žarną atjunkite nuo suslėgto oro maitinimo linijos, kai pneumatinio įrankio nenaudojate, prieš vykdydami techninės priežiūros darbus ir keisdami keičiamuosius įrankius.
 - Oro srauto niekada nenukreipkite į save ar į kitus žmones.
- Nutrūkusios ir oro srauto judinamos žarnos gali rimtai sužaloti. Patikrinti, ar žarnos ir jų tvirtinimo elementai nėra pažeisti arba atsilaisvinę.
- Darbinis slėgis neturi būti didesnis kaip 6,2 bar.
- Mašiną draudžiama eksploatuoti sukimosi greičiu, didesniu kaip 10.500 (LEX 3 77)/ 9.500 (LEX 3 125)/ 10.000 (LEX 3 150) min⁻¹
- Pneumatinio įrankio niekada neneškite laikydami už suslėgto oro žarnos.

Kiti saugos nurodymai

- **Savo darbo vietą laikykite tvarkingą.** Betvarkė darbo vietoje gali būti nelaimingo atsitikimo priežastis.
- **Atsižvelkite į aplinkos įtaką.** Nepalikite pneumatinių įrankių lietuje.
- **Neprileiskite prie jų vaikų!** Neleiskite kitiems asmenims liesti pneumatinio įrankio ar suslėgto oro žarnos. Pasirūpinkite, kad Jūsų darbo zonoje nebūtų kitų žmonių.
- **Savo pneumatinius įrankius patikimai saugokite.** Nenaudojami pneumatiniai įrankiai turi būti saugomi sausoje aukščiau pakeltoje arba rakina-moje vietoje, kur jų negalėtų pasiekti vaikai.
- **Suslėgto oro žarnos nenaudokite tikslams, kuriems ji nėra skirta.** Suslėgto oro žarną saugoki-

te nuo karščio, tepalo ir aštrių briaunų. Suslėgto oro žarną reguliariai tikrinkite; aptikę pažeidimų, kreipkitės į kvalifikuotą specialistą, kad pakeistų. Suslėgto oro žarnos neleidžiama naudoti dažymo ar purškimo įrenginiuose, nes ji gali netenkinti elektrinės saugos reikalavimų.

- **Savo įrankius rūpestingai prižiūrėkite.** Laikykite įrankius išgalastus ir švarius, kad galėtumėte dirbti geriau ir saugiau. Vadovaukitės techninės priežiūros ir įrankių keitimo nurodymais. Rankenos visada turi būti sausos ir netepaluotos.
- **Nepalikite mašinoje įkišto įrankių priveržimo raktų.** Prieš įjungdami patikrinkite, ar ištrauktas raktas ir nustatymo įrankiai.
- **Venkite netyčinio įrankio paleidimo.** Nešdami prie suslėgto oro maitinimo linijos prijungtą pneumatinį įrankį, nelaikykite piršto ant jungiklio. Aukšto slėgio žarną prijungdami prie suslėgto oro maitinimo linijos įsitikinkite, kad mašinos jungiklis išjungtas.
- **Būkite atidūs!** Žiūrėkite, ką darote. Dirbkite vadovaudamiesi sveika nuovoka. Jeigu negalite susikaupti, pneumatinio įrankio nenaudokite.
- **Pneumatinį įrankį leiskite remontuoti specialistams.** Šis pneumatinis įrankis atitinka specialiųjų saugumo technikos instrukcijų reikalavimus. Vykdyti remonto darbus turi teisę tik specialistai, priešingu atveju naudotojui gresia nelaimingi atsitikimai.
- **Dirbkite tik su tinkamai paruoštu suslėgtu oru.** Šį reikalavimą įvykdysite naudodami „Festool“ pneumatinių įrankių maitinimo mazgą VE.
- **Pneumatiniam įrankiui nukritus, patikrinkite, ar nepažeistas pats įrankis ir šlifavimo lėkštė. Tam, kad nuodugniau patikrintumėte, šlifavimo lėkštę išmontuokite. Prieš įrankį naudodami, pažeistus elementus suremontuokite.** Sulaužytos šlifavimo lėkštės ir pažeisti mašinų elementai mažina eksploatavimo saugumą ir kelia sužalojimų pavojų.
- **Alyva įmirkusias darbo priemones, pvz., šlifavimo padą ar poliravimo veltinį, nuplaukite vandeniu ir paskleidę leiskite išdžiūti.** Alyva įmirkusios darbo priemonės gali savaime užsidegti.
- **Visada naudokite antistatinės žarnos ir įžemintą nusiurbimo sistemą.** „Festool“ siūlomi sisteminiai komponentai tenkina šiuos reikalavimus. Neįžeminta nusiurbimo sistema ir atitinkamai neantistatinės siurbimo žarnos gali tapti elektros smūgio ir sunkių sužalojimų priežastimi.

2.2 Kitokia rizika

Nepaisant visų svarbių statybos normų ir taisyklių

laikymosi, mašinos eksploatavimas gali kelti pavojų, pvz., dėl:

- ruošinio atplaišų išsviedimo,
- įrankio skeveldrų išsviedimo, kai šis lūžta, skyla,

trūksta ar pan.,

- skleidžiamo triukšmo,
- dulkių susidarymo.

2.3 Triukšmo emisijos reikšmės

Pagal EN ISO 15744 / ISO 28927 išmatuotos tipinės reikšmės:

Variantas	Garso slėgio lygis /garso stiprumo lygis		Vibracijų emisijos reikšmė			
			3 ašyse		1 ašyje ¹	
	L_{PFA} / L_{WA}	Paklaida	a_h	Paklaida K	a_h	Paklaida K
	[dB(A)]		[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]
LEX 3 77/2,5	72 / 83	3	< 2,5	1,5	< 2,5	1,5
LEX 3 125/3	70 / 81	3	4,4	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 125/5	72 / 83	3	5,0	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 150/3	72 / 83	3	3,7	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 150/5	72 / 83	3	3,9	2,0	2,7	1,5
LEX 3 150/7	76 / 87	3	5,8	2,0	3,2	1,5

¹ Informacijai: vibracijų reikšmės pagal senąją EN ISO 8662 redakciją.

Nurodytos emisijos reikšmės (vibracijos, triukšmo)

- naudojamos mašinoms tarpusavyje palyginti,
- taip pat tinka išankstiniam veikiančios mašinos vibracijų bei triukšmo įvertinimui,
- reprezentuoja pagrindines elektrinio įrankio naudojimo sritis.

Mašiną naudojant kitaip, su kitais keičiamaisiais įrankiais arba ją nepakankamai techniškai prižiūrint, šios reikšmės gali būti didesnės. Atkreipti dėmesį į mašinos veikimo tuščiąją eiga ir prastovų trukmę!

3 Naudojimas pagal paskirtį

Pneumatiniai ekscentriniai šlifokliai yra skirti medienai, plastikui, metalui, akmeniui, kompozicinėms medžiagoms, akrilu surišioms mineralinėms medžiagoms, dažams / lakui, glaistui ir panašioms medžiagoms šlifuoti.

Draudžiama apdoroti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto.

Naudoti **tik** su „Festool“ žarnų sistema IAS 2 arba IAS 3 ir „Festool“ šlifavimo lėkštėmis!



Naudojant ne pagal paskirtį, už pasekmes atsako naudotojas.

4 Techniniai duomenys

Pneumatinis ekscentrinis šli- fuoklis	LEX 3 77/2,5	LEX 3 125/3	LEX 3 125/5	LEX 3 150/3	LEX 3 150/5	LEX 3 150/7
Pavara	Pneumatinis plokštelinis variklis					
Šlifavimo lėkštės Ø	77 mm	125 mm		150 mm		
Šlifavimo eiga	2,5 mm	3 mm	5 mm	3 mm	5 mm	7 mm
Tuščiosios eigos sukimosi greitis n ₀	10 500 min ⁻¹	9 500 min ⁻¹		10 000 min ⁻¹		
Oro sąnaudos esant nominaliai apkrovai*	270 l/min	290 l/min				310 l/min
Oro slėgis						
Maks. įėjimo slėgis	6,2 bar (90 psi)					
Rekomenduojamas minimalus slė- gis	5 bar (72,5 psi)					
Suslėgto oro kokybės klasė pagal DIN ISO 8573-1	5 klasė					

Pneumatinis ekscentrinis šlifoklis	LEX 3 77/2,5	LEX 3 125/3	LEX 3 125/5	LEX 3 150/3	LEX 3 150/5	LEX 3 150/7
Rekomenduojama laikymo / darbinė temperatūra	0° - 60° C / 10° - 40° C					
Svoris	0,8 kg	1,0 kg		1,0 kg		

* kai įėjimo slėgis 6 bar; n₀, apkrova 30 N

5 Įrenginio elementai

- [1-1] Jungiklis
- [1-2] Mygtukas IAS jungčiai atlaisvinti
- [1-3] IAS jungties adapteris
- [1-4] Sukimosi greičio reguliavimas
- [1-5] Šlifavimo lėkštė

Ne visi pavaizduoti arba aprašyti reikmenys yra tiekiamame komplekte.

6 Suslėgto oro prijungimas ir darbo pradžia

 **ATSARGIAI**

Sužalojimo pavojus

► Atkreipkite dėmesį, kad prijungiant suslėgto oro maitinimo liniją pneumatinis įrankis būtų išjungtas.

6.1 Suslėgto oro paruošimas

Ši mašina yra suprojektuota eksploatuoti su alyvuotu oru, todėl turi būti jungiama prie „Festool“ pneumatinių įrankių maitinimo mazgo VE. Šis mazgas, kurį sudaro filtras, regulatorius, kondensato išleidimo čiaupas ir tepalinė, užtikrina švaraus, sauso ir alyvuoto suslėgto oro tiekimą. Tuo metu tepalinę reikia nustatyti taip, kad kas maždaug 15 minučių į suslėgtą orą būtų įmaišoma vienas lašas alyvos. Tiksliai nustatoma priklausomai nuo naudojimo trukmės per dieną.

 Žalai, kilusiai dėl nepakankamai kokybiško suslėgto oro paruošimo, garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

Eksploatuojant ne daugiau kaip du „Festool“ pneumatinius įrankius, rekomenduojama naudoti maitinimo mazgą su 3/8" jungtimi.

Suslėgto oro maitinimo linijai reikia parinkti kompresorių, užtikrinantį ne mažesnę kaip 350 l/min oro kiekį esant 6 bar darbiniam slėgiui.

Linijų skersmuo turi būti pakankamai didelis (min. 9 mm).

6.2 IAS žarnų sistemos prijungimas [2]

IAS žarnų sistema, priklausomai nuo modifikacijos, yra sukurta taip, kad viena žarna vykdo kelias funkcijas:

- suslėgto oro maitinimo linija [3-1]
- panaudoto oro grąžinimas [3-2]
- dulkių nusiurbimas [3-3]

6.3 Įjungimas/išjungimas

Įjungimas: spausti jungiklį [1-1].

Išjungimas: jungiklį [1-1] atleisti.

7 Nustatymai

 **ATSARGIAI**

Sužalojimo pavojus

► Prieš vykdydami mašinoje bet kokius darbus, visada ją atjunkite nuo suslėgto oro maitinimo linijos!

7.1 Sukimosi greičio nustatymas

Nustatomas perjungimo svirtimi [1-4] diapazone

LEX 3 77/2,5 7.800 - 10.500 min⁻¹

LEX 3 125/3, 125/5 7.000 - 9.500 min⁻¹

LEX 3 150/3, 150/5, 150/7 7.000 - 10.000 min⁻¹

Taip šlifavimo našumą galite optimaliai pritaikyti konkrečiai apdirbamai medžiagai ir naudojimo atvejui.

7.2 Šlifavimo lėkštės keitimas [4]

 Optimalų darbo rezultatą galima pasiekti tik naudojant originalius reikmenis ir eksploatacines medžiagas. Naudojant ne originalius (ne „Festool“) reikmenis ar eksploatacines medžiagas, nustoja galioti gamintojo garantiniai įsipareigojimai.

 **Grėsmė sveikatai:** sumontavus netinkamo dydžio šlifavimo lėkštę, mašinos vibracija neleistinai padidėja.

Prisitaikant prie apdirbamo paviršiaus, mašinoje galima sumontuoti tris skirtingo kietumo šlifavimo lėkštes.

Kieta: grubiam ir švariam plokštumų šlifavimui. Briaunų šlifavimui.

Minkšta: universali lėkštė grubiam ir švariam šlifavimui, skirta lygiems ir išgaubtiems paviršiams.

Ypač minkšta: tiksliam fasoninių elementų, iškilimų, spindulių šlifavimui. Nenaudokite kraštams šlifuoti!

7.3 Šlifavimo reikmenų StickFix tvirtinimas [4b]

Ant StickFix šlifavimo lėkštės galima greitai ir paprastai pritvirtinti tinkamą StickFix šlifavimo popierių ir StickFix šlifavimo veltinį.

- ▶ Kibius šlifavimo reikmenis tiesiog prispauskite prie šlifavimo lėkštės [1-5].



Kai pablogėja StickFix dangos sukibimas, šlifavimo lėkštės reikmenys – ypač kai įrankis neuždėtas ant ruošinio – **gali atsilaisvinti nuo šlifavimo lėkštės ir tapti sužalojimų priežastimi.** Šlifavimo lėkštę pakeisti!

7.4 Nusiurbimas



ISPĖJIMAS

Dulkės kelia grėsmę sveikatai

- ▶ Niekada nedirbkite be nusiurbimo įrenginio.
- ▶ Visada laikykitės nacionalinių darbų saugos normų.

- ① Naudojant „Festool“ mobilųjį dulkių siurbį **su tūrinio oro srauto kontrole**, mobiliajame dulkių siurblyje nustatyti žarnos skersmenį Ø 27 mm.

Norėdami užtikrinti optimalų dulkių nusiurbimą, rekomenduojame naudoti „Festool“ mobiliuosius dulkių siurblius su įjungimo-išjungimo automatika pneumatiniams mašinoms.



Siekiant išvengti pneumatinio variklio sugadinimo, neveikiančius pneumatinius įrankius nusiurbti draudžiama.

8 Darbas mašina



Dirbdami laikykitės pradžioje pateiktų saugos nurodymų ir šių taisyklių:

- Ruošinį visuomet pritvirtinkite taip, kad apdirbant jis negalėtų judėti.



Jeigu darbo metu susidaro daug dulkių, užsidėkite kvėpavimo takus saugančią kaukę.

9

Techninė priežiūra ir aptarnavimas



ISPĖJIMAS

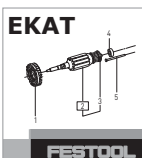
Sužalojimo pavojus

- ▶ Prieš vykdydami mašinoje techninės priežiūros ir aptarnavimo darbus, visada ją atjunkite nuo suslėgto oro maitinimo linijos!
- ▶ Visus techninės priežiūros ir remonto darbus, kurių metu reikia atidaryti variklio korpusą, turi teisę atlikti tik įgaliotos techninės priežiūros dirbtuvės.



Techninis aptarnavimas ir remontas vykdomas tik pas gamintoją arba techninės priežiūros dirbtuvėse – artimiausius adresus rasite internete:

www.festool.com/service



Naudoti tik originalias „Festool“ atsargines dalis! Užsak. Nr. rasite internete: www.festool.com/service

9.1 Plokštelės

Rekomenduojame po maždaug 2000 eksploatavimo valandų pakeisti variklio plokšteles.

9.2 Triukšmo slopintuvo keitimas

Kad išlaikytumėte pastovią pneumatinio įrankio galią, reguliariai keiskite IAS žarnų sistemoje esantį triukšmo slopintuvą.

9.3 Lėkštės stabdys

Guminė manžetė [5-1] liečia šlifavimo lėkštę ir neleidžia jai nekontroliuojamai greitėti. Stabdančiam poveikiui susilpnėjus, ją reikia pakeisti.

9.4 Siurbimo kanalų valymas

Maždaug kartą per savaitę (ypač šlifuojant sintetinių dervų glaistus, gipsą, naudojant šlapią šlifavimui) rekomenduojama mažu plokščiu šepetėliu ar audinio gabalėliu išvalyti mašinos nusiurbimo kanalus [5-2].

10

Reikmenys

Reikmenų (papildomos įrangos) ir įrankių užsakymo numerius rasite „Festool“ kataloge arba interneto svetainėje adresu www.festool.com.

11

Aplinka

Neišmeskite gaminio į buitinius šiukšlynus! Nusiėvėjusius gaminius, jų reikmenis, o taip pat pakotę atiduokite antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus! Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių atitinkamų teisės aktų.

Informacija apie REACH: www.festool.com/reach

Originaalkasutusjuhend

1	Sümbolid	14
2	Ohutusnõuded	14
3	Nõuetekohane kasutus	17
4	Tehnilised andmed	17
5	Seadme osad	17
6	Ühendamine suruõhuvarustusega ja kasutuselevõtt	18
7	Seadistamine	18
8	Töö seadmega	19
9	Hooldus ja korrashoid	19
10	Lisatarvikud	19
11	Keskkond	19

Nimetatud joonised on toodud kasutusjuhendi alguses.

1 Sümbolid



Ettevaatust: oht!



Lugege läbi kasutusjuhend!



Kandke kuulmiskaitsevahendeid!



Kandke kaitseprille!



Kandke kaitsemaski!



Ärge visake elektritööriista olmejäätmete hulka!

2 Ohutusnõuded

2.1 Üldised ohutusnõuded

Üldised ohutusnõuded



Ettevaatust! Enne suruõhutööriista kokkupanekut, kasutamist, parandamist, hooldamist ja tarvikute vahetamist lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib kaasa tuua raskeid vigastusi.

- Seda suruõhutööriista võivad kokku panna, seadistada ja kasutada üksnes asjaomase ettevalmistuse ja väljaõppega isikud. Väljaõppe ja kvalifikatsiooni puudumisel on tööõnnetuste esinemise oht suurem.
- Suruõhutööriista ei tohi modifitseerida. Muudatused võivad vähendada ohutusmeetmete tõhusust ja suurendada kasutajale avalduvaid ohte.
- Hoidke kõik tööriistaga kaasasolevad dokumen-

did alles ja tööriista edasiandmisel teistele isikutele edastage ka nimetatud dokumendid.

- Ärge kunagi kasutage suruõhutööriista, mis on vigastatud.
- Kontrollige suruõhutööriista regulaarselt. Selleks peavad tööriistale olema kantud selgelt loetavad andmed ja tähised. Uusi andmesilte saab tellida tootjalt.

Väljapaiskuvatest osadest tingitud oht

- Tooriku, tarviku või seadme küljest murduvad tükid võivad suure kiirusega eemale paiskuda.
- Kandke löögikindlaid kaitseprille.
- Pea kohal töötades kandke kaitsekiivrit. Pidage silmas ka teiste inimeste suhtes avalduvaid ohutusi.
- Kinnitage töödeldav toorik. Kasutage tooriku kinnitamiseks kinnitusvahendeid või kruustange.

Kinnijäämisest tingitud oht

- Kandke sobivat tööriivastust! Ärge kandke laiu rõivaid ega ehteid, need võivad jääda tööriista pöörlevate osade vahele. Pikkade juuste korral kandke peakatet.

Töötamisest tingitud oht

- Kandke kaitsekindaid.
- Tööriista kasutajad ja hooldajad peavad olema füüsiliselt võimelised tööriista suuruse, mõõtmete ja võimsusega toime tulema.
- Hoidke seadet õigesti. Olge valmis tavaliseks või ootamatuks liikumiseks – hoidke mõlemad käed vabad.
- Vältige ebatavalist kehaasendit. Võtke stabiilne asend ja säilitage kogu aeg tasakaal.
- Rakendage seadist tööriista käivitamiseks ja seiskamiseks vooluvarustuse katkemisel.
- Tööriista tohib kasutada üksnes sellel eesmärgil väljatöötatud lihvimistarvikutega.
- Kasutage ainult tootja soovitatud määrdeaineid.
- Kandke kaitseprille, kaitsekindaid ja kaitseriie-tust.
- Kontrollige lihvtalda iga kord enn kasutamist. Ärge võtke kasutusele lihvtalda, mis on rebenenud, murdunud või maha kukkunud.
- Vältige otsest kokkupuudet lihvtallaga. Käte kaitseks kandke sobivaid kindaid.
- Ärge kunagi kasutage seadet ilma lihvimistarvikuta.
- Suruõhutööriista kasutamisel plastil ja teistel elektrit mittejuhtivatel materjalidel tekib staatilise laengu oht.
- Plahvatusohtliku keskkonna esinemise võima-

lus: kui lihvimisel tekib plahvatusohtlikku või iseseisvat tolmu, järgige tingimata töödeldava materjali tootja poolt antud juhiseid.

Korduvatest liigutustest tingitud oht

- Suruõhutööriista kasutaja võib tajuda ebameeldivat tunnet sõrmedes ja käsivartes ning kukla- ja õlapiirkonnas või teistes kehaosades.
- Võtke mugav asend. Pikaajalise töötamise puhul muutke kehaasendit.
- Kui tunnete valu, südamepekslemist, surinat, tuimust, torkeid või jäikust, teavitage tööandjat ja pöörduge arsti poole.

Tarvikutest tingitud oht

- Lahutage suruõhuvoolik suruõhuvarustusest, kui Te suruõhutööriista ei kasuta, enne tarvikute hooldamist ja vahetamist.
- Enne töö alustamist ja pärast töö lõppu vältige tarvikuga kokkupuutumist.
- Kasutage üksnes originaaltarvikuid.
- Lihvketaste ja löikeketaste kasutamine ei ole lubatud.
- Tarviku lubatud pöörete arv peab vähemalt 1000 p/min võrra ületama tööriista andmesildil näidatud maksimaalse pöörete arvu. Tarvikud, mis pöörlevad lubatust kiiremini, võivad puruneda.
- Isenakkuvad lihvimistarvikud peavad paiknema lihvtallal kontsentriselt.

Töökohast tingitud oht

- Libisemis- ja kukkumisoht! Olge ettevaatlik, kuna põrand võib olla libe ja suruõhuvoolik on takistus, mis tekitab komistamise ohu.
- Ei ole ette nähtud kasutamiseks plahvatusohtlikus keskkonnas ja ei ole isoleeritud elektriliste vooluallikatega kokkupuutumise vastu.
- Tundmatus keskkonnas tegutsege ettevaatlikult. Esineb oht vigastada varjatud elektrijuhtmeid, gaasi- või veetorusid. Veenduge, et ei esine elektrijuhtmeid, gaasitorusid vmt, mille vigastamine tööriistaga toob kaasa tõsised tagajärjed.

Tolmust ja aurst tingitud oht

- Juhul kui lihvimisel tekib tervist kahjustavat tolmu, tuleb tööriist ühendada sobiva tolmuimejaga ja järgida konkreetse materjali töötlemisel kehtivaid ohutusnõudeid.
- Viidatud ohud tuleb hinnata ja rakendada asjaomaseid ettevaatusabinõusid. Arvestada tuleb tekkivat tolmu.
- Ühendage tööriistaga tolmueemaldusseade. Veenduge, et olemasolevad tolmueemaldusseadmed on külge ühendatud ja et neid kasuta-

takse õigesti. Pidage kinni tervistkahjustava tolmu ja auru suhtes kehtivatest siseriiklikest eeskirjadest. Tolmu ja auru eraldumise minimeerimiseks käitage ja hooldage suruõhutööriista vastavalt käesolevas kasutusjuhendis toodud soovitudele ning kasutage Festooli pakutud tarvikuid ja osi. Juhtige jäädavalt ära nii, et tolmu üleskeerutamine tolmu sisaldavas keskkonnas oleks viidud miinimumini.

- Võimalikku tekkivat tolmu või auru tuleb kontrollida selle tekkimise kohas.
- Suruõhuseadme laitmatu töö tagamiseks peavad kõik osad olema õigesti monteeritud ja vastama kõikidele nõuetele.
- Valige sobivad lisatarvikud ja kulumaterjalid vastavalt käesolevale kasutusjuhendile, hooldage neid õigesti ja vajaduse korral vahetage välja.
- Kandke kaitsemaski! Järgige tööandja juhiseid ning töö- ja tervisekaitseabinõudeid.

Mürast tingitud oht

- Tugev müra võib ebapiisavate kuulmiskaitsevahendite korral kahjustada kuulmist, põhjustada kurtust või teisi probleeme.
- Viidatud ohud tuleb ära hinnata ja rakendada asjaomaseid ettevaatusabinõusid, nt kasutada helisolatsioonimaterjale.
- Kandke kuulmiskaitsevahendeid! Järgige tööandja juhiseid ning töö- ja tervisekaitseabinõudeid.
- Kasutage ja hooldage suruõhutööriista käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste kohaselt.
- Valige sobivad lisatarvikud ja kulumaterjalid vastavalt käesolevale kasutusjuhendile, hooldage neid õigesti ja vajaduse korral vahetage välja.
- Veenduge, et suruõhutööriista mürasummuti töötab.

Vibratsioonist tingitud oht

- Vibratsioon võib kahjustada närvisüsteemi ja halvendada vereringet käsivartes ja kätes.
- Külmas keskkonnas töötamisel kandke sooje rõivaid ja hoidke käed soojad ja kuivad.
- Kui kätes või sõrmedes tekib tundetus, surin või valu või kui sõrmed või käed muutuvad valgeks, katkestage töö, teavitage tööandjat ja pöörduge arsti poole.
- Kasutage ja hooldage suruõhutööriista käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste kohaselt.
- Ärge hoidke suruõhutööriista liiga kõvasti, kuid tagage kindel haare, arvestades käe vajalikku reaktsioonijõudu. Mida kõvemini tööriista hoiate, seda suurem on vibratsioon oht.

Täiendavad ohutusnõuded pneumaatiliste seadmete kasutamisel

- Suruõhk võib tekitada raskeid vigastusi.
 - Lahutage suruõhuvoolik suruõhuvarustusest, kui Te suruõhutööriista ei kasuta, enne tarvikute hooldamist ja vahetamist.
 - Ärge suunake õhuvoogu kunagi iseenda ega teiste inimeste poole.
- Õhkupaiskuv voolik võib tekitada raskeid vigastusi. Veenduge, et voolikud ja nende kinnitustahked on vigastusteta ja ei ole lahti tulnud.
- Töörõhk ei tohi ületada 6,2 baari.
- Masinat ei tohi kasutada suurema pöörlemiskiirusega kui 10.500 (LEX 3 77)/ 9.500 (LEX 3 125)/ 10.000 (LEX 3 150) min⁻¹
- Suruõhutööriista transportimisel ei tohi seda kunagi hoida suruõhuvoolikust.

Muud ohutusnõuded

- **Hoidke oma töökoht korras.** Töökohas valitsev segadus võib põhjustada õnnetusi.
- **Arvestage ümbritseva keskkonna mõjudega.** Ärge jätke suruõhutööriistu vihma kätte.
- **Hoidke tööriista lastele kättesaamatus kohas!** Ärge laske teistel inimestel suruõhutööriista või suruõhuvoolikut puudutada. Hoidke teised inimesed tööpiirkonnast eemal.
- **Hoidke suruõhutööriistu ohutus kohas.** Kasutusvälisel ajal tuleks suruõhuseadmeid hoida kuivas ja lukustatud kohas, kuhu lastel puudub ligipääs.
- **Ärge kasutage suruõhuvoolikut otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud.** Kaitske suruõhuvoolikut kuumuse, õli ja teravate servade eest. Kontrollige suruõhuvoolikut regulaarselt ja vigastuste korral laske see välja vahetada volitatud remonditöökojas. Suruõhuvoolikut ei tohi kasutada pihustamis- ja pritsimiseseadmetega, kuna elektriõhusnõuete täitmine ei ole tagatud.
- **Hooldage oma tööriistu korralikult.** Hoidke tööriistad teravad ja puhtad, nii saate nendega töötada paremini ja ohutumalt. Järgige juhiseid hoolduse ja tarvikute vahetuse kohta. Hoidke käepidemed kuivad ja vabad õlist ja määrdest.
- **Ärge jätke tööriista külge reguleerimisvõtmeid.** Enne sisselülitamist veenduge, et võtmed ja re-

guleerimistarvikud on eemaldatud.

- **Vältige tööriista tahtmatut käivitamist.** Ärge kandke suruõhuvarustusega ühendatud suruõhutööriista, hoides samal ajal sõrme tööriista toitelülil. Veenduge, et toitelüliti on suruõhuvooliku ühendamisel suruõhuvarustusega välja lülitatud.
- **Olge tähelepanelik!** Jälgige, mida teete. Toimige kaalutletult.
Ärge kasutage suruõhutööriista, kui Te ei suuda tööle keskenduda.
- **Laske suruõhutööriista parandada volitatud töökojas.** Käesolev suruõhutööriist vastab asjaomastele ohutusnõuetele. Parandustöid tohib teostada ainult vastava ala asjatundja, vastasel korral tekib vigastuste oht tööriista kasutaja jaoks.
- **Töötage vaid õigesti ettevalmistatud suruõhuga.** See on tagatud, kui kasutate Festool-õhuvarustusüksust VE.
- **Mahakukkunud suruõhutööriista ja lihvtalda kontrollige kahjustuste suhtes. Täpsemaks kontrollimiseks võtke lihvtald lahti. Kahjustada saanud osad laske enne töölerakendamist parandada.** Murdunud lihvtallad ja kahjustada saanud seadmed võivad põhjustada kehavigastusi ja muuta seadmega töötamise ohtlikuks.
- **Puhastage õliga immutatud vahendi (näiteks abrasiivpadja või poleervildi) ja veega ja laske töövahendil laialilaotatult kuivada.** Õliga immutatud töövahendid võivad süttida.
- **Kasutage alati antistaatilisi voolikuid ja maandatud imisüsteemi.** Festooli pakutud süsteemikomponendid vastavad viidatud nõuetele. Maandamata tolmuimemissüsteem ja/või voolikud, mis ei ole antistaatilised, võivad põhjustada elektrilöögi ja tekitada raskeid vigastusi.

2.2 Muud ohud

Olenemata kõikide asjakohaste ehitusnormide järgimisest põhjustab seadmega töötamisel ohte:

- tooriku küljest murduvate osakeste eemalepaiskumine,
- vigastatud tarvikute küljest murduvate osakeste eemalepaiskumine,
- tekkiv müra,
- tekkiv tolmu.

2.3 Müra ja vibratsioon

Standardi EN ISO 15744/EN ISO 28927 kohaselt kindlakstehtud müra- ja vibratsioonitase:

Variant	Helirõhutase / Helivõimsus- tase		Vibratsioon			
			3 teljel		1 teljel ¹	
	L _{PFA} / L _{WA}	Möötemäära matus	a _h	Möötemäära matus K	a _h	Möötemäära matus K
	[dB(A)]		[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]	[m/s ²]
LEX 3 77/2,5	72 / 83	3	< 2,5	1,5	< 2,5	1,5
LEX 3 125/3	70 / 81	3	4,4	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 125/5	72 / 83	3	5,0	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 150/3	72 / 83	3	3,7	2,0	< 2,5	1,5
LEX 3 150/5	72 / 83	3	3,9	2,0	2,7	1,5
LEX 3 150/7	76 / 87	3	5,8	2,0	3,2	1,5

¹ Teadmiseks: vibratsioonitase vastavalt standardi EN ISO 8662 varasemale redaktsioonile.

Toodud andmed vibratsiooni ja müra kohta

- võimaldavad tööriistu omavahel võrrelda,
- sobivad ka tööriista kasutamisel tekkiva vibratsiooni ja müra esialgseks hindamiseks,
- on kindlaks tehtud elektrilise tööriista kasutamisel põhirakendusteks.

Näitajad võivad suureneda muude tööde tegemisel, teistsuguste tarvikute kasutamise korral ja ebapiisavalt hooldatud tööriistade puhul. Pidage kinni tööriista tühikäigu- ja seisuaegadest!

3 Nõuetekohane kasutus

Suruõhuekstsentriklihvmasinad on ette nähtud puidu, plastmaterjalide, metalli, kivi, komposiitmaterjalide, akrüülpõhiste mineraalsete materjalide, värvi-/lakikihtide, pahtlimassi ja teiste sarnaste materjalide lihvimiseks.

Asbesti sisaldavate materjalide töötlemine on keelatud.

Kasutada **üksnes** koos Festooli voolikusüsteemiga IAS 2 või IAS 3 ja Festooli lihvtaldadega!



Nõuetevastase kasutamise korral jääb vastustus seadme kasutaja kanda.

4 Tehnilised andmed

Suruõhu-ekstsentriklihvmasin	LEX 3 77/2,5	LEX 3 125/3	LEX 3 125/5	LEX 3 150/3	LEX 3 150/5	LEX 3 150/7
Ajam	Suruõhulamellmootor					
Lihvtalla Ø	77 mm	125 mm		150 mm		
Lihvimiskäik	2,5 mm	3 mm	5 mm	3 mm	5 mm	7 mm
Tühikäigupöörded n ₀	10.500 p/min	9.500 p/min		10.000 p/min		
Õhukulu nominaalkoormusel*	270 l/min	290 l/min				310 l/min
Õhurõhk						
max sisendrõhk	6,2 baar (90 psi)					
soovituslik miinimum	5 baari (72,5 psi)					
Suruõhu klass DIN ISO 8573-1 järgi	Klass 5					
Soovituslik hoiutemperatuur / töötemperatuur	0° - 60° C / 10° - 40° C					
Kaal	0,8 kg	1,0 kg		1,0 kg		

* kui sisendrõhk on 6 baari; n₀, koormus 30N

5 Seadme osad

[1-1] Lüliti (sisse/välja)

[1-2] IAS-liitmiku vabastamise klahv

[1-3] IAS-ühendusadapter

[1-4] Pöörete arvu reguleerimine

[1-5] Lihvtald

Tarnekomplekt ei sisalda kõiki joonistel kujutatud või kirjeldatud lisatarvikuid.

6 Ühendamine suruõhuvarustusega ja kasutuselevõtt



ETTEVAATUST

Vigastuste oht

- ▶ Veenduge, et suruõhuvarustusega ühendamisel on tööriist välja lülitatud.

6.1 Suruõhu ettevalmistamine

Seade on ette valmistatud õliga küllastatud režiimil kasutamiseks ja seda tuleb kasutada koos Festooli varustusrakisega VE. See koosneb filtrist, regulaatorist, kondensaadi väljalaskest ja õlitajast ning tagab puhta, kondensaadivaba ja õliga küllastatud suruõhu. Õlitaja tuleb seadistada nii, et iga 15 minuti järel lisatakse suruõhule üks tilk õli. Korrektne seadistamine sõltub igapäevasest kasutusajast.



Garantii ei hõlma kahjusid, mis on tingitud suruõhu puudulikkusest ettevalmistamisest.

Kuni kahe Festooli suruõhutööriista kasutamise korral soovitame kasutada 3/8"-liitmikuga varustusrakist.

Suruõhuvarustuseks on vaja valida kompressor, mille jõudlus on 6-baarise surve juures vähemalt 350 l/min.

Voolikusüsteemi läbimõõt peab olema piisavalt suur (vähemalt 9 mm).

6.2 Ühendamine IAS-voolikusüsteemiga [2]

IAS-voolikusüsteem ühendab olenevalt mudelist ühes voolikus mitu funktsiooni:

- suruõhuvarustus [3-1]
- jääkõhu tagasijuhtimine [3-2]
- tolmuimeamine [3-3]

6.3 Sisse-/väljalülitamine

Sisselülitamine: vajutage lülitile [1-1].

Väljalülitamine: vabastage lüliti [1-1].

7 Seadistamine



ETTEVAATUST

Vigastuste oht

- ▶ Enne mis tahes tööde teostamist tööriista kallal tuleb tööriist suruõhuvarustusest alati lahutada.

7.1 Pöörete reguleerimine

Reguleeritav reguleerimishoovast [1-4] vahemikus

LEX 3 77/2,5

7.800 - 10.500 p/min

LEX 3 125/3, 125/5

7.000 - 9.500 p/min

LEX 3 150/3, 150/5, 150/7

7.000 - 10.000 p/min

Tänu sellele saab lihvimisjõudlust töödeldava materjaliga optimaalselt kohandada.

7.2 Lihvtalla vahetamine [4]



Parim töötulemus saavutatakse originaaltarvikute ja -materjalide kasutamise korral. Juhul, kui ei kasutata originaaltarvikuid või -materjale, kustub seadmele antud garantii.



Oht tervisele: vale suurusega lihvtalla paigaldamine põhjustab seadmel lubamatult suure vibratsiooni.

Vastavalt töödeldavale pinnale saab seadet varustada erineva kõvadusega lihvtaldadega.

Kõva: pindade jäme- ja peenlihv. Servade lihvimine.

Pehme: universaalselt kasutatav nii jäme- kui peenlihvimiseks, nii tasastel kui kumeratel pindadel.

Ülipehme: vormidetailide, kumerate pindade, raadiuste peenlihvimiseks. Mitte kasutada servade lihvimiseks!

7.3 Lihvimistarviku kinnitamine StickFix abil [4b]

Stickfix-lihvtallale saab kiiresti ja lihtsalt kinnitada sobivaid Stickfix-lihvpabereid ja Stickfix-lihvvilte.

- ▶ Suruge isekinnituv lihvimistarvik lihvtallale [1-5].



StickFix-kihi kinnituse nõrgenemisel võivad lihvtalla tarvikud (eriti kui seade ei tööta) **lihvtallast eralduda ja vigastusi tekitada**. Vahetage lihvtald!

7.4 Tolmueemaldus



HOIATUS

Tolm võib kahjustada tervist

- ▶ Seetõttu kasutage töötamisel alati tolmuimejat.
- ▶ Pidage alati kinni riigis kehtivatest normidest.

① Kui kasutate Festooli mobiilset tolmuimejat, millel on **õhuvookontroll**: reguleerige tolmuimejal voolikuläbimõõt Ø 27 mm peale.

Tõhusa tolmueemalduse tagamiseks soovitame kasutada Festool suruõhutööriistade jaoks ette nähtud automaatse sisse- ja väljalülitusega tolmuimejaid.



Vältimaks suruõhumootori kahjustusi ei tohi seisvalt suruõhutööriistalt tolmu imeda.

8 Töö seadmega



Töötamisel järgige kõiki eespool toodud ohutusnõudeid ja järgmisi reegleid:

–Kinnitage toorik alati nii, et see ei saa töötamise ajal paigast nihkuda.



Tolmutekitavate tööde korral kandke hingamisteede kaitsemaski.

9 Hooldus ja korrashoid



HOIATUS

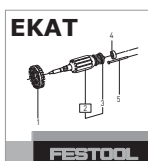
Vigastuste oht

- ▶ Enne hooldustööde teostamist tuleb tööriist suruõhuvarustusest lahutada.
- ▶ Kõik mootorikorpuse avamist nõudvad hooldus- ja remonditööd tuleb lasta teha volitatud parandustöökojas.



Hooldus ja parandus lubatud vaid tootja volitatud hooldekeskustes: hooldekeskuste aadressid leiate lingilt:

www.festool.com/service



Kasutage üksnes Festooli originaalvaruosi! Tellimisnumbrid leiate lingilt:

www.festool.com/service

9.1 Lamellid

Mootori lamellid tuleks lasta ca 2000 töötunni järel välja vahetada.

9.2 Mürasummuti vahetus

Suruõhutööriista jõudluse tagamiseks vahetage regulaarselt välja IAS-voolikusüsteemi mürasummuti.

9.3 Talla pidur

Kummist mansett **[5-1]** puudutab lihvtalda ja hoiab ära lihvtalla kontrollimatu ülespoole liikumise. Kui pidurdusvõimsus väheneb, tuleb pidur välja vahetada.

9.4 Imikanalite puhastus

Soovitame mootori äratõmbekanaleid **[5-2]** puhastada kord nädalas (eriti sünteetilist vaiku sisaldavate pahtlikihtide, niiskel lihvimisel ja kipsi lihvimisel) väikese harja või riidest lapiga.

10 Lisatarvikud

Lisavarustuse ja tarvikute tellimisnumbrid leiate Festooli kataloogist või Internetist aadressil "www.festool.com".

11 Keskkond

Ärge käidelda seadet koos olmejäätmetega! Utiliseerige seade, lisatarvikud ja pakend keskkonnasäästlikult! Järgige riigis kehtivaid asjaomaseid eeskirju.

Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

Druckluft-Schleifer Compressed air orbital sander Ponceuse vibrante pneu- matique	Seriennummer * Serial number * N° de série * (T-Nr.)
LEX 3 77/2,5	201153, 202882
LEX 3 125/3	201156, 202886
LEX 3 125/5	201157, 202887
LEX 3 150/3	201158, 202883
LEX 3 150/5	201159, 202884
LEX 3 150/7	201160, 202885

(BG) Акумулаторна пробивна отвертка. Ние обявяваме с еднолична отговорност, че този продукт е съгласуван с всички релевантни изисквания на следните ръководни линии, норми или нормативни документи:

(EST) EÜ-vastavusdeklaratsioon. Kinnitame ainu-
vastutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele
standarditele ja normdokumentidele:

(HR) Deklaracija o EG-konformnosti. Izjavljujemo
pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u
skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih smjer-
nica, normi ili normativnih isprava:

(LV) ES konformitātes deklarācija. Uzņemoties
pilnu atbildību, mēs apliecinām, ka šis produkts
atbilst šādām direktīvām, standartiem vai normatī-
vajiem dokumentiem:

(LT) EB atitikties deklaracija. Prisiimdami visą
atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys tenkina
visus aktualius šių direktyvų, normų arba normaty-
vinių dokumentų reikalavimus:

(SLO) ES Izjava o skladnosti. S polno odgovornostjo
izjavljamo, da je ta proizvod skladen z vsemi veljav-
nimi zahtevami naslednjih direktiv, standardov ali
normativnih dokumentov:

(H) EU megfelelősségi nyilatkozat: Kizárólagos
felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a
termék az alábbi irányelvek, szabványok vagy
normatív dokumentumok minden vonatkozó köve-
telményének megfelel:

(GR) Δήλωση πιστότητας ΕΚ: Δηλώνουμε με
αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν
ταυτίζεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των
ακόλουθων οδηγιών, προτύπων ή εγγράφων
τυποποίησης:

(SK) ES-Vyhlásenie o zhode: Zodpovedne vyhlasu-
jeme, že tento produkt súhlasí so všetkými rele-
vantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc,
noriem alebo normatívnych dokumentov:

(RO) Declarația de conformitate CE: Declarăm pe
proprie răspundere că acest produs este conform
cu toate cerințele relevante din următoarele direc-
tive, norme sau documente normative:

(TR) AT uygunluk deklarasyonu: Bütün sorumlu-
lukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün
aşağıda açıklanan ilgili direktiflerin yönetmelikleri-
ni, norm ve norm dokümanlarının koşullarını
karşılıdığını taahhüt ederiz.

(SRB) EZ deklaracija o usaglašenosti: Mi izjavljuje-
mo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod
usklađen sa svim relevantnim zahtevima sledeće
direktive, standardima i normativnim dokumenti-
ma:

2006/42/EC

EN ISO 11148-8:2011



Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen
GERMANY

Wendlingen, 2018-04-16

Wolfgang Zondler

Head of Research, Development and Technical
Documentation

Ralf Brandt

Head of Standardization & Approbation

* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 -
49999999

in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 -
49999999

dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999