



Feinwerkbau®

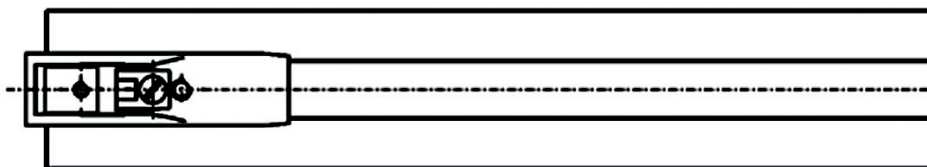
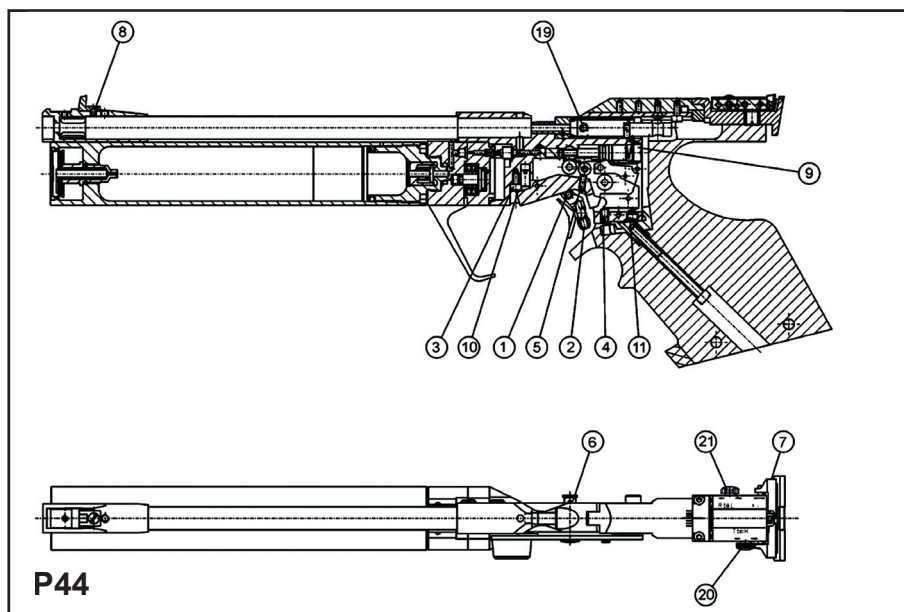
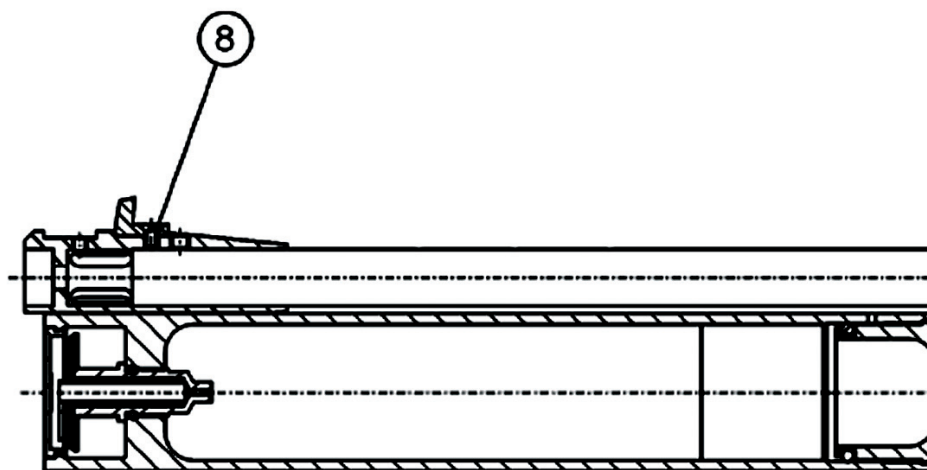
KÄYTTÖOHJE

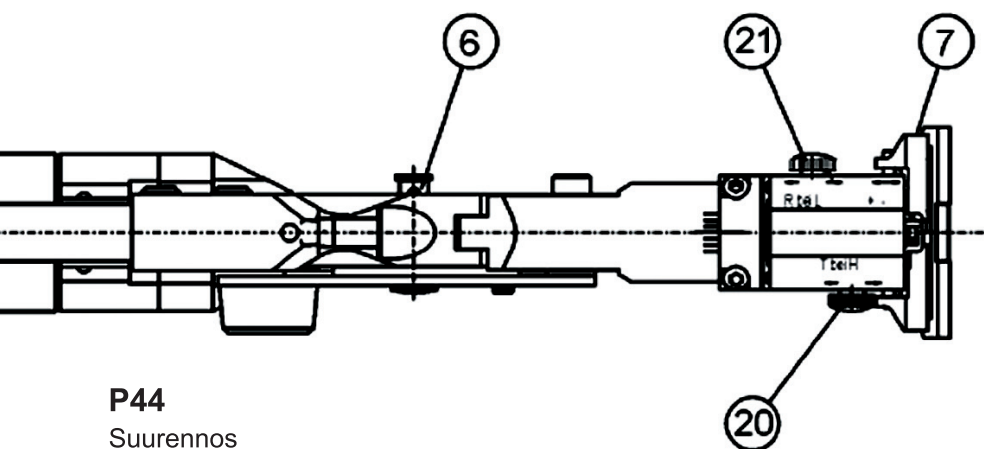
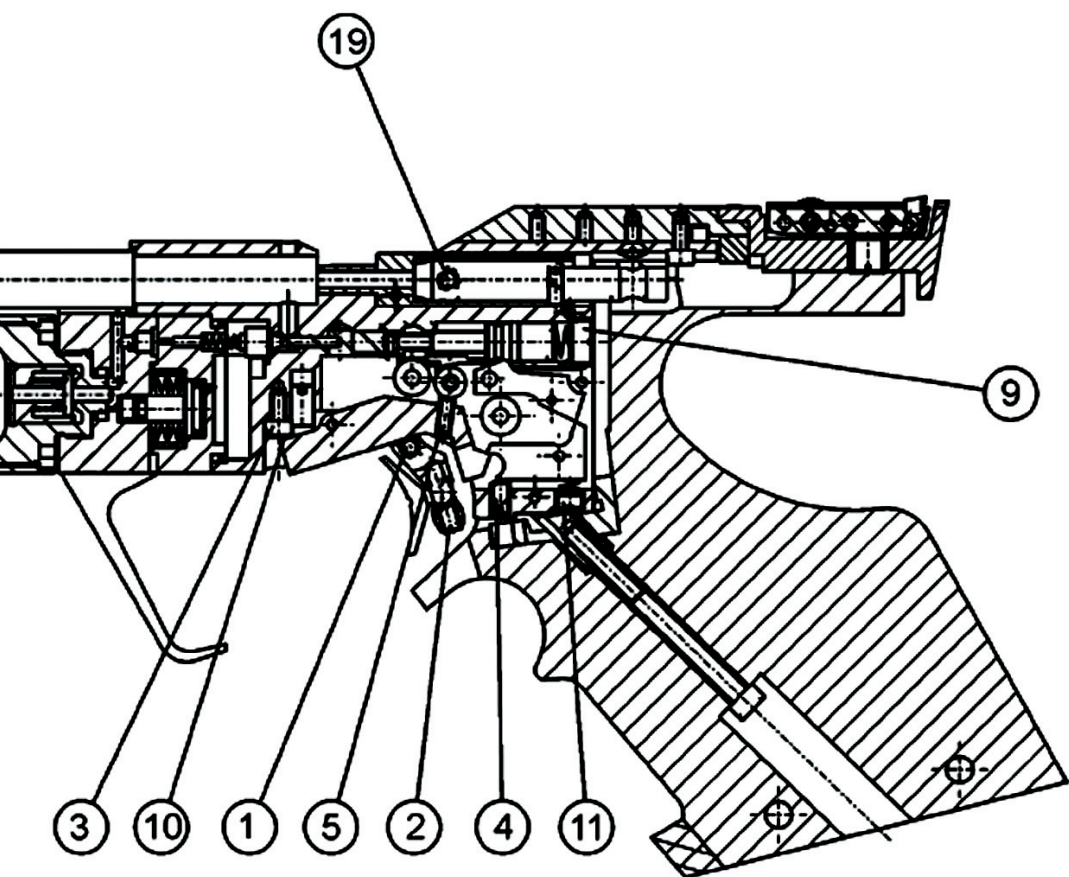
P44



HUOM!

**Ennen aseiden käyttöä lue tämä
käyttöohje huolellisesti!**





P44

Suurennos

KÄYTTÖOHJE

FEINWERKBAU P44 ILMAPISTOOLI

Ennen aseenn käyttöä Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja säilytä se myöhem-
pää käyttöä varten. Aseesi toimii moitteettomasti vain jos käsittelet sitä oikein
ja huollat sitä säännöllisesti.

Uusi P44 ilmapistooli on toimitettu tehdaspakkauksessa, jota voit käyttää
jatkossa säilytys- ja kantolaukkuna.

Tämän käyttöohjeen viittaukset ”oikea”, ”vasen”, ”takana” ja ”edessä” tarkoitta-
vat tilanteita, joissa ase on ampujan kädessä ja osoittaa taulua kohti.

Numeroinnit tarkoittavat lähtökohtaisesti vain sillä sivulla olevia kuvia ja viittei-
tä. Poikkeuksista mainitaan erikseen.

Varmista, että aseessasi käytetään vain aitoja Feinwerkbaun osia. Muiden
osien ja varusteiden käyttö kumoaa aseesi takuun.

Korjaus- ja takuuasioissa sekä lisävarusteisiin liittyvissä kysymyksissä, ota
yhteyttä Feinwerkbaun Suomen maahantuojaan:

Nordis Oy
PL5
62101 Lapua
Puh . (06) 431 0111 (vaihde)

YLEISET OMINAISUUDET

Feinwerkbau P44 on edistyksellinen ilmapistooli, jonka konstruktiossa jokainen yksityiskohta on loppuun asti mietitty ja ase on suunniteltu nimenomaan huipputasoin kilpa-ammuntaa varten. Pistooliin on saatavilla sekä oikea- että vasenkätisiä kahvoja. Tämän ohjeen kuvissa esiintyy oikeakätinen versio. Vasenkätinen

on erilaista kahvaa lukuun ottamatta samanlainen.

P44 pistooli on paineilmatoiminen. Paineilmalähteenä toimii irrotettava paineilmasäiliö. Toimintatapa takaa mahdollisimman tasaisen lähtönopeuden ja lähes rekyylittömän ammutuntuman.

TEKNISET TIEDOT

Mitat	P44
Kaliberi	4.5 mm/.177
Piipun pituus, n.	233 mm
Tähtäin väli, n.	360 – 400 mm
Pituus, n.	410 mm
Korkeus, n	145 mm
Painot	
Pistooli ilman lisäpainoja, n.	950 g

TURVALLISUUSOHJEET

Käsittele asetta aina niin kuin se olisi ladattu. Kun tartut aseeseen, ota tavaksi tarkistaa, että ase on lataamaton.

Ennen kuin ammut aseella, tarkista, että piipussa ei ole esteitä

Älä koskaan osoita aseella muita kohteita kuin maalitaulua.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen kuin käsittelet asetta.

Käytä aseessa vain tunnettujen valmistajien 4.5 mm luoteja. Älä käytä vahingoittuneita luoteja.

Huomioi kaikki aseiden toimintaan ja käsittelyyn liittyvät asiat tästä käyttöohjeesta. Väärinkäsitys voi johtaa vakavaan vaaratilanteeseen ja onnettomuuteen.

ERITYISOHJEET PAINEILMASYLINTERIEN KÄSITTELYYN

Paineilmasynterissä on tarkoitettu käytettäväksi ilmaa. Älä käytä mitään muuta kaasua.

Kuljetusta varten paineilmasynterit tulee aina tyhjentää.

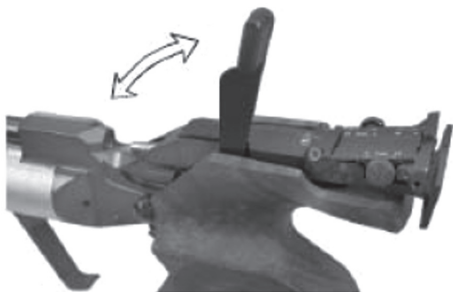
Paineilmasynteriä ei saa koskaan käyttää tai säilyttää +50 °C lämpötilassa.

Suojaa aina venttiilit ja kiertet suojatulpilla.

Paineilmasynterit ja täyttöpulot täytyy säilyttää suojattuna pölyltä.

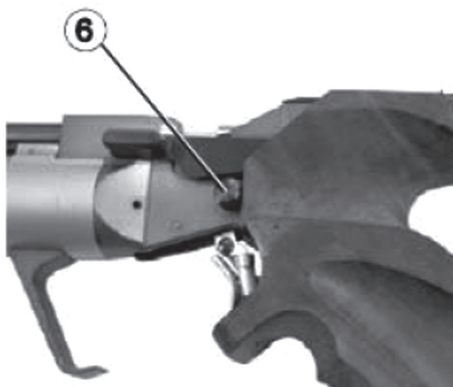
Vahingoittuneet ja vuotavat säiliöt täytyy hylätä.

Säiliön täyttöpaine ei saa ylittää huoneen lämpötilassa (+21 °C) 200 bar painetta.



ASEEN LATAAMINEN JA AMMUNTA

Ase ladataan kääntämällä latausvipu kuvan mukaisesti pystyasentoon. Samalla latausramppi avautuu ja rampille asetetaan luoti, jonka sulkukappale työntää edellään piippuun kun latausvipu käännetään. Ase on nyt ampumavalmis. Huomaa, että aseessa ei ole varmistinta.



Aseella voidaan käyttää myös laukaisun kuivaharjoitteluun ilman ammuntaa. Tällöin laukaisukoneisto voidaan kytkeä irti ilmaventtiilistä siirtämällä kytkin (nro 6) asentoon jossa "S" kirjain on näkyvässä. Tämä on tehtävä silloin kuin latausvipu on pystyasennossa. Kun latausvipu käännetään alas, laukaisukoneisto toimii normaalisti ja on laukaistavissa liipaisinta painamalla.

Aseen lähtönopeus on n. 150 m/s ja se on säädetty tehtaalla. Lähtönopeuden säätämistä ei suositella.

Aseen voimanlähteenä toimii paineilmasäiliö, jonka maksimi käyttöpaine on 200 bar. 200 barin paineella voidaan ampua n. 160 laukausta. 100 barin paineella voidaan ampua n. 30 laukausta. Säiliön päässä on painemittari, joka kertoo säiliössä olevan painetasen suuruusluokan.

PAINELMASÄILIÖN KÄSITTELY

Paineilmasäiliö kiinnitetään aseeseen ja irrotetaan aseesta aina käsin, ilman työkaluja ja liiallista voimaa. Säiliön ja aseiden liitoksen tiivisteinä on O-renkas, joten tiivistystä ei voi parantaa säiliötä kiristämällä. Kiinnityskierroksessa suositellaan käytettäväksi Feinwerkbaun kierrerasvaa (tuote 1750.010.3), joka ehkäisee kierteen leikkautumista.

Paineilmasäiliön kiinnittäminen ja irrottaminen

Täysi paineilmasäiliö kierretään paikoilleen käsin. Huolehdi, että säiliö on suorassa ja menossa oikeille kierteil-le. Säiliö kierretään käsin paikoilleen. Säiliötä kierretään kunnes vastus kasvaa ja säiliöstä kuuluu selvästi lyhyt suhahdus kun venttiili avautuu aseeseen painekammioon. Tarkistetaan, että aseeseen ja säiliön liitos ei vuoda.

Paineilmasäiliö voidaan irrottaa aseesta vaikka se ei olisi tyhjää. Säiliö kierretään käsin irti kiinnityksestään. Säiliötä irrotettaessa venttiili voi sihahtaa ja pieni määrä kaasua pääsee purkautumaan. Tämä kuuluu normaaliin toimintaan.

Paineilmasäiliön täyttö

Ilmapistoolin paineilmasäiliö suositellaan täytettäväksi painepullosta, jossa on venttiili ja adapteri säiliön kiinnittämistä varten. Täyttämiseen ei tule käyttää kompressoria tai käsipumppua.

Paineilmasäiliö kierretään käsin kiinni painepulloon ja pullon venttiili avataan hitaasti ja annetaan olla auki kunnes ilman virtaus ei ole enää korvin kuultavissa. Pullon venttiili suljetaan ja paineilmasäiliö kierretään irti painepullost. Säiliötä irrotettaessa venttiili voi sihahtaa ja pieni määrä kaasua pääsee purkautumaan. Tämä kuuluu normaaliin toimintaan.

Täyttöpullon paine saa olla enintään 200 bar.

Seuraa säiliön kuntoa ja toiminta vialliset säiliöt maahantuojaalle korjattavaksi.

Ongelmatilanteet

Jos paineilmasäiliö ei ole irrotettavissa käsin, toimitetaan ase huollettavaksi/korjattavaksi maahantuojaalle. Älä käytä työkaluja tai väkivaltaa säiliön irrottamiseen. Ennen tätä aseeseen paineilmasäiliö täytyy kuitenkin ehdottomasti tyhjentää. Se tapahtuu viritämällä ja laukaisemalla ase ilman luotia, niin monta kertaa kunnes laukausääni ei ole enää kuuluva.

SÄÄTÖTOIMENPITEET

1. KAHVA

Huom. Kaikkien kahvan säätöjen jälkeen varmista että ase täyttää edelleen ISSF:n maksimitat.

A. Kämmentuki

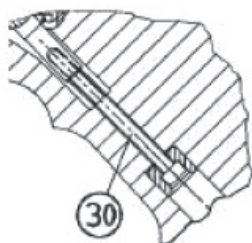
Avaa ruuvit (14) ja siirrä kämmentuki haluttuun kohtaan. Kiristä ruuvit uudelleen.



B. Kahvan sivuttaiskulma

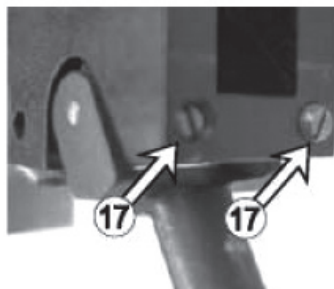
Kahvan sivuttaiskulmaa piippulinjaan nähden voidaan säätää portaattomasti n. ± 3 astetta.

Irrota kahvaa paikoillaan pitävä ruuvi (nro 30) ja poista kahva. Irrota sen alta paljastuva kulmapala (nro 15).



Kahvan sivuttaiskulma säädetään kääntämällä ruuveja (nro 17). Oikean ruuvin avaaminen siirtää piippulinjaa vasemmalle ja vasemman ruuvin avaaminen puolestaan oikealle. Puoli kierrosta muuttaa kulmaa noin 1 asteen verran. Kummankin ruuvin säätövara on 1.5 kierrosta.

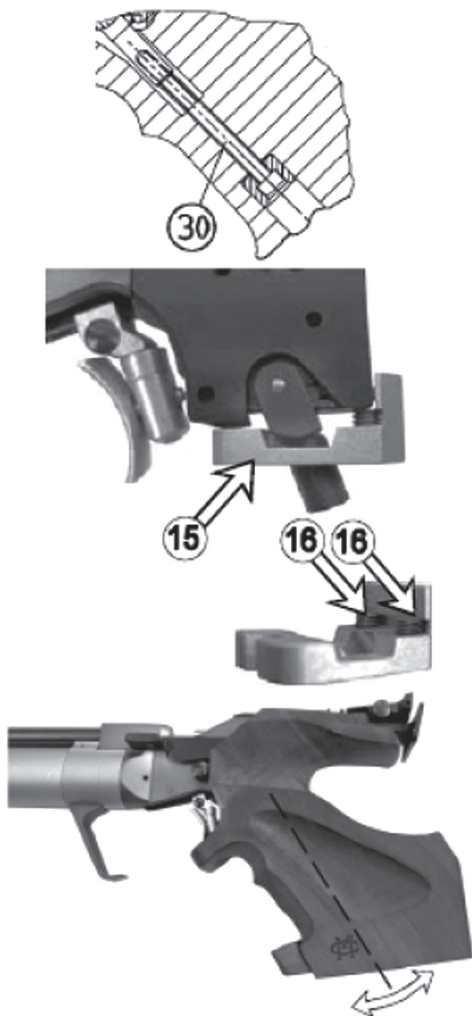
Halutun säädön jälkeen kokoa kahva uudelleen ja kokeile kahvakulmaa. Säätöä korjataan jos siihen on tarvetta ja kiristä kahva ruuvien (nro 30) avulla paikoilleen.



C. Kahvan pystykulma

Pystykulma on säädettävissä portaattomasti 10 asetetta. Kahva ja kulmapala irrotetaan kuten edellä. Pystykulma säädetään ruuveilla (nro 16). Molempia ruuveja kierretään yhtä paljon.

Halutun säädön jälkeen kokoa kahva uudelleen ja kokeile kahvakulmaa. Tee korjaus jos siihen on tarvetta ja kiristä kahva ruuvien (nro 30) avulla paikoilleen.



2. LAUKAISUN SÄÄTÄMINEN

Varoitus! Laukaisu on säädetty tehtaalla käytön kannalta turvallisesti ja sellaiseksi, että se täyttää ISSF:n vaatimukset. Älä tee muita säätöjä vaan jätä ne asesevän tehtäväksi. Jos säädät laukaisua itse, huolehdi siitä, että laukaisuvastus on riittävä ja, että ase ei laukea muuten kuin liipaisinta painettaessa. Säädä ja kokeile laukaisu aina tyhjällä aseella.

A. Liipaisin

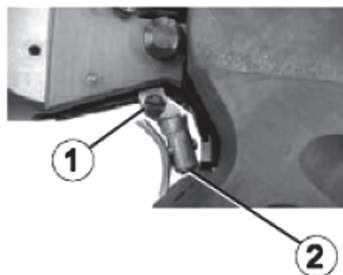
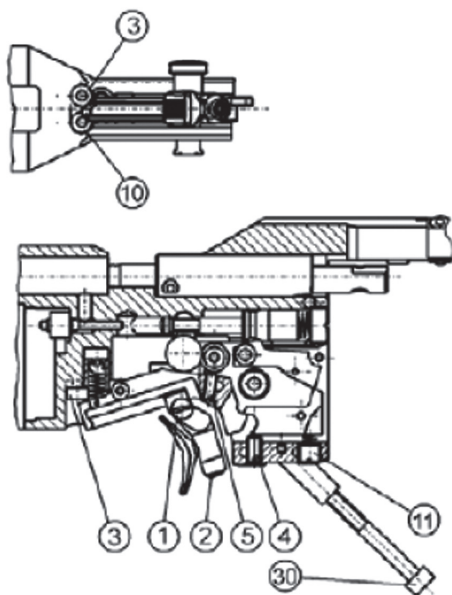
Liipaisinta voidaan siirtää kiinnityskossaan halutulle etäisyydelle kahvan suhteen. Säätöä varten avataan ruuvi (nro 1) ja liipaisin siirretään haluttuun kohtaan. Ruuvi kiristetään.

Liipaisinta voidaan kääntää avaamalla ruuvi (nro 2) ja kääntämällä liipaisin haluttuun kulmaan. Ruuvi kiristetään.

Liipaisimen siirtäminen voi edellyttää myös kahvan pysty- tai sivuttaiskulman muuttamista, jotta liipaisin sopii liikkumaan painettaessa.

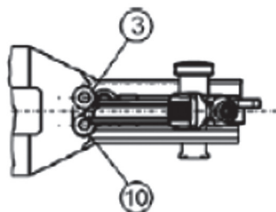
B. Jälkiveto

Jälkiveto voidaan säätää oman säätöruuvinsa nro 5 avulla. Ruuvien kiertäminen myötäpäivään lyhentää jälkivetoa ja vastapäivään kiertäminen pidentää sitä.



C. Etuveton vastus

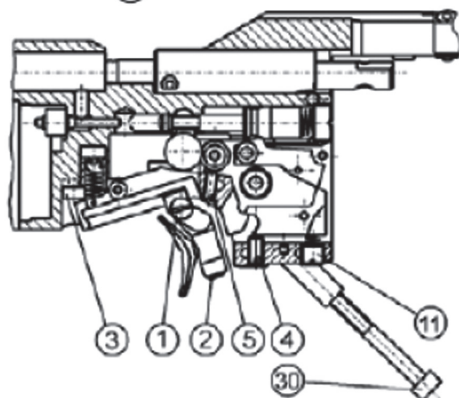
Etuveton vastus on säädettävissä säätöruuvien nro 3 avulla. Kiertämällä ruuvia myötäpäivään vastus kasvaa ja vastaavasti vastapäivään kiertämällä se vähenee.



D. Laukaisuvastus

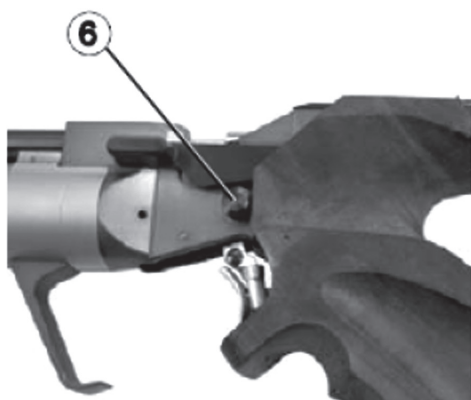
Laukaisuvastus on säädettävissä säätöruuvia nro 11 avulla. Myötäpäivään vastus kasvaa ja vastapäivään kiertämällä se vähenee.

Huom. jotta ruuviin nro 11 päästään käsiksi, kahva täytyy irrottaa.



E. Etuveton pituus

Etuveton vastus on säädettävissä säätöruuvien nro 10 avulla. Kiertämällä ruuvia myötäpäivään etuveto pitenee ja vastaavasti vastapäivään kiertämällä se lyhenee.



3. TÄHTÄINTEN SÄÄTÄMINEN

P44 ilmapistooli on tarkkuutettu tehtaalla, mutta mikäli kohdistus ei ole sopiva, pistooli voidaan kohdistaa uudelleen.

A. Takatähtäin

Takatähtäintä säädetään tähtäimen molemmin puolin olevista säätöruuveista, joista tähtäimen vasemmalla puolella oleva on korkeussäätö ja oikealla puolella oleva sivusäätö

B. Tähtäinsäätöjen vaikutukset

Jos iskemät ovat ylhäällä:
Käännä korkeussäätöruuvia "H" kirjaimen suuntaan.

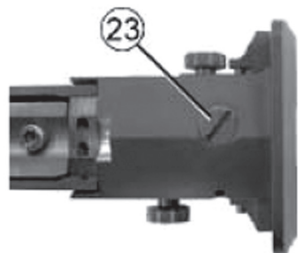
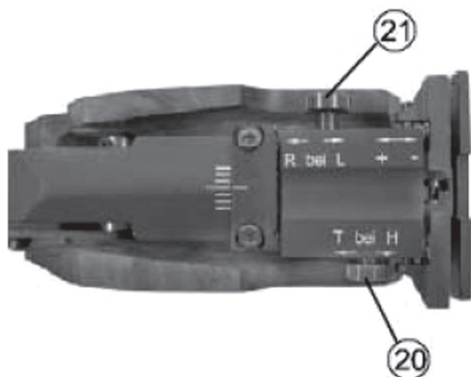
Jos iskemät ovat alhaalla:
Käännä korkeussäätöruuvia "T" kirjaimen suuntaan.

Jos iskemät ovat oikealla:
Käännä sivusäätöruuvia nro "R" kirjaimen suuntaan.

Jos iskemät ovat vasemmalla:
Käännä sivusäätöruuvia nro "L" kirjaimen suuntaan.

Korkeus- ja sivusäätöruuveissa yksi napsu siirtää iskemäpistettä n. 1.5 mm 10 m matkalla.

Jos korkeussäädön säätövara ei ole riittävä, säätöaluetta voidaan muuttaa avaamalla korkeussäädön rajoitinruuvi (nro 23a), jonka jälkeen



takatähtäintä voidaan siirtää pystysuunnassa ruuvien nro 23 avulla. Ruuvi nro 23a on osittain kahvan alla, ja kahvan irrottaminen on välttämätöntä. Ruuvien liikevara on ± 1 kierrosta. Tämä vastaa n. 28 mm osumapisteen siirtymää 10 m etäisyydellä. Ruuvien kiertäminen myötäpäivään nostaa osumapistettä ylemmäksi ja vastavasti vastapäivään kiertäminen siirtää osumapistettä alaspäin. Kiristetään ruuvi 23a ja kiinnitää kahva paikoilleen.

C. Hahlon leveyden säätö

Hahlon leveyttä voidaan säätää hahlolevyn oikealla kyljellä olevasta säätöruuvista. Ruuvien kiertäminen "+" suuntaan leventää hahlouraa ja "-" suuntaan taas kaventaa sitä.

D. Etutähtäin

P44 ilmapistooli toimitetaan 4.2 mm levyisellä etutähtäimellä varustettuna. Etutähtäin on kiinnitetty yhdellä ruuvilla. Vaihdotähtäimiä on saatavissa 3.4 mm, 3.8 mm, 4.6 mm ja 5.0 mm levyisinä.

E. Tähtäinvälin säätäminen

Etutähtäin voidaan siirtää kahteen eri kohtaan piipun suulla. Piipunsuulla on kaksi kierteytettyä reikää etutähtäintä varten. Takatähtäintä voidaan siirtää perusasennosta taaksepäin 10 mm tai 20 mm kiinnittämällä tähtäin uusiin kiinnityskohtiin.

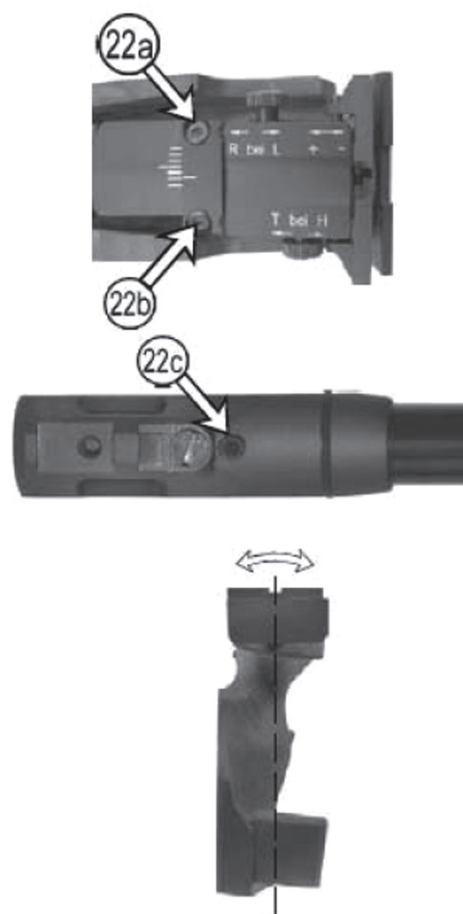
F. Tähtäinten kallistaminen

P44 ilmapistoolin tähtäimiä voidaan kallistaa niin, että ne ovat vaakatasossa vaikka ase olisi kallistettu piipun suhteen. Tähtäinten kallistusvara on ± 15 astetta.

Takatähtäintä käännetään avaamalla ruuvit nro 22a ja 22b, jolloin takatähtäintä voidaan kallistaa haluttuun suuntaan. Kuvassa näkyvän asteikon viivan väli on n. 5 astetta. Takatähtäin lukitaan ruuvit kiristämällä haluttuun kallistukseen.

Etutähtäintä kallistetaan avaamalla ruuvi nro 22c ja kääntämällä koko etukappaletta niin, että etutähtäin suorassa hahloon nähden.

Suosittelimme, että muut kuin tässä ohjeessa mainitut säätötoimenpiteet jäävät aseseppän tehtäväksi.



HUOLTO

P44 ilmapistooli on suunniteltu niin, että sitä ei tarvitse purkaa huoltoa varten.

Jokaisen ammutakerran jälkeen suositellaan, että ase pyyhitään pehmeällä kankaalla ja satunnaisesti öljytään metallipinnoiltaan hyvin kevyesti.

Kerran vuodessa laukaisukoneiston ulospäin näkyvät osat puhdistetaan öljystä ja öljytään kevyesti uudelleen.

Piippu voidaan puhdistaa, jos siihen on tarvetta. Tämä tapahtuu helpoiten läpi ammuttavien puhdistustulppien avulla. Tulppia ammutaan piipun läpi niin monta, että ulostuleva tulppa on puhdas. Huom! ammu puhdistustulppa aina turvalliseen suuntaan, sillä kevytkin tulppa voi saada varsinkin lähietäisyydeltä vahinkoa aikaan.

Pitempiaikaista säilytystä varten piippu tulee öljytä. Ennen ammuntaa öljy tulee poistaa huolellisesti asianmukaisen puhdistuspuikon ja puhdistuslappujen. Piipun täytyy olla kuiva ennen ammuntaa ja öljy tulee poistaa huolellisesti myös latausrampilta.



HUOM!
Ennen aseiden käyttöä
lue tämä käyttöohje huolellisesti!



Feinwerkbau®