

Vertikāla smilšu strūklošanas kamera

LIETOTĀJA INSTRUKCIJA



UZMANĪBU:

Pirms montāžas un ekspluatācijas rūpīgi izlasiet un pilnībā izprotiet visas montāžas un lietošanas instrukcijas. Drošības noteikumu un citu pamatdrošības prasību neievērošana var izraisīt smagas traumas.

Modelis # TRG4222

Paldies, ka izvēlējāties šo izstrādājumu!
Turpmākai atsaucei aizpildiet zemāk norādīto informāciju:
Modelis:TRG4222
legādes datums: _____

Saglabājiet pirkuma čeku, garantijas dokumentus un šo instrukciju. Pirms izstrādājuma lietošanas ir svarīgi izlasīt visu rokasgrāmatu, lai pilnībā iepazītos ar tā darbību un funkcijām.
Šis izstrādājums ir paredzēts tikai noteiktam pielietojumam. Ražotājs neuzņemas atbildību par problēmām, kas radušās neatļautu iekārtas pārveidojumu rezultātā. Stingri iesakām neveikt nekādas izmaiņas izstrādājumā un neizmantot to citiem mērķiem, izņemot tos, kuriem tas ir paredzēts.
Ja jums rodas jautājumi par konkrētu pielietojumu, NELIETOJIET izstrādājumu, kamēr neesat sazinājies ar mums un saņēmis apstiprinājumu par šāda pielietojuma pieļaujamību. Tehnisku jautājumu gadījumā sazinieties ar izplatītāju vai ražotāju.

PAREDZĒTAIS LIETOJUMS

Vertikālā smilšu strūklošanas kamera palīdz uzturēt darba vietu tīru un brīvu no abrazīvā materiāla un citiem netīrumiem.

Lielā darba kamera ir izvietota ergonomiskā augstumā, nodrošinot ērtu darbu stāvus pozīcijā. Augšējais skata logs nodrošina lielisku redzamību darba laikā.

Kamera ir izgatavota no tērauda loksnēm un komplektācijā ietilpst:

- strūklošanas pistole ar keramisko sprauslu;
- aizsargcimdi;
- fluorescējošā apgaismojuma sistēma.

Parametrs	Apraksts
Saliktas iekārtas izmēri	1397 × 572 × 876 mm
Svars	42 kg
Apgaismojuma barošanas spriegums	220 V
Darba spiediens	5 – 8 bar
Izmantojamie abrazīvie materiāli	Smiltis, stikla lodītes un oksīda abrazīvie materiāli
Abrazīvā materiāla ietilpība	18 kg
Sprauslu izmēri	4,6 mm; 5,1 mm; 5,6 mm; 6,9 mm
Gaisa sausinātājs	Ieteicams izmantot kopā ar kompresoru

VISPĀRĪGIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI

BRĪDINĀJUMS

Izlasiet un pilnībā izprotiet visas instrukcijas. Visu tālāk norādīto instrukciju neievērošana var izraisīt smagas traumas.

UZMANĪBU

Nepieļaujiet, ka personas lieto vai montē šo smilšu strūklošanas kameru, kamēr nav izlasījušas šo instrukciju un pilnībā izpratušas tās darbības principu.

BRĪDINĀJUMS

Šajā instrukcijā ietvertie brīdinājumi, piesardzības norādījumi un instrukcijas nevar aptvert visas iespējamās situācijas un darba apstākļus.

Operatoram jāapzinās, ka veselais saprāts, uzmanība un piesardzība ir faktori, kurus nav iespējams iebūvēt izstrādājumā, un tie jānodrošina pašam operatoram.

SAGLABĀJIET ŠO INSTRUKCIJU

DARBA ZONA

- Uzturiet darba zonu tīru, sakārtotu un labi apgaismotu. Nekārtīgas un slikti apgaismotas darba vietas var izraisīt nelaimes gadījumus.
- Neļaujiet bērniem un nepiederošām personām atrasties smilšu strūklošanas kameras tuvumā tās darbības laikā. Novērsta uzmanība var izraisīt kontroles zaudēšanu pār iekārtu, tādēļ apmeklētājiem jāatrodas drošā attālumā no darba zonas.
- Vienmēr pievērsiet uzmanību apkārtējai videi.

PERSONĪGĀ DROŠĪBA

- Saglabāiet modrību, sekojiet līdzi savām darbībām un lietojiet veselo saprātu, strādājot ar smilšu strūklošanas kameru. Nelietojiet iekārtu noguruma stāvoklī vai alkohola, narkotisko vielu vai medikamentu ietekmē. Pat īslaicīgs uzmanības zudums var izraisīt smagas traumas.
- Valkājiet piemērotu apģērbu. Nenēsājiēt vaļīgu apģērbu, rotaslietas vai citus brīvi karājošus priekšmetus. Sargājiēt matus, apģērbu un cimdus no kustīgām daļām. Vaļīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var tikt ierauti kustīgajos elementos.
- Lietojiet atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Izmantojiēt aizsargbrilles vai aizsargbrilles ar sānu aizsargiem, kas atbilst spēkā esošajiem standartiem, vai nepieciešamības gadījumā sejas aizsargu. Putekļainā vidē lietojiēt putekļu masku. Tas attiecas uz visām personām darba zonā.
- Nepieciešamības gadījumā izmantojiēt arī:
 - neslīdošus drošības apavus;
 - aizsargķiveri;
 - aizsargcimdus;
 - putekļu nosūkšanas sistēmas;
 - dzirdes aizsardzības līdzekļus.

SMILŠU STRŪKLOŠANAS KAMERAS LIETOŠANA UN APKOPE

- Neveiciet nekādas izmaiņas smilšu strūklošanas kameras konstrukcijā. Neatļautas modifikācijas var pasliktināt iekārtas darbību un drošību, kā arī samazināt tās kalpošanas laiku. Iekārta ir paredzēta konkrētiem pielietojumiem.
- Pirms katras lietošanas pārbaudiet, vai nav bojātu vai nolietotu detaļu. Bojātas detaļas ietekmē iekārtas darbību. Bojātās vai nolietotās detaļas nekavējoties salabojiet vai nomainiet.
- Regulāri pārbaudiet darba cimdus. Kameras cimdi ekspluatācijas laikā nolietojas, tādēļ nepieciešamības gadījumā tie jānomaina.
- Nepārsniedziet smilšu strūklošanas kameras maksimāli pieļaujamo noslodzi.
- Vienmērīgi izvietojiet apstrādājamo detaļu svaru. Nevienmērīga slodze var izraisīt kameras apgāšanos, radot traumu risku operatoram vai apkārtējiem.
- Izmantojiēt smilšu strūklošanas kameru tikai uz līdzenas un stabilas virsmas, kas spēj izturēt iekārtas svaru un maksimālo slodzi. Slodzes pārvietošana pa slīpu vai nelīdzenu virsmu var izraisīt kontroles zaudēšanu.
- Kad kamera netiek izmantota, uzglabājiēt to drošā vietā, bērniem nepieejamā zonā. Pirms uzglabāšanas un atkārtotas lietošanas pārliedcinieties par tās tehnisko kārtību.
- Elektriskajam pieslēgumam izmantojiēt tikai zemētu kontaktligzdu.
- Apgaismojuma sistēmas darbībai nepieciešams 220 V barošanas spriegums.

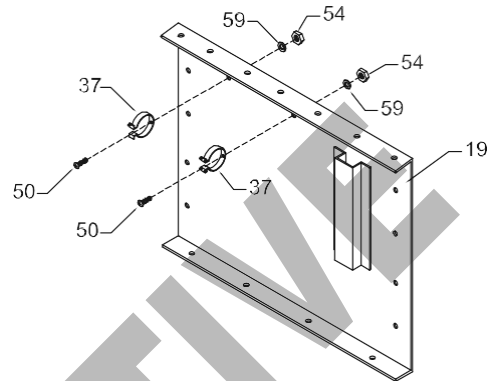
- Pirms abrazīvā materiāla papildināšanas vai šļūteņu, strūklošanas pistoles un citu komponentu apkopes atvienojiet saspiestā gaisa padevi.
- Smilšu strūklošanas iekārtas darbībai ieteicams izmantot kompresoru, kas aprīkots ar gaisa sausinātāju.

HCT AUTOMOTIVE

IEKĀRTAS MONTĀŽA

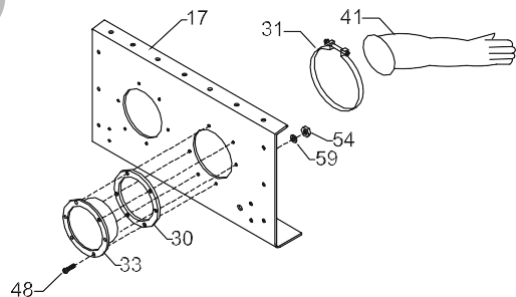
1. solis – Kameras aizmugurējās sienas montāža

Piestipriniet apgaismojuma stiprinājumus (#37) pie kameras aizmugurējās sienas (#19) iekšējās puses, izmantojot skrūves (#50), plakanās paplāksnes (#59) un sešstūra uzgriežņus (#54).



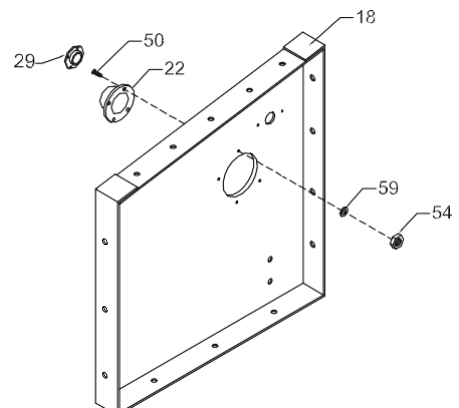
2. solis – Kameras priekšējās sienas montāža

1. Uzstādiet cimdu stiprinājuma gredzenu (#33) un cimdu blīvējuma gredzenu (#30) uz kameras priekšējās sienas (#17), izmantojot skrūves (#48), plakanās paplāksnes (#59) un sešstūra uzgriežņus (#54).
2. Uzvelciēt cimdu (#41) uz cimdu stiprinājuma gredzena un nostipriniet to ar cimda skavu (#31).



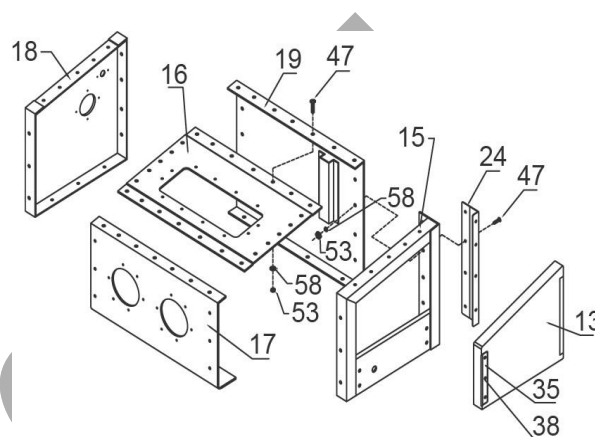
3. solis – Kameras kreisās sienas montāža

1. Piestipriniet putekļu pieslēgvietu (#22) kameras kreisās sienas (#18) ārpusē, izmantojot skrūves (#50), plakanās paplāksnes (#59) un sešstūra uzgriežņus (#54).
2. Uzstādiet putekļu pieslēgvietas vāku (#29) uz putekļu pieslēgvietas (#22).



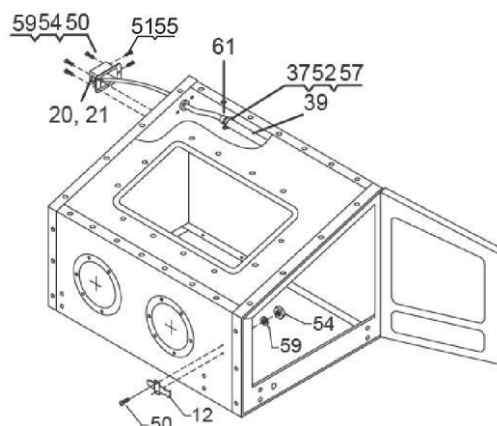
4. solis – Kameras korpusa montāža

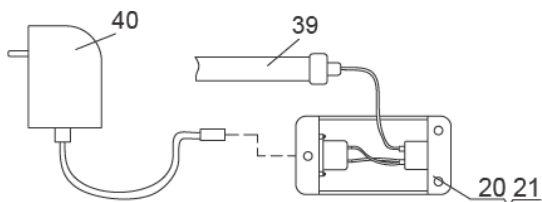
1. Piestipriniet priekšējo sienu (#17) un aizmugurējo sienu (#19) pie jumta (#16) augšējām malām, pārklājot priekšējo un aizmugurējo atloku pāri jumta malām. Izmantojiet skrūves (#47), plakanās paplāksnes (#58) un uzgriežņus (#53). Sākotnēji izmantojiet trīs vidējos caurumus. Visas skrūves atstājiat vaļīgas, līdz uzstādītas visas stiprinājuma detaļas.
2. Novietojiet kreiso sienu (#18) pāri priekšējās un aizmugurējās sienas, kā arī jumta malām. Nostipriniet ar skrūvēm (#47), plakanajām paplāksnēm (#58) un uzgriežņiem (#53).
3. Izlīdziniet eņģes (#24) caurumus gar aizmugurējās sienas aizmugurējo malu un nostipriniet ar skrūvēm (#47), plakanajām paplāksnēm (#58) un uzgriežņiem (#53).
4. Piestipriniet durvju rāmi (#15) pie priekšējās un aizmugurējās sienas otras malas un jumta. Novietojiet eņģi (#24) uz durvju (#13) aizmugurējās malas, izlīdzinot visus caurumus. Nostipriniet ar skrūvēm (#47), plakanajām paplāksnēm (#58) un uzgriežņiem (#53).
5. Kad visas stiprinājuma detaļas ir uzstādītas, pievelciet visas skrūves.
6. Uztādiat metāla oderi (#35), izmantojot pašvītņojošās skrūves (#38).



5. solis – Apgaismojuma un slēdža montāža

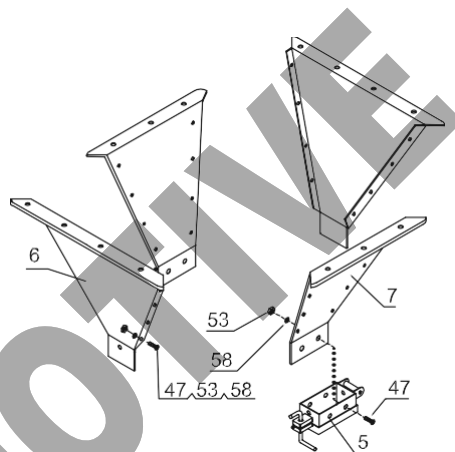
1. Ievietojiet lampu (#39) apgaismojuma stiprinājumos (#37) un nostipriniet ar skrūvi M6×45 (#61), plakano paplāksni (#57) un uzgriezni (#52).
2. Izvadiet lampas vadu caur atveri kameras kreisajā sienā un pievelciet stiprinājuma uzgriežņus. Pievienojiet vada galu slēdzim (#21).
3. Uztādiat slēdzi (#21) un slēdža kārbu (#20) uz kameras kreisās sienas, izmantojot skrūves (#50), plakanās paplāksnes (#59), uzgriežņus (#54), kā arī skrūves (#51) un uzgriežņus (#55). Uztādiat aizbīdni (#12) uz priekšējās sienas (#17), izmantojot skrūves (#50), plakanās paplāksnes (#59) un uzgriežņus (#54).





6. solis – Piltuves montāža

1. Novietojiet piltuves kreiso un labo sienu (#7) piltuves priekšējās un aizmugurējās sienas (#6) iekšējos atlokos un nostipriniet ar skrūvēm (#47), plakanajām paplāksnēm (#58) un uzgriežņiem (#53).
2. Uzbīdīet piltuves izvadu (#5) uz montāžas mezgla apakšējās daļas un nostipriniet ar skrūvēm (#47), plakanajām paplāksnēm (#58) un uzgriežņiem (#53).

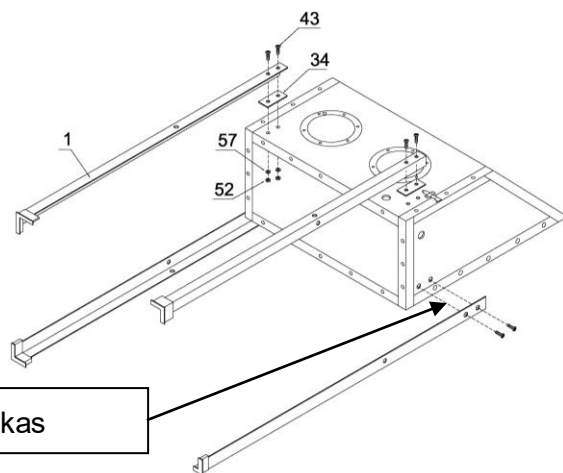


7. solis – Kāju montāža

Izlīdziniet abu aizmugurējo kāju (#1) caurumus ar kameras korpusa caurumiem, kā parādīts attēlā, un nostipriniet ar skrūvēm (#43), plakanajām paplāksnēm (#57) un uzgriežņiem (#52).

Atkārtojiet procedūru priekšējām kājām (#1), pirms skrūvju ievietošanas starp kājām un korpusu ievietojot starplikas (#34).

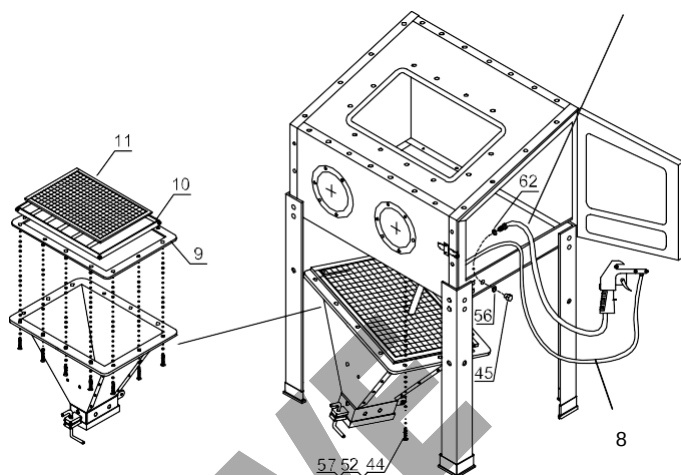
Uzstādiet kāju uzgaļus (#32) uz kāju apakšējām daļām.



Šeit nav starplikas

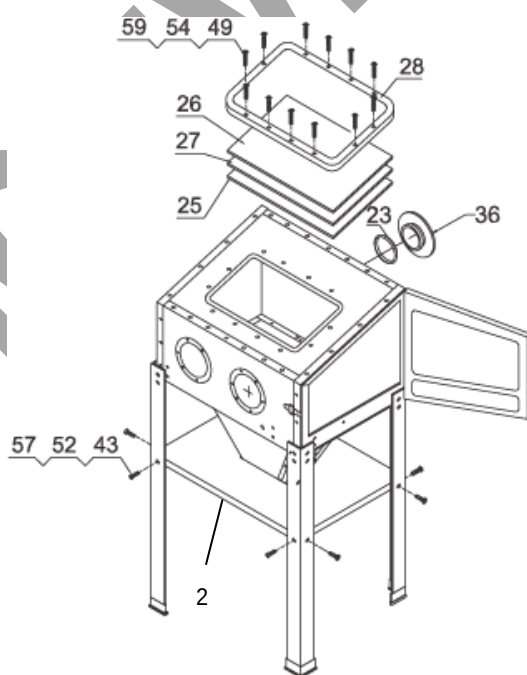
8. solis – Piltuves un kameras savienošana

1. Novietojiet apakšējo plāksni (#9), sieta rāmi (#10) un tērauda sietu (#11) uz piltuves augšējās daļas un nostipriniet mezglu pie kameras apakšas, izmantojot skrūves (#44), plakanās paplāksnes (#57) un uzgriežņus (#52).
2. Piestipriniet abrazīvās strūklas pistoles (#8) gaisa padeves šļūteni kameras apakšējā labajā iekšējā pusē, bet šļūtenes pieslēguma savienojumu (#45) ārpusē, izmantojot plakanās paplāksnes (#56 un #62).
3. Ievietojiet abrazīvās strūklas pistoles (#8) iesūkšanas šļūtenes galu piltuvē caur tērauda sietu.



9. solis – Plaukta un skatloga montāža

1. Uzstādiet plauktu (#2), izmantojot skrūves (#43), plakanās paplāksnes (#57) un uzgriežņus (#52).
2. Uz jumta (#16) skatloga atveres secīgi uzstādiet aizsargplēvi (#25), stiklu (#27), akrila stiklu (#26) un rāmi (#28), nostiprinot ar skrūvēm (#49), plakanajām paplāksnēm (#59) un uzgriežņiem (#54).
3. Uzstādiet lielo pārsegu (#36), izmantojot blīvējuma gredzenu (#23).



BRĪDINĀJUMS: Lietošanas laikā turiet durvis aizvērtas.



BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet tikai šai smilšu strūklošanas kamerai paredzētos abrazīvos materiālus.



BRĪDINĀJUMS: Nepārsniedziet maksimālo abrazīvā materiāla ietilpību 18 kg.



BRĪDINĀJUMS: Pārliecinieties, ka balsta kājas ir pareizi uzstādītas.

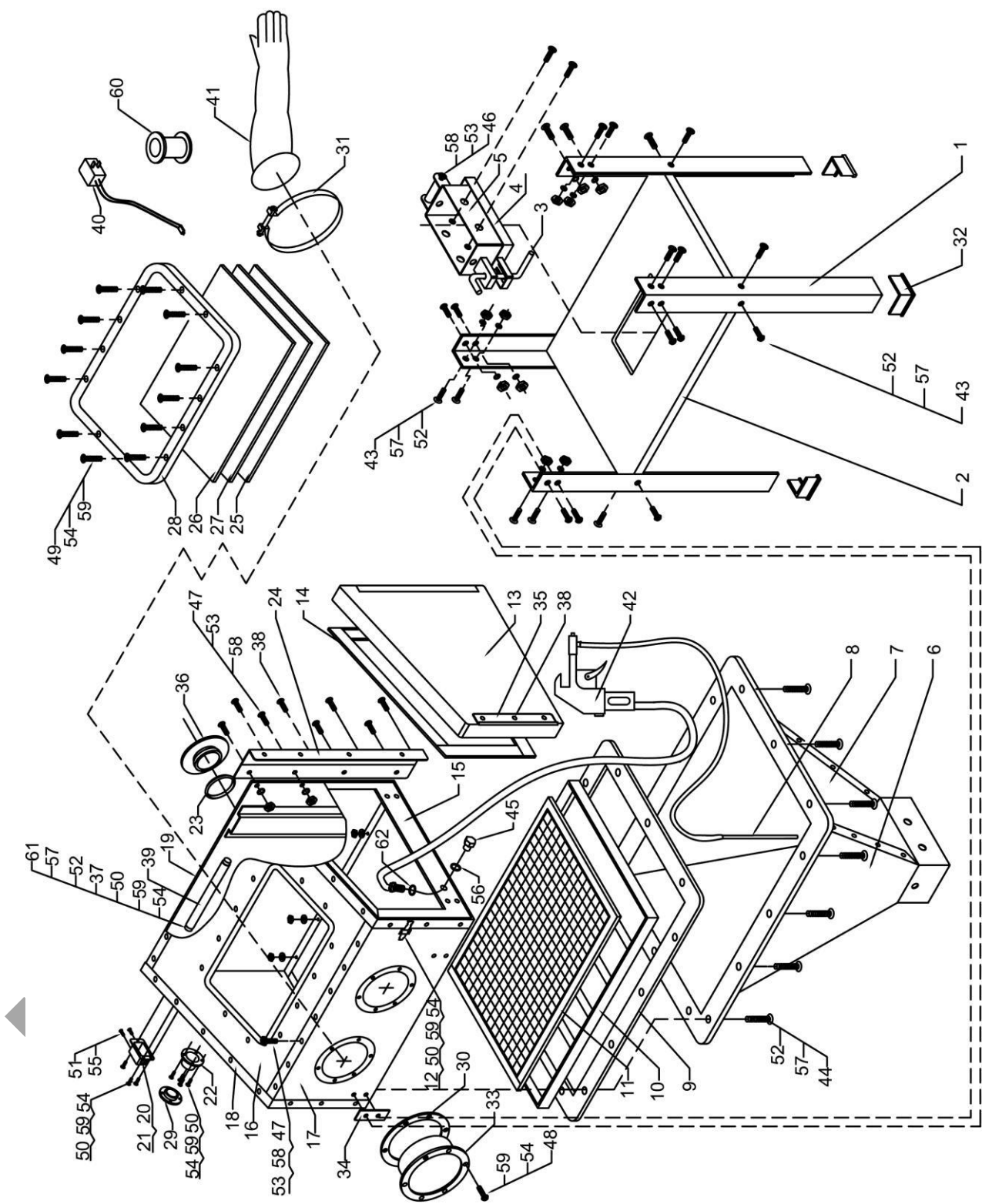


BRĪDINĀJUMS: Smilšu strūklošanas kameru ekspluatējiet tikai uz līdzenas un stabilas virsmas.

APKOPE

- **Regulāri veiciet smilšu strūklošanas kameras apkopi. Pirms katras lietošanas reizes ieteicams pārbaudīt iekārtas vispārējo tehnisko stāvokli.**
- **Uzturiet smilšu strūklošanas kameru labā darba kārtībā, ievērojot regulāru apkopes un remonta programmu.**
- **Ja ekspluatācijas laikā tiek novērota neparasta vibrācija vai troksnis, nekavējoties pārtrauciet darbu un novērsiet bojājuma cēloni pirms turpmākas lietošanas.**
- **Nepieciešamos remonta darbus drīkst veikt tikai kvalificēts tehniskais personāls.**
- **Nomainiet darba cimdus pēc nepieciešamības, ja tie ir nolietotojušies vai bojāti.**

REZERVES DAĻU SARAKSTS



Poz. Nr.	Apraksts	Skaitis	Poz. Nr.	Apraksts	Skaitis
1	Kāja	4	32	Kājas uzgalis	4
2	Plaukts	1	33	Cimda stiprinājuma gredzens	2
3	Rokturis	1	34	Kājas starplika	3
4	Noņemamais vāks	1	35	Metāla aizsarguzlika	1
5	Piltuves izvads	1	36	Lielais pārsegs	1
6	Piltuves plāksne (priekšējā, aizmugurējā)	2	37	Lampas stiprinājums	2
7	Piltuves plāksne (kreisā, labā)	2	38	Skrūve	M4×12, 11
8	Savienojošā šļūtene	1	39	Apgaismojuma lampa	1
9	Apakšējā plāksne	1	40	Transformators	1
10	Režģa rāmis	1	41	Cimds	2
11	Tērauda režģis	1	42	Smilšu strūklošanas pistole	1
12	Aizslēgs	1	43	Skrūve M6×12	24
13	Durvis	1	44	Skrūve M6×25	14
14	Blīvējošā putu lente	1	45	Šļūtenes ieejas savienojums	1
15	Durvju rāmis	1	46	Skrūve M5×50	1
16	Jumta panelis	1	47	Atloka skrūve M5×12	60
17	Korpasa priekšējais panelis	1	48	Skrūve M4×16	12
18	Korpasa kreisais panelis	1	49	Skrūve M4×20	12
19	Korpasa aizmugurējais panelis	1	50	Skrūve M4×10	11
20	Slēdža kārbā	1	51	Skrūve M2×10	2
21	Slēdzis	1	52	Sešstūra uzgrieznis M6	40
22	Putekļu nosūces pieslēgums	1	53	Sešstūra uzgrieznis M5	60
23	Blīvgredzens	1	54	Sešstūra uzgrieznis M4	35
24	Enģe	1	55	Sešstūra uzgrieznis M2	2
25	Aizsargplēve	1	56	Plakanā paplāksne Ø14	1
26	Akrila stikls	1	57	Plakanā paplāksne Ø6	40
27	Stikls	1	58	Plakanā paplāksne Ø5	60
28	Rāmis	1	59	Plakanā paplāksne Ø4	35
29	Putekļu nosūces pieslēguma vāks	1	60	PTFE blīvēšanas lente	1
30	Cimda blīvgredzens	2	61	Skrūve M6×45	2
31	Cimda skava	2	62	Plakanā paplāksne Ø12	1

DARBĪBAS PRINCIPS

Jūsu darbnīcas saspiestā gaisa šļūtene tiek ievadīta caur kameras priekšējo atveri un pievienota smilšu strūklošanas pistoles gaisa ieplūdei. Pistoles roktura apakšējā daļā ir **1/4" caurules vītne**, kas ir savienojama ar lielāko daļu saspiestā gaisa šļūtenī.

Kameras abrazīvā materiāla iesūkšanas caurule ir savienota ar caurspīdīgu sifona šļūteni, kas pievienota pistoles galvai.

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

1. Ieberiet stikla lodītes vai citu abrazīvo materiālu kameras piltuvē caur sānu iekraušanas durvīm.
2. Novietojiet apstrādājamās detaļas kamerā un aizveriet durvis.
3. Nepārpildiet kameru. Optimālais abrazīvā materiāla līmenis ir līdz aptuveni pusei no tilpuma zem darba režģa.
4. Ievietojiet rokas darba cimdus un pavērsiet smilšu strūklošanas pistoli pret apstrādājamo detaļu.
5. Nospiediet pistoles mēlīti un ļaujiet abrazīvā materiāla recirkulācijas sistēmai veikt darbu. Rūsa, krāsa un oksīdu nogulsnes tiek ātri noņemtas, atstājot pamatmetāla virsmu tīru un nebojātu.

Abrazīvais materiāls pēc darba nokrīt kameras apakšējā daļā un tiek atkārtoti izmantots katru reizi, kad tiek aktivizēta smilšu strūklošanas pistole.

Abrazīvo materiālu var izmantot atkārtoti, līdz tas pakāpeniski sadrūp vai kļūst pārmērīgi putekļains.

Lai iztukšotu nolietoto abrazīvo materiālu:

1. Novietojiet tukšu kasti zem atsperes mehānisma iztukšošanas lūkas.
2. Atveriet lūku un izberiet nolietoto abrazīvo materiālu.
3. Piepildiet kameru ar jaunu abrazīvo materiālu.
4. Turpiniet darbu.

Pievienojiet darbnīcas putekļsūcēju pie putekļu nosūkšanas pieslēguma.

Putekļu nosūkšana ir nepieciešama, lai no kameras izvadītu strūklošanas procesa laikā radušos putekļus.

Izmantojot darbnīcas putekļsūcēju:

- uzstādiet papīra filtru virs standarta filtra;
- pretējā gadījumā abrazīvā materiāla daļiņas var iekļūt putekļsūcēja motorā un izraisīt gultņu bojājumus.

Kameras priekšējās daļas labajā pusē atrodas atvere kompresora gaisa šļūtenes ievadīšanai.

Parasta **3/8" (9,5 mm iekšējā diametra)** gaisa šļūtene parasti ir piemērota šim pieslēgumam.

Pievienojiet gaisa šļūteni smilšu strūklošanas pistoles roktura apakšējai daļai, ieskrūvējot savienojumu vietā.

**Ieteicams izmantot PTFE (teflona) blīvēšanas lentu vai vītņu hermētiķi.
Nepievelciet savienojumu pārmērīgi stipri.**

Pēc pievienošanas:

1. Aizveriet kameras durvis.
2. Vairākas reizes nospiediet pistoles mēlīti, lai pārbaudītu sistēmas darbību.

PIEZĪME

Lai novērstu pistoles dīzes aizsērēšanu, izmantojiet smalkas frakcijas abrazīvo materiālu.
Ieteicams abrazīvo materiālu pirms lietošanas izsijāt caur dubultu parastā logu sieta kārtu.
Ja abrazīvais materiāls iziet cauri sietam, tas izies arī cauri dīzei.

Tagad smilšu strūklošanas kamera ir gatava darbam.

HCT AUTOMOTIVE