PM1413

KÄYTTÖOHJE

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



PNEUMAATTINEN HIOMAKONE

PM-PSMO-75T

CE

VAROITUSSYMBOLIT

	TÄRKEÄÄ: Lue käyttöohje ennen laitteen käyttöä.
	**Suorita kaikki huoltotyöt erityistä varovaisuutta noudattaen. Käytä aina asianmukaisia ja turvallisia työkaluja sekä suojakäsineitä.**
	HUOM: Silmiensuojainten käyttöä suositellaan.
	HUOM: Kuulonsuojainten käyttöä suositellaan.
	HUOM: Pölysuojamaskin käyttöä suositellaan
	Tuote täyttää voimassa olevien eurooppalaisten direktiivien vaatimukset.
	**YLIIVATTU ROSKAKORI -SYMBOLI: Käytetty laite on kerättävä erikseen, eikä sitä saa hävittää muun jätteen mukana. Katso kohta ”KÄYTÖSTÄ POISTETTUJEN LAITTEIDEN HÄVITTÄMINEN”.**

Käyttöohje sisältää perustiedot tuotteesta. Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi käyttöohjeen tiedot voivat poiketa todellisesta tuotteesta. Huomioi mahdolliset erot.

LAITTEEN KÄYTTÖTARKOITUS

Paineilmahiomakone on paineilmalla toimiva työkalu, joka toimii oikealla ilmanpaineella. Katkaisu- ja hiomalaikkojen avulla voidaan katkaista ja hioa erilaisia materiaaleja. Työkalu ei ole tarkoitettu jatkuvaan käyttöön. Oikea, luotettava ja turvallinen toiminta riippuu oikeasta käytöstä, eli:

Ennen työkalun käyttöönottoa koko käyttöohje on luettava ja sitä on noudatettava.

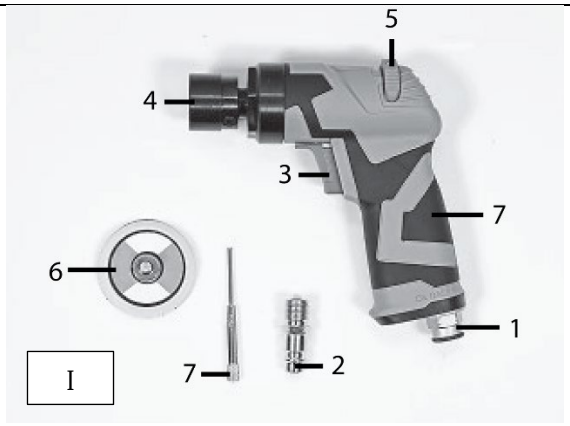
Valmistaja ei vastaa vahingoista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat työkalun käytöstä sen käyttötarkoituksen vastaisesti, turvallisuusmääräysten tai tämän käyttöohjeen ohjeiden laiminlyönnistä. Työkalun käyttö käyttötarkoituksen vastaisesti johtaa myös takuun raukeamiseen sekä sopimuksen mukaisen vastuun päättymiseen.

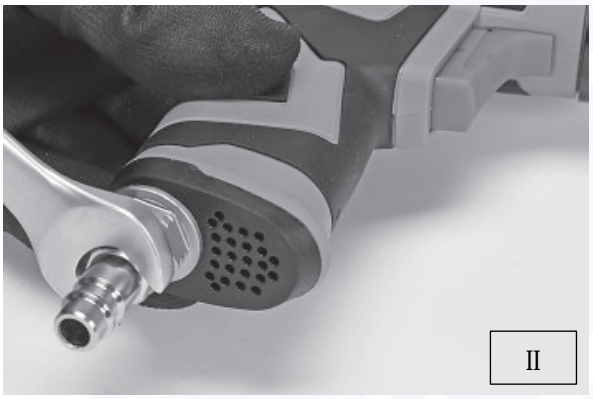
TEKNISET TIEDOT

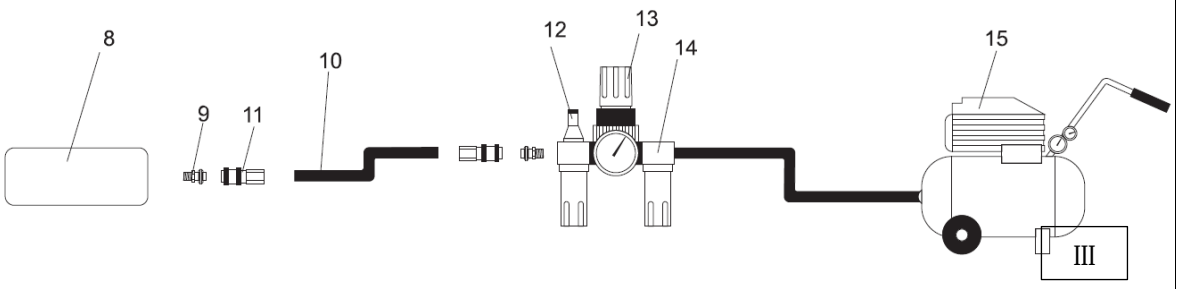
MALLI:	PM-PSMO-75T
Virtalähde:	Paineilma
Pituus:	285 mm
Paino:	0,65 kg
Ilmansyötön liitännän halkaisija (PT):	6,3 mm / ¼”
Ilmansyöttöletkun sisähalkaisija:	10 mm / 3/8”
Maksimikierrosluku:	20000 /min^{-1}
Työkalukiinnityksen halkaisija:	M6
Laikan halkaisija:	50 mm
Suurin käyttöpaine:	0,63 MPa
Ilmankulutus (0,63 MPa):	115 l/min
Äänenpainetaso LpA:	87 dB(A) (K = 3 dB(A))
Äänitehotaso LwA:	98 dB(A) (K = 3 dB(A))
Tärinätaso:	2,3 ms^2 (K = 2,5 m/s^2)

Paineilmatyökalujen liitäntätyyppi: pikaliitin eurooppalaisen standardin mukaisesti. Kompressoriin liitettävien paineilmatyökalujen käyttöparametrien on pysyttävä mallin suurimman lähtöpaineen ja tuottokapasiteetin rajoissa.

LAITTEEN KUVAUS









NRO	NIMI	NRO	NIMI
1.	Ilmantulo	2.	Ilmantuloliitäntä
3.	Liipaisin	4.	Työkalupidin
5.	Paineensäätö	6.	Hiomalaikka
7.	Lukitustappi	8.	Työkalu
9.	Ilmaliitäntä	10.	Letku
11.	Letkuliitin	12.	Voitelulaite
13.	Paineensäädin	14.	Suodatin
15.	Kompressori		

TURVALLISUUSOHJEET

Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa!

YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Lue tämä käyttöohje kokonaan ennen tämän työkalun käyttöä ja noudata

ohjeita.

Lue tämä käyttöohje kokonaan ennen tämän työkalun käyttöä ja noudata ohjeita. Ennen kuin alat käyttää tätä työkalua, lue koko käyttöohje ja noudata sitä.

HUOM! Lue kaikki alla olevat ohjeet. Niiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai vakaviin henkilövahinkoihin. Käsitteellä ”paineilmatyökalu” tarkoitetaan tässä ohjeessa kaikkia työkaluja, jotka toimivat paineilmalla oikeassa käyttöpaineessa.

Useiden riskien vuoksi turvallisuusohjeet on luettava ja ymmärrettävä ennen asennusta, käyttöä, korjausta, huoltoa tai lisävarusteiden vaihtoa sekä työskenneltäessä paineilmatyökalun läheisyydessä. Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Paineilmatyökalun asennuksen, säädön ja kokoonpanon saa suorittaa ainoastaan pätevä ja koulutettu henkilöstö. Älä tee muutoksia paineilmatyökaluun.

Useiden riskien vuoksi turvallisuusohjeet on luettava ja ymmärrettävä ennen asennusta, käyttöä, korjausta, huoltoa tai lisävarusteiden vaihtoa sekä työskenneltäessä paineilmatyökalun läheisyydessä. Ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja. Paineilmatyökalun asennuksen, säädön ja kokoonpanon saa suorittaa ainoastaan pätevä ja koulutettu henkilöstö. Älä tee muutoksia paineilmatyökaluun.

IRTOAVIIN OSIIN LIITTYVÄT VAARAT

Irtoaviin osiin liittyvät vaarat. Työstettävä kappale, lisävaruste tai jopa työkalun rikkoutuminen voi aiheuttaa osien sinkoutumisen suurella nopeudella. Käytä aina iskunkestäviä suojalaseja. Suojaustaso on valittava suoritettavan työn mukaan. Varmista, että työstettävä kappale on kiinnitetty turvallisesti. Työskenneltäessä pään yläpuolella on käytettävä suojakypärää. Huomioi myös sivullisiin kohdistuva riski.

TAKERTUMISEEN LIITTYVÄT VAARAT

Takertumisvaara voi aiheuttaa tukehtumisen, päänahan repeytymisen ja/tai viiltohaavoja, jos löysiä vaatteita, koruja, hiuksia tai käsineitä ei pidetä poissa työkalun tai lisävarusteiden läheltä.

KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT VAARAT

Työkalun käyttö voi altistaa käyttäjän kädet vaaratekijöille, kuten puristumiselle, iskuille, viilloille, hankaukselle ja kuumuudelle. Käytä asianmukaisia suojakäsineitä käsien suojaamiseksi. Käyttäjän ja huoltohenkilöstön on oltava fyysisesti kykeneviä käsittelemään työkalun kokoa, painoa ja tehoa. Pidä työkalusta kiinni oikein. Varaudu normaaleihin tai odottamattomiin liikkeisiin ja pidä aina molemmat kädet valmiina. Säilytä tasapaino ja vakaa asento. Vapauta käynnistys- ja pysäytyslaite energiansyötön katketessa. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia voiteluaineita. Käytä suojalaseja; muiden suojavarusteiden ja suojavaatetuksen käyttöä suositellaan. Tarkista hiomalaikka ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä vaurioituneita tai haljenneita laikkoja. Vältä suoraa kosketusta pyörivään laikkaan puristus- ja viiltovammojen estämiseksi. Käytä asianmukaisia suojakäsineitä. Älä koskaan käynnistä työkalua ilman, että hionta- tai kiillotuslaikka on asetettu oikein työstettävää materiaalia vasten. Muovin tai muiden sähköä johtamattomien materiaalien työstössä on olemassa staattisen purkauksen riski. Hionta ja kiillotus voivat tuottaa pölyä ja höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen. Käytä aina työstettävälle materiaalille soveltuvaa pölynpoisto- tai pölynkeräysjärjestelmää.

TOISTUVIIN LIIKKEISIIN LIITTYVÄT VAARAT

Paineilmatyökalun käytössä toistuvat liikkeet voivat aiheuttaa epämukavuutta käsissä, käsivarsissa, hartioissa, niskassa tai muissa kehonosissa. Käyttäjän tulee omaksua mukava työasento, varmistaa vakaa jalkojen asento ja välttää epämukavia tai epätasapainoisia asentoja. Pitkien työjaksojen aikana työasentoa tulisi vaihdella, mikä auttaa ehkäisemään epämukavuutta ja väsymystä.

Vid användning av tryckluftsverktyg kan upprepade rörelser orsaka obehag i händer, armar, axlar, nacke eller andra kroppsdelar. Användaren ska inta en bekväm arbetsställning, säkerställa stabil fotställning och undvika obekväma eller obalanserade positioner. Vid längre arbetspass bör arbetsställningen varieras, vilket kan bidra till att förebygga obehag och trötthet.

LISÄVARUSTEIDEN AIHEUTTAMAT VAARAT

Irrota työkalu paineilmalähteestä ennen asennetun työkalun tai lisävarusteen vaihtamista. Vältä suoraa kosketusta asennettuun työkaluun työn aikana ja sen jälkeen, sillä se voi olla kuuma tai terävä. Käytä vain valmistajan suosittelemia ja hyväksymiä lisävarusteita ja kulutusmateriaaleja. Älä käytä muun tyyppisiä katkaisu- tai hiomalaikkoja. Älä käytä katkaisulaikkoja hiontaan. Varmista, että asennetun laikan (lamellilaikka, hiomanauha, kuitulaikka, kiillotuslaikka) sallittu enimmäiskierrosnopeus on suurempi kuin koneen nimelliskierrosnopeus. Tarrakiinnitteiset kiillotuslaikat on kiinnitettävä keskitetysti tukilaikkaan.

TYÖPAIKKAAN LIITTYVÄT VAARAT

Liukastumiset, kompastumiset ja kaatumiset ovat yleisimpiä tapaturmien syitä. Varo liukkaita pintoja, joita voi syntyä työkalun käytön aikana, sekä paineilmaletkun aiheuttamia kompastumisvaaroja. Toimi varovaisesti tuntemattomassa ympäristössä. Piileviä vaaroja voi esiintyä, kuten sähkö- tai muita johtoja. Paineilmatyökalu ei ole tarkoitettu käytettäväksi räjähdysvaarallisissa tiloissa eikä se ole eristetty sähkövirralta. Varmista, ettei alueella ole sähköjohtoja, kaasuputkia tai vastaavia, jotka voivat aiheuttaa vaaran työkalua käytettäessä.

HÖYRYIHIN JA PÖLYIHIN LIITTYVÄT VAARAT

Paineilmatyökalun käytön aikana syntyvät pölyt ja höyryt voivat aiheuttaa terveyshaittoja, kuten syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia, astmaa ja/tai ihotulehduksia. Riskinarviointi ja asianmukaisten torjuntatoimenpiteiden käyttöönotto ovat välttämättömiä. Riskinarvioinnissa tulee huomioida työkalun käytöstä aiheutuva pöly sekä mahdollinen olemassa olevan pölyn leviäminen. Paineilmatyökalun käyttö ja huolto on suoritettava ohjeiden mukaisesti pölyn ja höyryjen päästöjen minimoimiseksi. Ilmanpoisto on suunnattava siten, että pölyn leviäminen pölyisissä ympäristöissä minimoidaan. Jos pölyä tai höyryjä syntyy, ensisijaisena tavoitteena on niiden hallinta päästölähteessä. Kaikkia pölyn keräämiseen, poistamiseen tai vähentämiseen tarkoitettuja integroituja toimintoja ja varusteita on käytettävä ja huollettava valmistajan ohjeiden mukaisesti. Valitse, huolla ja vaihda kulutusosat käyttöohjeen mukaisesti, jotta pölyn ja höyryjen tarpeeton lisääntyminen vältetään. Käytä hengityksensuojaimia työnantajan ohjeiden sekä voimassa olevien työterveys- ja työturvallisuusmääräysten mukaisesti.

MELUUN LIITTYVÄT VAARAT

Altistuminen korkeille melutasoille voi aiheuttaa pysyvän ja peruuttamattoman kuulonaleneman sekä muita ongelmia, kuten tinnitusta. Riskinarviointi ja asianmukaisten suojatoimenpiteiden käyttöönotto ovat välttämättömiä. Riskin vähentämiseksi voidaan käyttää vaimentavia materiaaleja, jotka estävät työstettävän kappaleen ”soimisen”. Käytä kuulonsuojaimia työnantajan ohjeiden sekä voimassa olevien työterveys- ja työturvallisuusmääräysten mukaisesti. Käytä ja huolla paineilmatyökalua käyttöohjeen mukaisesti, jotta vältetään tarpeeton melutason nousu. Jos paineilmatyökalu on varustettu äänenvaimentimella, varmista aina, että se on asennettu oikein työkalua käytettäessä. Valitse, huolla ja vaihda kuluvat osat käyttöohjeen mukaisesti, jotta vältetään tarpeeton melun lisääntyminen.

TÄRINÄÄN LIITTYVÄT VAARAT

Vaikka työkalu on suunniteltu minimoimaan tärinäriskit, tärinää ei voida täysin poistaa ja se voi aiheuttaa jäännösriskin. Virheellinen käsittely voi lisätä altistumista tärinälle. Ohjeessa ilmoitettu tärinäarvo ei välttämättä vastaa todellista tärinätasoa käytössä. Altistuminen tärinälle voi aiheuttaa hermo- ja verenkiertovaurioita käsissä ja käsivarsissa. Pukeudu lämpimästi työskennellessäsi kylmissä olosuhteissa ja pidä kädet lämpiminä ja kuivina.

Pidä kädet lämpiminä ja kuivina. Jos ilmenee puutumista, pistelyä, kipua tai sormien ja käsien kalpeutta, lopeta paineilmatyökalun käyttö, ilmoita asiasta työnantajalle ja hakeudu lääkäriin. Käyttö ja huolto käyttöohjeen mukaisesti auttavat estämään tarpeettoman tärinätason nousun. Valitse, huolla ja vaihda kuluvat osat ja lisävarusteet ohjeiden mukaisesti välttääksesi tarpeettoman tärinän lisääntymisen. Tue työkalun paino mahdollisuuksien mukaan tasapainottimella. Pidä työkalusta kiinni kevyesti mutta tukevasti, huomioiden tarvittavat vastavoimat, sillä tärinäriski on yleensä suurempi, kun puristusvoima on suurempi. Leikkaavan lisävarusteen virheellinen asennus voi lisätä tärinätasoa.

PAINEILMATYÖKALUJA KOSKEVAT LISÄTURVALLISUUSOHJEET

Paineilma voi aiheuttaa vakavia vammoja:

Katkaise aina ilmansyöttö, poista paine letkusta ja irrota työkalu paineilmalähteestä, kun sitä ei käytetä, ennen lisävarusteiden vaihtoa tai korjaustöiden aikana.

Älä koskaan suuntaa paineilmaa itseesi tai muihin henkilöihin.

Letkun iskeytyminen voi aiheuttaa vakavia vammoja. Tarkasta aina, ettei letkuissa ja liittimissä ole vaurioita tai löysyyttä. Suuntaa kylmä ilma pois käsistä. Älä käytä pikaliittimiä työkalun ilmantulossa. Käytä karkaistusta teräksestä (tai vastaavan lujuuden omaavasta materiaalista) valmistettuja kierreliittimiä. Kun käytetään yleiskäyttöisiä kääntöliittimiä, on käytettävä lukitustappeja ja varmistusvaijereita estämään letkujen irtoaminen sekä työkalun tai letkun hallitsematon liike. Älä ylitä työkalun sallittua enimmäispainetta. Vääntömomenttisäädetyissä ja jatkuvakäyntisissä työkaluissa ilmanpaine vaikuttaa suorituskykyyn. Noudata siksi letkun pituutta ja halkaisijaa koskevia vaatimuksia. Älä koskaan kanna työkalua letkusta.

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Varmista, että paineilmalähde tuottaa oikean käyttöpaineen ja riittävän ilmavirran. Jos syöttöpaine on liian korkea, on käytettävä paineensäädintä ja varoventtiiliä. Paineilmatyökalu on varustettava suodatin- ja voiteluyksiköllä. Tämä takaa puhtaan ja voidellun ilman. Tarkista suodattimien ja voitelulaitteen kunto ennen jokaista käyttökertaa ja puhdista suodatin tai täytä voitelulaite tarvittaessa. Tämä varmistaa oikean toiminnan ja pidentää työkalun käyttöikää. Älä käytä katkaisulaikkoja. Älä käytä hiomalaikkoja, joiden nimelliskierrosnopeus on pienempi kuin koneen kierrosnopeus. Varmista, että laikan sallittu enimmäiskierrosnopeus on suurempi kuin koneen kierrosnopeus. Paperi- tai kangaspohjaiset hiomalaikat on asennettava keskitetysti tukilaikkaan. Käytä suojalaseja; muiden suojavarusteiden ja suojavaatetuksen käyttöä suositellaan. Joidenkin materiaalien työstössä voi syntyä myrkyllistä tai syttyvää pölyä ja höyryjä. Työskentele hyvin tuuletetuissa tiloissa ja käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

KÄYTTÖ

Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, ettei mikään paineilmajärjestelmän osa ole vaurioitunut. Jos vaurioita havaitaan, ne on vaihdettava välittömästi uusiin, ehjiin osiin. Ennen jokaista käyttökertaa paineilmajärjestelmästä on poistettava kondenssivesi työkalusta, kompressorista ja letkuista.

TYÖKALUN VALMISTELU TYÖHÖN

Kierrä ilmantuloon tiukasti sopiva liitin, jotta paineilmaletku (II) voidaan liittää.

Ennen laikan asentamista varmista, että sen sallittu enimmäiskierrosnopeus on yhtä suuri tai suurempi kuin hiomakoneen enimmäiskierrosnopeus. Asenna tukilaikka teknisten tietojen taulukon mukaisesti. Kierrä laikka tukilaikan kierteeseen. Aseta sen jälkeen lukitustappi työkalun karan reikään ja paina kevyesti samalla kun pyörität laikkaa (IV) hitaasti. Kun tappi painuu syvemmälle karaan, pyöriminen lukittuu. Pidä tappi painettuna ja kiristä laikka käsin. Varmista asennuksen jälkeen, että lisävaruste on asennettu oikein. Työkaluun jätetty lukitustappi voi sinkoutua käynnistyksen yhteydessä ja aiheuttaa vakavia vammoja. Pyöritä laikkaa muutama kierros käsin varmistaaksesi, että se pyörii tasaisesti eikä jumitu. Kiinnitä paperi- tai kangaspohjaisen hiomalaikan alusta. Kiinnityspinnan tulee olla päällystetty erityisellä tarralla, joka mahdollistaa hiomalaikan tarttumisen ja paikallaan pysymisen käytön aikana. Hiomalaikan reuna ei saa ulottua tukilaikan reunan yli. Suositellaan käytettäväksi hiomalaikkoja ilman pölynpoistoreikiä. Hiomalaikassa ei ole reikiä, ja reikien käyttö voi nopeuttaa kulumista. Työkalu on nyt valmis liitettäväksi paineilmajärjestelmään.

TYÖKALUN LIITTÄMINEN PAINEILMAJÄRJESTELMÄÄN

Kuvassa esitetään suositeltu tapa liittää työkalu paineilmajärjestelmään. Esitetty liitäntätapa varmistaa tehokkaimman käytön ja pidentää käyttöikää. Lisää muutama tippa SAE 10 -viskositeettiöljyä ilmantuloon. Jos työkalussa on pyörimissuunnan vaihto, aseta haluttu pyörimissuunta. Säädä tarvittaessa ilmanpainetta (vääntömomenttia). Liitä työkalu paineilmajärjestelmään käyttämällä letkua, jonka sisähalkaisija on 10 mm / 3/8". Varmista, että letkun paineenkesto on vähintään 1,38 MPa (V). Varmista, ettei asennettu työkalu kosketa mitään esinettä, ja käynnistä se muutamaksi sekunniksi varmistaaksesi, ettei siitä kuulu epätavallisia ääniä tai esiinny tärinää.

TYÖKALUN KÄYNNISTYS JA PYSÄYTYS

Huomio! Ennen paineilmatyökalun käynnistämistä varmista, ettei asennettu lisävaruste kosketa mitään esinettä tai kehon osaa. Työkalu käynnistetään liipaisimella, joka avaa ilmaventtiilin ja mahdollistaa ilman virtauksen työkalun käyttövoimaksi. Tartu työkaluun tukevasti kahvasta ja paina liipaisinta kahvaa kohti. Anna työkalun saavuttaa nimelliskierrosnopeus ennen työn aloittamista.

HIOMAKONEELLA TYÖSKENTELY

Varmista, että lisävarusteen sallittu enimmäiskierrosnopeus on suurempi kuin hiomakoneen kierrosnopeus. Käynnistä hiomakone ja anna laikan saavuttaa täysi pyörimisnopeus. Käytä työstettävään materiaaliin vain pyörivän laikan reunaa. Pidä hiomakonetta siten, että hionta tapahtuu koko hiomapaperin pinnalla. Varmista tasainen kuluminen. Liikuta hiomakonetta itseäsi kohti ja poispäin sivusuunnassa. Puu on hiottava syiden suuntaisesti. Aloita karkeammalla paperilla ja siirry vähitellen hienompaan, kunnes haluttu lopputulos saavutetaan. Älä tarkista pinnan tasaisuutta kädellä hionnan aikana, sillä pyörivät lastut ja pöly voivat aiheuttaa vammoja. Valitse hiomapaperin karkeus työstettävän pinnan mukaan. Liian karkea paperi voi naarmuttaa pintaa. Pidä työn aikana säännöllisiä taukoja ja tarkista hiomapaperin kunto sekä tyhjennä pölysäiliö tarvittaessa. Jos hiomapaperi tukkeutuu pölystä tai kuluu, vaihda se uuteen. Käytä vain sellaista painetta, joka on tarpeen materiaalin työstämiseen. Liiallinen paine voi aiheuttaa epätasaisen lopputuloksen tai vahingoittaa pintaa. Liiallinen paine voi myös aiheuttaa ylikuumenemista, mikä voi vahingoittaa esimerkiksi hiomapaperia tai pintaa. Valitse hiomapaperin karkeus työn tyypin mukaan. Karkeampaa paperia käytetään hiontaan ja maalin poistoon, hienompaa viimeistelyyn. Älä käytä samaa hiomapaperia eri työvaiheisiin. Älä esimerkiksi käytä maalin poistoon käytettyä paperia ruosteen poistoon. Edellisistä töistä jääneet epäpuhtaudet voivat vaikuttaa haitallisesti seuraavaan työstettävään pintaan.

HIOMAKONEELLA TYÖSKENTELY

Älä koskaan käytä bensiiniä, liuottimia tai muita syttyviä nesteitä työkalun puhdistamiseen. Höyryt voivat syttyä ja aiheuttaa räjähdyksen sekä vakavia vammoja.

Työkalun kahvan ja rungon puhdistamiseen käytetyt liuottimet voivat vahingoittaa tiivisteitä. Kuivaa työkalu huolellisesti ennen työn aloittamista.

Jos työkalun toiminnassa havaitaan poikkeavuuksia, se on välittömästi irrotettava paineilmajärjestelmästä.

Kaikki paineilmajärjestelmän osat on suojattava epäpuhtauksilta. Paineilmajärjestelmään pääsevät epäpuhtaudet voivat vahingoittaa työkalua ja muita järjestelmän osia.

TYÖKALUN HUOLTO ENNEN JOKAISTA KÄYTTÖÄ

Irrota työkalu paineilmajärjestelmästä. Lisää ennen jokaista käyttökertaa pieni määrä huoltonestettä (esim. WD-40) ilmantuloaukon kautta. Liitä työkalu paineilmajärjestelmään ja käytä sitä noin 30 sekunnin ajan. Tämä mahdollistaa huoltonesteen leviämisen työkalun sisälle ja puhdistaa sen. Irrota työkalu uudelleen paineilmajärjestelmästä. Lisää pieni määrä SAE 10 -öljyä työkalun ilmantuloon ja liitä se paineilmajärjestelmään. Suositellaan käytettäväksi SAE 10 -öljyä, joka on tarkoitettu paineilmatyökalujen huoltoon. Liitä työkalu ja käynnistä se lyhyeksi ajaksi. Huomio! WD-40 ei korvaa varsinaista voiteluöljyä. Pyyhi pois ylimääräinen öljy, joka on tullut ulos poistoaukoista. Jäljelle jäänyt öljy voi vahingoittaa työkalun tiivisteitä.

MUUT HUOLTOTOIMENPITEET

Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, ettei työkalussa ole näkyviä vaurioita. Ilmantulo, työkalupidin ja akselit on pidettävä puhtaina. Kuuden kuukauden välein tai 100 käyttötunnin jälkeen työkalu on toimitettava pätevän huoltohenkilöstön tarkastettavaksi ja tarvittaessa korjattavaksi. Jos työkalua on käytetty ilman suositeltua ilmansyöttöjärjestelmää, tarkastusväliä on lyhennettävä.

HUOLTO

Sähkötyökalujen korjauksia saa suorittaa ainoastaan pätevä henkilökunta alkuperäisvaraosia käyttäen. Tämä varmistaa laitteen turvallisen käytön.

SÄILYTYS

Sähkötyökalu ja sen tarvikkeet tulee säilyttää kuivassa ja puhtaassa paikassa, poissa syttyvistä nesteistä. Työkalu on säilytettävä siten, että tarvikkeet on irrotettu. Lapset eivät saa päästä käsiksi laitteeseen.

TAKUU

Takuuaikana ostajalla on oikeus maksuttomiin korjauksiin, jotka johtuvat valmistusvirheistä..

Takuu hyväksytään ainoastaan, jos tuote toimitetaan myyntipisteeseen täydellisenä, purkamattomana, yhdessä ostokuitin ja asianmukaisesti täytetyn takuukortin kanssa.

VALMISTAJAN TAKUURAJOITUKSET

Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat normaalista kulumisesta tai laitteen virheellisestä käytöstä (esim. ylikuormitus, liian korkea paine – erityisesti muoviosien halkeamat ja muut mekaaniset vauriot sekä niistä aiheutuvat seurausvahingot).

Takuu ei myöskään ole voimassa seuraavissa tapauksissa:

- Jos omia korjausyrityksiä on havaittu.
- Jos laitetta on muutettu tai korjattu takuuaikana asiattomien henkilöiden toimesta.
- Jos laitetta on käytetty teollisuudessa tai ammattikäytössä (työkalu on tarkoitettu harrastekäyttöön eikä ansiotyöhön).

KÄYTÖSTÄ POISTETTUJEN TUOTTEIDEN HÄVITTÄMINEN



Kun tuote on saavuttanut käyttöikänsä lopun, sitä ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteen kanssa, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräys- ja kierrätyspisteeseen. Tämä on merkitty tuotteessa olevalla symbolilla, käyttöohjeessa tai pakkauksessa. Kierrättämällä ja uudelleenkäyttämällä materiaaleja tai muulla tavoin hyödyntämällä käytöstä poistettuja tuotteita edistät merkittävästi ympäristönsuojelua.

Koskee vain EU-maita:
Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/19/EU sekä direktiivin 2006/66/EY mukaisesti käytöstä poistetut sähkötyökalut sekä käytetyt paristot ja akut on kerättävä erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen. Valmistajan BDO-rekisterinumero: 000063719.

Jokainen myymälä on velvollinen ottamaan maksutta vastaan vanhan laitteen, kun ostetaan uusi samantyyppinen ja samaan käyttötarkoitukseen tarkoitettu laite. Käytetty laite voidaan palauttaa siihen myymälään, josta uusi laite on ostettu.

Jokainen myymälä on velvollinen ottamaan maksutta vastaan vanhan laitteen, kun ostetaan uusi samantyyppinen ja samaan käyttötarkoitukseen tarkoitettu laite. Käytetty laite voidaan palauttaa siihen myymälään, josta uusi laite on ostettu.

Jokainen myymälä on velvollinen ottamaan maksutta vastaan vanhan laitteen, kun ostetaan uusi samantyyppinen ja samaan käyttötarkoitukseen tarkoitettu laite. Käytetty laite voidaan palauttaa siihen myymälään, josta uusi laite on ostettu.

Jokainen myymälä on velvollinen ottamaan maksutta vastaan vanhan laitteen, kun ostetaan uusi samantyyppinen ja samaan käyttötarkoitukseen tarkoitettu laite. Käytetty laite voidaan palauttaa siihen myymälään, josta uusi laite on ostettu.

VALMISTAJA

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
https://www.powermat.pl

PM1413

BRUKSANVISNING

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



PNEUMATISK SLIPMASKIN

PM-PSMO-75T

CE

VARNINGSSYMBOLER

	VIKTIGT: Läs bruksanvisningen innan du använder apparaten.
	**Utför allt underhållsarbete med särskild försiktighet.** **Använd alltid lämpliga och säkra verktyg samt skyddshandskar.**
	OBS: Användning av ögonskydd rekommenderas.
	OBS: Användning av hörselskydd rekommenderas.
	OBS: Användning av dammfiltermask rekommenderas.
	Produkten uppfyller kraven i gällande europeiska direktiv.
	**ÖVERKRYSSAD SOPTUNNA-SYMBOL: Den använda apparaten ska samlas in separat och får inte kasseras tillsammans med annat avfall. Se avsnittet ”AVFALLSHANTERING AV FÖRBRUKAD UTRUSTNING”.**

Bruksanvisningen innehåller grundläggande information om produkten. På grund av den kontinuerliga produktutvecklingen kan uppgifterna i bruksanvisningen avvika från den faktiska produkten. Observera eventuella skillnader.

APPARATENS ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Tryckluftsslipmaskinen är ett verktyg som drivs med tryckluft och fungerar med korrekt lufttryck. Med kap- och slipskivor kan olika material kapas och slipas. Verktyget är inte avsett för kontinuerlig drift. Korrekt, tillförlitlig och säker funktion beror på korrekt användning, det vill säga:

Innan verktyget tas i bruk ska hela bruksanvisningen läsas och följas.

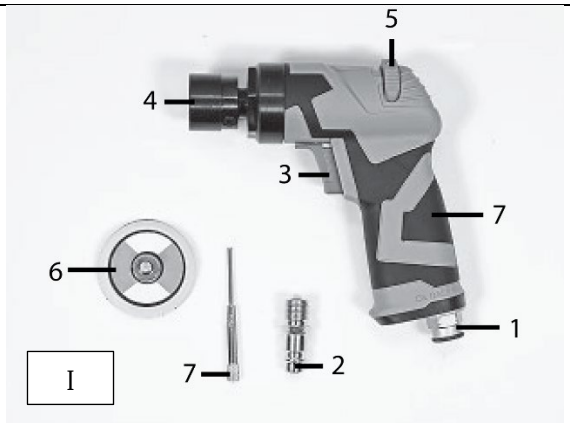
Tillverkaren ansvarar inte för skador eller personskador som orsakas av att verktyget används i strid med dess avsedda användning, säkerhetsföreskrifterna eller anvisningarna i denna bruksanvisning. Användning av verktyget i strid med dess avsedda användning leder även till att garantin upphör att gälla samt att ansvaret enligt avtalet bortfaller.

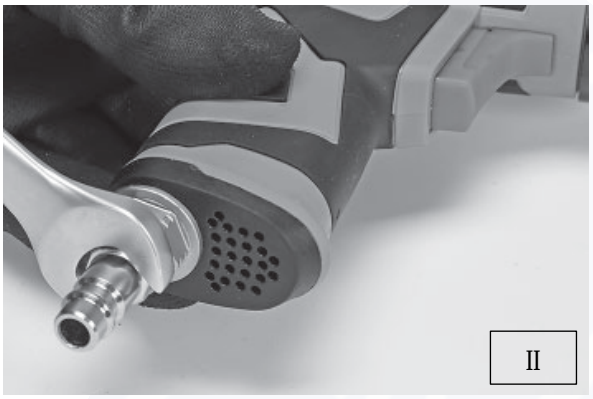
TEKNISKA DATA

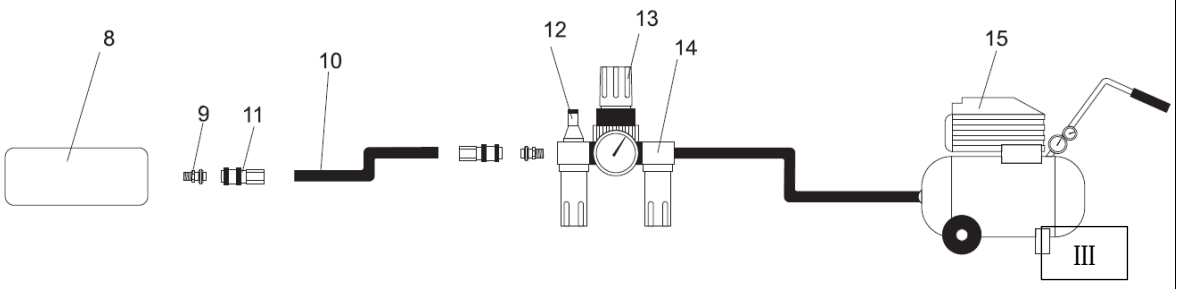
MODELL:	PM-PSMO-75T
Strömkälla:	Tryckluft
Längd:	285 mm
Vikt:	0,65 kg
Diameter på luftanslutning (PT):	6,3 mm / ¼”
Innerdiameter på luftmatningsslang:	10 mm / 3/8”
Maximalt varvtal:	20000 /min^{-1}
Diameter på verktygsfäste:	M6
Skivdiameter:	50 mm
Maximalt arbetstryck:	0,63 MPa
Luftförbrukning (0,63 MPa):	115 l/min
Ljudtrycksnivå LpA:	87 dB(A) (K = 3 dB(A))
Ljudeffektnivå LwA:	98 dB(A) (K = 3 dB(A))
Vibrationsnivå:	2,3 ms^2 (K = 2,5 m/s^2)

Typ av utgångsanslutning för anslutning av pneumatiska verktyg: snabbkoppling enligt europeisk standard.
Driftsparametrarna för pneumatiska verktyg som ansluts till kompressorn ska ligga inom området för modellens maximala utgångstryck och utgångskapacitet.

BESKRIVNING AV APPARATEN









NR	NAMN	NR	NAMN
1.	Luftintag	2.	Luftintagsanslutning
3.	Spak	4.	Verktygshållare
5.	Tryckreglering	6.	Slipskiva
7.	Låssprint	8.	Verktyg
9.	Luftanslutning	10.	Slang
11.	Slangkoppling	12.	Smörjare
13.	Tryckregulator	14.	Filter
15.	Kompressor		

SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs bruksanvisningen noggrant innan apparaten tas i bruk!

ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs hela denna bruksanvisning innan du börjar använda detta verktyg och följ

anvisningarna..

Innan du börjar använda detta verktyg ska du läsa hela bruksanvisningen och följa den.

OBS! Läs alla anvisningar nedan. Underlåtenhet att följa dem kan leda till elchock, brand eller allvarliga personskador. Med begreppet ”tryckluftsverktyg” avses i denna anvisning alla verktyg som drivs med tryckluft vid korrekt arbetstryck.

På grund av flera risker ska säkerhetsanvisningarna läsas och förstås före installation, användning, reparation, underhåll eller byte av tillbehör samt vid arbete i närheten av tryckluftsverktyget. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador. Installation, justering och montering av tryckluftsverktyget får endast utföras av behörig och utbildad personal. Gör inga ändringar på tryckluftsverktyget.

På grund av flera risker ska säkerhetsanvisningarna läsas och förstås före installation, användning, reparation, underhåll eller byte av tillbehör samt vid arbete i närheten av tryckluftsverktyget. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan orsaka allvarliga personskador. Installation, justering och montering av tryckluftsverktyget får endast utföras av behörig och utbildad personal. Gör inga ändringar på tryckluftsverktyget.

RISKER FÖRKNIPPADE MED LÖSA DELAR

Risker förknippade med lösa delar. Arbetsstycket, tillbehör eller till och med verktygets brott kan orsaka att delar slungas iväg med hög hastighet. Använd alltid slagtåliga skyddsglasögon. Skyddsnivån ska väljas enligt det arbete som utförs. Säkerställ att arbetsstycket är ordentligt fastspänt. Vid arbete ovanför huvudhöjd ska skyddshjälm användas. Beakta även risken för personer i närheten.

RISKER FÖRKNIPPADE MED FASTNANDE

Risk för fastnande kan orsaka kvävning, skalpering och/eller skärskador om lösa kläder, smycken, hår eller handskar inte hålls borta från verktyget eller tillbehören.

RISKER VID ANVÄNDNING

Användning av verktyget kan utsätta användarens händer för risker såsom klämning, stötar, skärskador, nötning och värme. Använd lämpliga skyddshandskar för att skydda händerna. Användaren och underhållspersonalen ska vara fysiskt kapabla att hantera verktygets storlek, vikt och effekt. Håll verktyget korrekt. Var beredd på normala eller oväntade rörelser och håll alltid båda händerna redo. Bibehåll balans och en säker fotställning. Släpp start- och stoppanordningen vid energitillförselavbrott. Använd endast de smörjmedel som rekommenderas av tillverkaren. Använd skyddsglasögon; användning av annan skyddsutrustning och skyddskläder rekommenderas. Kontrollera slipskivan före varje användning. Använd inte skadade eller spruckna skivor. Undvik direktkontakt med roterande skiva för att förhindra kläm- eller skärskador på händer eller andra kroppsdelar. Använd lämpliga skyddshandskar. Starta aldrig verktyget utan att slip- eller polerskivan är korrekt placerad på materialet. Vid arbete med plast eller andra icke-ledande material finns risk för elektrostatisk urladdning. Slipning och polering kan generera damm och ångor som kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär. Använd alltid ett dammutsugnings- eller dammuppsamlingssystem som är lämpligt för det material som bearbetas.

RISKER VID UPPREPADE RÖRELSER

Vid användning av tryckluftsverktyg kan upprepade rörelser orsaka obehag i händer, armar, axlar, nacke eller andra kroppsdelar. Användaren ska inta en bekväm arbetsställning, säkerställa stabil fotställning och undvika obekväma eller obalanserade positioner. Vid längre arbetspass bör arbetsställningen varieras, vilket kan bidra till att förebygga obehag och trötthet.

Vid användning av tryckluftsverktyg kan upprepade rörelser orsaka obehag i händer, armar, axlar, nacke eller andra kroppsdelar. Användaren ska inta en bekväm arbetsställning, säkerställa stabil fotställning och undvika obekväma eller obalanserade positioner. Vid längre arbetspass bör arbetsställningen varieras, vilket kan bidra till att förebygga obehag och trötthet.

RISKER ORSAKADE AV TILLBEHÖR

Koppla bort verktyget från luftkällan innan byte av monterat verktyg eller tillbehör. Undvik direktkontakt med monterat verktyg under och efter arbete, eftersom det kan vara varmt eller vasst. Använd endast tillbehör och förbrukningsmaterial som rekommenderas och godkänts av tillverkaren. Använd inte kap- eller slipskivor av annan typ. Använd inte kapskivor eller slipskivor för kapning. Kontrollera att den monterade skivans (lamellskiva, slipband, fiberrondell, polerskiva) tillåtna maximala varvtal är högre än maskinens nominella varvtal. Kardborrefästa polerskivor ska monteras centrerat på stödrondellen.

RISKER PÅ ARBETSPLATSEN

Halkningar, snubblingar och fall är de vanligaste orsakerna till olyckor. Var uppmärksam på hala ytor som kan uppstå vid användning av verktyget samt snubbelrisker orsakade av luftslangen. Arbeta försiktigt i okända miljöer. Dolda faror kan förekomma, såsom el- eller andra ledningar. Tryckluftsverktyget är inte avsett för användning i explosionsfarliga miljöer och är inte isolerat mot elektrisk ström. Säkerställ att det inte finns elledningar, gasrör eller liknande i området som kan orsaka fara vid användning av verktyget.

RISKER FÖRKNIPPADE MED ÅNGA OCH DAMM

Damm och ångor som uppstår vid användning av tryckluftsverktyg kan orsaka hälsoproblem såsom cancer, medfödda missbildningar, astma och/eller hudinflammationer. Riskbedömning och införande av lämpliga skyddsåtgärder är nödvändiga. Vid riskbedömning ska hänsyn tas till det damm som uppstår vid användning av verktyget samt eventuell spridning av befintligt damm. Användning och underhåll av tryckluftsverktyget ska ske enligt anvisningarna för att minimera utsläpp av damm och ångor. Luftutsläpp ska riktas så att spridning av damm i dammiga miljöer minimeras. Om damm eller ångor uppstår ska de i första hand kontrolleras vid källan. Alla integrerade funktioner och tillbehör avsedda för uppsamling, borttagning eller minskning av damm ska användas och underhållas enligt tillverkarens anvisningar. Välj, underhåll och byt förbrukningsmaterial enligt bruksanvisningen för att undvika onödig ökning av damm och ångor. Använd andningsskydd enligt arbetsgivarens anvisningar samt gällande arbetsmiljö- och säkerhetsföreskrifter.

BULLERRELATERADE RISKER

Exponering för höga ljudnivåer kan orsaka permanent och irreversibel hörselnedsättning samt andra problem såsom tinnitus. Riskbedömning och införande av lämpliga skyddsåtgärder är nödvändiga. Åtgärder för att minska risken kan omfatta användning av dämpande material som förhindrar att arbetsstycket ”ringer”. Använd hörselskydd enligt arbetsgivarens anvisningar samt gällande arbetsmiljö- och säkerhetsföreskrifter. Använd och underhåll tryckluftsverktyget enligt bruksanvisningen för att undvika onödig ökning av bullernivån. Om tryckluftsverktyget är utrustat med ljuddämpare, kontrollera alltid att den är korrekt monterad vid användning. Välj, underhåll och byt slitdelar enligt bruksanvisningen för att undvika onödig ökning av buller.

VIBRATIONSRELATERADE RISKER

Även om verktyget är konstruerat för att minimera vibrationsrisker kan vibrationer inte helt elimineras och kan medföra kvarstående risker. Felaktig hantering kan öka exponeringen för vibrationer. Det vibrationsvärde som anges i anvisningen motsvarar inte nödvändigtvis den faktiska vibrationsnivån vid användning. Exponering för vibrationer kan orsaka nerv- och cirkulationsskador i händer och armar. Klä dig varmt vid arbete i kalla förhållanden och håll händerna varma och torra.

Håll händerna varma och torra. Om domningar, stickningar, smärta eller blekhet i fingrar och händer uppstår, sluta använda tryckluftsverktyget, informera arbetsgivaren och uppsök läkare. Användning och underhåll enligt bruksanvisningen bidrar till att förhindra onödig ökning av vibrationsnivån. Välj, underhåll och byt slitdelar och tillbehör enligt anvisningarna för att undvika onödig ökning av vibrationer. Stöd verktygets vikt med en balanserare om möjligt. Håll verktyget med ett lätt men säkert grepp, med beaktande av nödvändiga motkrafter, eftersom vibrationsrisken vanligtvis är större när greppkraften är högre. Felaktig montering av skärande tillbehör kan leda till ökad vibrationsnivå.

YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR TRYCKLUFTSVERKTYG

Tryckluft kan orsaka allvarliga skador:

- Stäng alltid av lufttillförseln, avlägsna trycket från slangen och koppla bort verktyget från tryckluftskällan när det inte används, före byte av tillbehör eller under reparationsarbete.

- Rikta aldrig tryckluft mot dig själv eller andra personer.

En pisksnärtande slang kan orsaka allvarliga skador. Kontrollera alltid att slangar och kopplingar inte är skadade eller lösa. Rikta kall luft bort från händerna. Använd inte snabbkopplingar vid verktygets luftintag. Använd gängade anslutningar av härdat stål (eller material med motsvarande hållfasthet). När universella vridkopplingar används ska låspinnar och säkerhetsvajrar monteras för att förhindra att slangarna lossnar och att verktyget eller slangen slår okontrollerat. Överskrid inte verktygets maximala tillåtna lufttryck. För momentstyrda och kontinuerligt roterande verktyg påverkar lufttrycket prestandan. Följ därför kraven för slangens längd och diameter. Bär aldrig verktyget i slangen.

ANVÄNDNINGSFÖRHÅLLANDEN

Säkerställ att tryckluftskällan levererar korrekt arbetstryck och erforderligt luftflöde. Om inmatningstrycket är för högt ska tryckregulator och säkerhetsventil användas. Tryckluftsverktyget ska vara utrustat med filter- och smörjenhet. Detta säkerställer ren och smord luft. Kontrollera filtrens och smörjarens skick före varje användning och rengör filtret eller fyll på smörjmedel vid behov. Detta garanterar korrekt funktion och förlänger verktygets livslängd. Använd inte kapskivor. Använd inte slipskivor om deras nominella varvtal är lägre än maskinens varvtal. Kontrollera att skivans tillåtna maximala varvtal är högre än maskinens varvtal. Pappers- eller tygslipskivor ska monteras centrerat på stödrondellen. Använd skyddsglasögon; användning av annan skyddsutrustning och skyddskläder rekommenderas. Vid bearbetning av vissa material kan giftigt eller brännbart damm och ångor uppstå. Arbeta i välventilerade utrymmen och använd personlig skyddsutrustning.

ANVÄNDNING

Kontrollera före varje användning att ingen del av tryckluftssystemet är skadad. Om skador upptäcks ska de omedelbart ersättas med nya, hela delar. Före varje användning ska kondensvatten avlägsnas från verktyget, kompressorn och slangarna i tryckluftssystemet.

FÖRBEREDELSE AV VERKTYGET FÖR ARBETE

Skruva fast en lämplig koppling i luftintaget ordentligt så att slangen för tryckluft (II) kan anslutas.

Innan skivan monteras, säkerställ att dess tillåtna maximala varvtal är lika med eller högre än slipmaskinens maximala varvtal. Montera stödrondellen enligt tabellen med tekniska data. Skruva skivan på stödrondellens gänga. Sätt därefter in låspinnen i verktygsspindelns hål och tryck lätt samtidigt som du vrider skivan (IV) långsamt. När pinnen trycks djupare in i spindeln låses rotationen. Håll pinnen intryckt och dra åt skivan för hand. Kontrollera att tillbehöret har monterats korrekt efter installationen. En låspinne som lämnas kvar kan kastas ut vid start och orsaka allvarliga skador. Vrid skivan några varv för hand för att säkerställa att den roterar jämnt och inte kärvar. Fäst underlaget på pappers- eller tygslipskivor. Fästytan ska vara belagd med särskild kardborre som gör att slipskivan fäster och sitter kvar under användning. Slipskivans ytterkant får inte sticka ut utanför stödrondellens kant. Användning av slipskivor utan dammutsugningshål rekommenderas. Slipskivan har inga hål och användning av hål kan påskynda slitaget. Verktyget är nu klart att anslutas till tryckluftssystemet.

ANSLUTNING AV VERKTYGET TILL TRYCKLUFTSSYSTEMET

Bilden visar ett rekommenderat sätt att ansluta verktyget till tryckluftssystemet. Den angivna anslutningsmetoden säkerställer effektivast drift och förlänger livslängden. Tillsätt några droppar SAE 10-viskositetsolja i luftintaget. Om verktyget har omkastbar rotationsriktning, ställ in önskad rotationsriktning. Justera vid behov lufttrycket (vridmomentet). Anslut verktyget till tryckluftssystemet med en slang med innerdiameter 10 mm / 3/8". Säkerställ att slangens tryckhållfasthet är minst 1,38 MPa (V). Kontrollera att det monterade verktyget inte vidrör något föremål och kör det i några sekunder för att säkerställa att inga onormala ljud eller vibrationer förekommer.

START OCH STOPP AV VERKTYGET

Observera! Innan tryckluftsverktyget startas ska du säkerställa att det monterade tillbehöret inte vidrör något föremål eller någon kroppsdel. Verktyget startas med spaken som öppnar luftventilen och tillåter luftflödet att driva verktyget. Håll verktyget stadigt i handtaget och tryck spaken mot handtaget. Låt verktyget nå nominellt varvtal innan arbetet påbörjas.

ARBETE MED SLIPMASKINEN

Säkerställ att tillbehörets tillåtna maximala varvtal är högre än slipmaskinens varvtal. Starta slipmaskinen och låt skivan uppnå full rotationshastighet. Använd endast skivans kant mot det material som ska bearbetas. Håll slipmaskinen så att slipningen sker längs hela slippapprets yta. Säkerställ jämnt slitage. För slipmaskinen mot dig själv och bort från dig i sidled. Trä ska slipas i fiberriktningen. Börja med grövre papper och gå gradvis över till finare tills önskat resultat uppnås. Kontrollera inte ytans jämnhet med handen under slipning, eftersom roterande spån och damm kan orsaka skador. Välj slippapprets kornstorlek enligt den yta som ska bearbetas. För grovt papper kan repa ytan. Ta regelbundna pauser under arbetet och kontrollera slippapprets skick samt töm dammbehållaren vid behov. Om slippappret täpps igen av damm eller slits ut ska det bytas mot ett nytt. Använd endast det tryck som behövs för bearbetningen. För högt tryck kan orsaka ojämnt resultat eller skada ytan. För högt tryck kan även orsaka överhettning och skada exempelvis slippapper eller yta. Välj kornstorlek efter arbetets typ. Grövre papper används för slipning och borttagning av färg, finare för ytbehandling. Använd inte samma slippapper i olika arbetsmoment. Använd till exempel inte papper som använts för färgborttagning till rostborttagning. Föroreningar från tidigare arbete kan påverka nästa yta negativt.

ARBETE MED SLIPMASKINEN

Använd aldrig bensin, lösningsmedel eller andra brandfarliga vätskor för rengöring av verktyget. Ångor kan antändas och orsaka explosion samt allvarliga skador.

Lösningsmedel som används för rengöring av handtag och hölje kan skada tätningar. Torka verktyget noggrant innan arbetet påbörjas.

Om några avvikelser upptäcks i verktygets funktion ska det omedelbart kopplas bort från tryckluftssystemet.

Alla delar i tryckluftssystemet ska skyddas mot föroreningar. Föroreningar som tränger in i tryckluftssystemet kan skada verktyget och andra delar av systemet.

UNDERHÅLL AV VERKTYGET FÖRE VARJE ANVÄNDNING

Koppla bort verktyget från tryckluftssystemet. Tillsätt före varje användning en liten mängd underhållsmedel (t.ex. WD-40) genom luftintaget. Anslut verktyget till tryckluftssystemet och kör det i cirka 30 sekunder. Detta gör att underhållsmedlet sprids inuti verktyget och rengör det. Koppla bort verktyget från tryckluftssystemet igen. Tillsätt en liten mängd SAE 10-olja i verktygets luftintag och anslut det till tryckluftssystemet. SAE 10-olja rekommenderas för underhåll av tryckluftsverktyg. Anslut verktyget och starta det kortvarigt. Observera! WD-40 ersätter inte egentlig smörjolja. Torka bort överflödig olja som har kommit ut genom utloppsöppningarna. Kvarvarande olja kan skada verktygets tätningar.

ÖVRIGA UNDERHÅLLSÅTGÄRDER

Kontrollera före varje användning att inga synliga skador finns på verktyget. Luftintag, verktygshållare och axlar ska hållas rena. Var sjätte månad eller efter 100 driftstimmar ska verktyget lämnas in för kontroll och eventuell reparation av kvalificerad servicepersonal. Om verktyget har använts utan rekommenderat luftmatningssystem ska inspektionsintervallet förkortas.

FELSÖKNING

Avbryt omedelbart användningen av verktyget om något fel upptäcks. Användning av ett defekt verktyg kan orsaka skador. Alla reparationer och byte av delar ska utföras av behörig personal vid auktoriserad serviceverkstad.

UNDERHÅLL

Reparationer av elverktyg får endast utföras av kvalificerad personal med originalreservdelar. Detta säkerställer säker användning av apparaten.

FÖRVARING

Elverktyget och dess tillbehör ska förvaras på en torr och ren plats, borta från brandfarliga vätskor. Verktyget ska förvaras med tillbehören borttagna. Barn får inte ha tillgång till apparaten.

GARANTI

Under garantitiden har köparen rätt till kostnadsfria reparationer som beror på tillverkningsfel..

Garantin godkänns endast om produkten lämnas in till försäljningsstället komplett, omonterad, tillsammans med inköpsbevis och korrekt ifyllt garantikort.

TILLVERKARENS GARANTIBEGRÄNSNINGAR

Garantin täcker inte skador som orsakas av normalt slitage eller felaktig användning av apparaten (t.ex. överbelastning, för högt tryck – särskilt sprickor i plastdelar och andra mekaniska skador samt följdskador).

Garantin gäller inte heller i följande fall:
• Om egna reparationsförsök har upptäckts.
• Om apparaten har modifierats eller reparerats under garantitiden av obehöriga personer.
• Om apparaten har använts inom industri eller yrkesmässigt bruk (verktyget är avsett för hobbybruk och inte för förvärvsarbete)..

Garantin gäller inte heller i följande fall:
• Om egna reparationsförsök har upptäckts.
• Om apparaten har modifierats eller reparerats under garantitiden av obehöriga personer.
• Om apparaten har använts inom industri eller yrkesmässigt bruk (verktyget är avsett för hobbybruk och inte för förvärvsarbete).

AVFALLSHANTERING AV UTTJÄNTA PRODUKTER



När produkten har nått slutet av sin livslängd får den inte kasseras tillsammans med vanligt hushållsavfall, utan ska lämnas till en insamlings- och återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning. Detta anges med symbolen på produkten, i bruksanvisningen eller på förpackningen. Genom att återvinna och återanvända material eller på annat sätt ta tillvara uttjänta produkter bidrar du väsentligt till miljöskyddet.

Gäller endast EU-länder:

Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU ska uttjänta elverktyg samt enligt direktiv 2006/66/EG defekta eller använda batterier/ackumulatorer samlas in separat och lämnas till miljöanpassad återvinning. Tillverkarens BDO-registreringsnummer: 000063719.

Varje butik är skyldig att kostnadsfritt ta emot en gammal apparat när en ny apparat av samma typ och för samma användningsändamål köps. Den använda apparaten kan lämnas i den butik där den nya apparaten köptes.

Varje butik är skyldig att kostnadsfritt ta emot en gammal apparat när en ny apparat av samma typ och för samma användningsändamål köps. Den använda apparaten kan lämnas i den butik där den nya apparaten köptes.

Varje butik är skyldig att kostnadsfritt ta emot en gammal apparat när en ny apparat av samma typ och för samma användningsändamål köps. Den använda apparaten kan lämnas i den butik där den nya apparaten köptes.

Varje butik är skyldig att kostnadsfritt ta emot en gammal apparat när en ny apparat av samma typ och för samma användningsändamål köps. Den använda apparaten kan lämnas i den butik där den nya apparaten köptes.

TILLVERKARE

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
https://www.powermat.pl