

SVEND ÖRUM

HELSINKI · HELSINGFORS

SALOMONKATU 1 SALOMONSGATAN

PUHELIN 20 401 TELEFON

Konttoriajan jälkeen 28 970 Efter kontorstid

Sähköos.: SÖRUM Telegr. adress

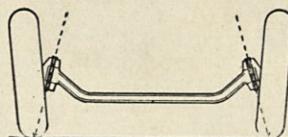


Lisäys
työkalu-
luetteloon

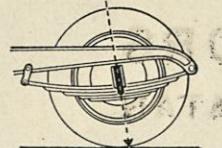
Tillägg
till
verktygs-
katalogen

Ajanmukaisessa autokorjaamossa korjataan väentyneet etuakselit kylminä — akselia irroittamatta. Ajansäästö on huomattava. Mutta pelkkä korjaus ei ole riittävä — on myös saatava varmuus, että korjaus on oikein suoritettu.

I en tidsenlig bilverkstad riktas böjda framaxlar utan uppvärmning och isärtagning. Tidsbesparningen är avsevärd. Men blotta repareringen är ej tillräcklig — man bör även övertygas av, att reparationen är rätt utförd.



Kuningaspultin kallistuma
Kungsbults lutning



Etuakselin kallistuma
Framaxelns lutning



Etupyörien kallistuma
Framhjulens lutning

Näiden, hyvälle ohjauskelle erittäin tärkeiden, kulmien oikea suuruus voidaan asentaa Weaver-erikoistyökaluilla, ja vain niillä, — ja kulmien suuruuden toteaminen käy helposti päinsä vieressä kuvatulla mittarilla, jota seuraa täydellinen taulukko erittelyineen eri vaunujen ohjauskulmien suuruuksista.

Dessa vinklars rätta storlek är mycket viktigt för en bra styrning och justeringen kan utföras med Weaver-specialverktyg, endast med dem. För mätning av vinklarna användes den till höger avbildade mätaren, med vilken följer en komplett tabell över styrvinklarnas storlek.

Kallistumamittari Lutningsmätare

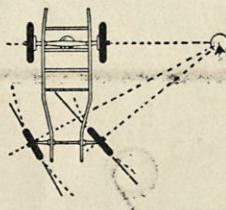
N:o 10748 Kpl. 1960:— St.

Kääntökulman mittalevy Svänginkel-mätskivor

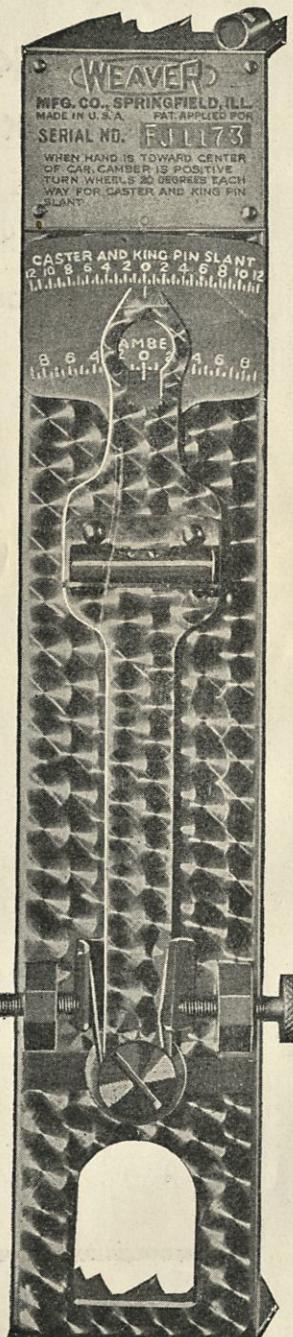
N:o 10750 Pari 3940:— par

Mittalevyjä käytetään paitsi kääntökulman määriämiseen, myös muissa ohjaustarkistuksissa kunne myöntävät etupyörien vapaan käänymisen.

Mätskivornā användes förutom för mätning av svängvinkeln även vid andra styrjusteringar emedan de tillåta framhjulen fritt svängrum.



Etupyörien kääntösäde
ja kulma
Framhjulens svänggradie
och -vinkel



Työkalusarja N:o 10770 6500:— Verktygssats

Käytetään akselin oikomiseen pystysuorassa suunnassa. Katsokaa seuraavalla sivulla mainittuja lisätyökaluja.

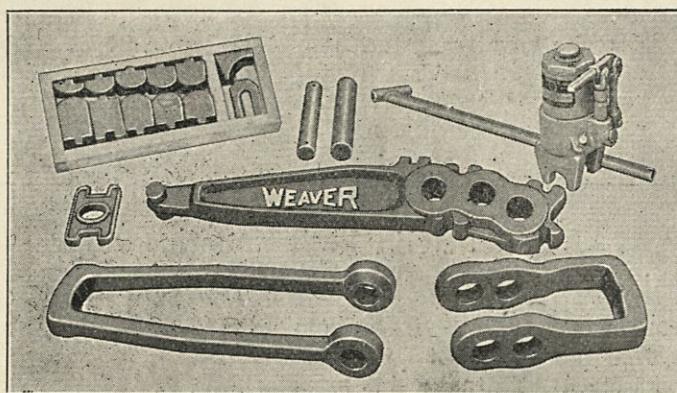
Etuja:

Nopea ja helppo asentaa.
Aikaasäästäävät.
Nosturilla suunnaton voima.
Vain muutamia osia.
Helposti vietävässä työpailalle.
Ei asennuskuluja.
Ei käyttökuluja.

Användes vid riktning av axeln i vertikal riktning.
Se tilläggs-verktyg beskrivna på nästa sida.

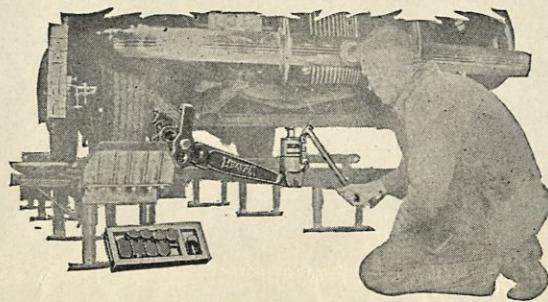
Fördelar:

Snabb o. lätt att montera.
Tidsbeparande.
Oerhörd kraft med dom-kraften.
Endast få delar.
Medtages lätt till arbetsplatsen.
Inga monteringskostnader.
Inga driftkostnader.



Sarjan n:o 10770 kuuluu ylläkuvatut työkalut.
Sats n:o 10770 innehåller ovan avbildade verktyg.

Sopii kaikkiin
henkilövaunuuihin
ja keveisiin
kuormavaunuuihin.



Asennettuna — Monterad

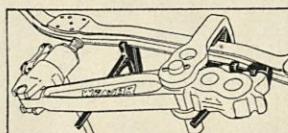
Passar till alla
personvagnar och
små lastvagnar.

Työkalusarja N:o 10766 1300:— Verktygssats

Käsittävä tarvittavat lisätyökalut yllämainit-
tuun sarjaan, jotta voidaan suorittaa oikomi-
sia, myöskin vaakasuorassa suunnassa.

Kaikki kätevässä laatikossa.

Kuvasta selviää laitteen yksinkertainen käyttö.



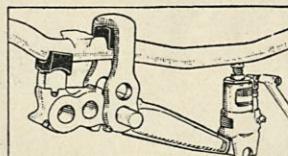
Innehåller behövliga tilläggsverktyg till sat-
sen som beskrivits ovan, så att riktning av
framaxel även kan utföras horisontalt.

Allt i en lämplig låda.

Av bilden framgår användningssättet.

Työkalusarja N:o 10767 950:— Verktygssats

Jotta putkimaiset etuakselit eivät ojottaessa
vikaantuisi käytetään näitä lisäkappaleita,
jotka sopivat kaikkiin putkiakseleihin.



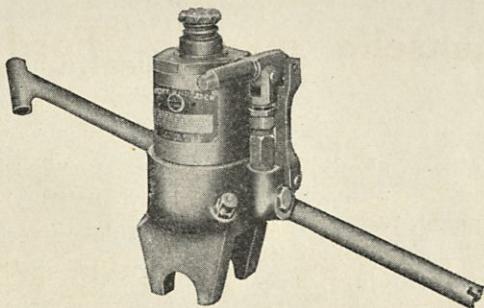
För att ej rörformiga framaxlar skall skadas
användes dessa klossar, vilka passa alla rör-
formiga axlar.

Erikoisnosturi Specialdomkraft

N:o 10764
Kpl. 1880:— st.

Oikealla kuvattu nosturi, jo-
ta käytetään kaikissa Wea-
ver-etuakseli-työkalustoissa
myydään myös erikseen.

Den till höger avbildade
domkraften användes med
alla Weaver-framaxelverk-
tyg.

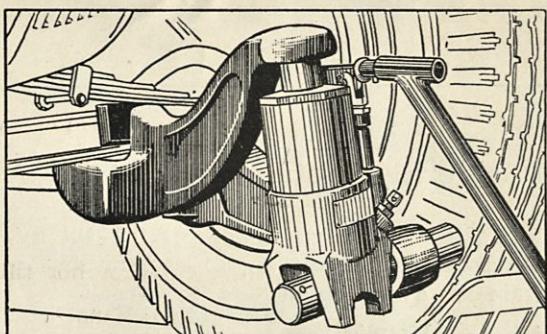


Etuakselin kallistuman oikaisin Standard-malli N:o 10768 3300:— sarja

Kun etuakselin asentoa ei kiilojen avulla enää voi oikaista, on työ suoritettava tällä laitteella, jonka avulla akselia voi väältää sekä eteen- että taaksepäin kummastakin päästä. Samma nostovipu kuin n:ssa 10770 sopii käytettäväksi — se ei kuulu tähän sarjaan. Tämä laite sopii kaikkiin I-muotoisiin etuakseliin, paitsi Fordiin (katso sivu 5) eikä myöskään polvinivelin varustettuihin Chevrolet- ja Pontiac-vaunuuihin (katso sivu 5).

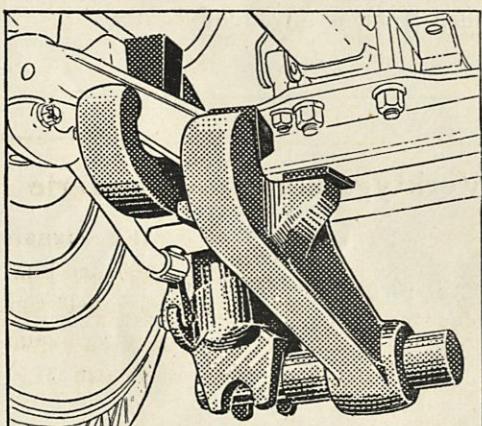
Lutnings korrigeringar för framaxlar Standard-modell N:o 10768 3300:— per sats

När framaxelns läge ej mera kan korrigeras med kilar, bör arbetet utföras med dessa verktyg, med vilka axeln kan vridas såväl framåt som bakåt från vardera ändan. Samma domkraft användes som i no. 10770 — den hör ej till denna sats. Dessa verktyg passa alla framaxlar av I-sektion, förutom Ford (se sida 5) och Chevrolet samt Pontiac vilka är försedda med knäled (se sida 5).

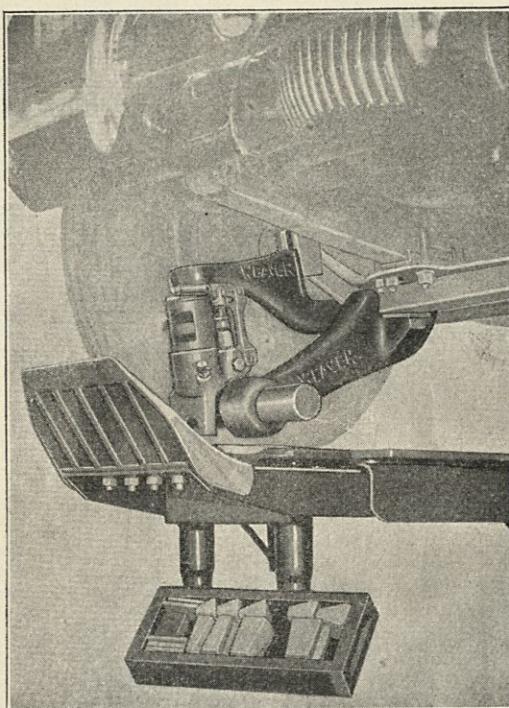


Asennettuna
Monterad

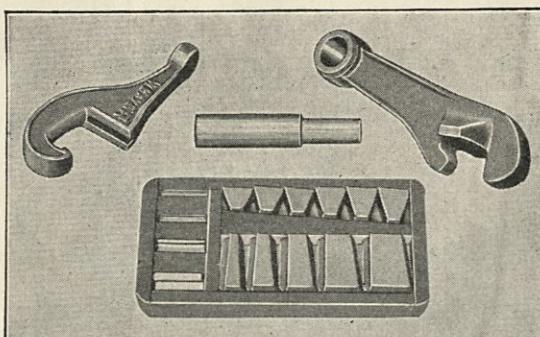
joko etupuolelle
antingen på framsidan



tai takapuolelle
eller baksidan



Sats N:o 10768 innehåller dessa verktyg



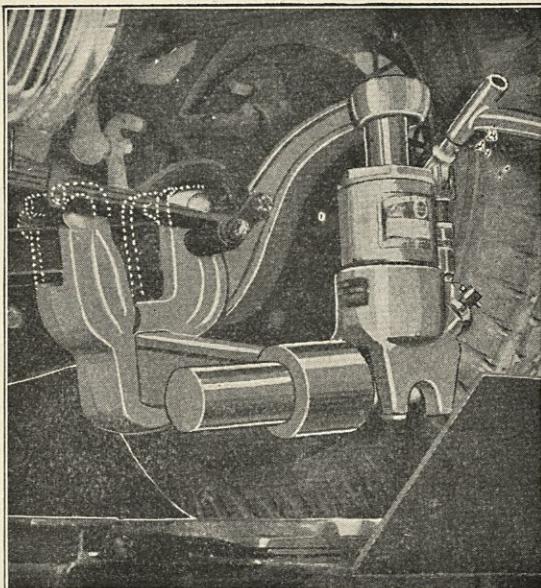
Sarjaan N:o 10768 kuuluu nämä työkalut

Etuakselin oikaisin, Ford malli — Framaxelriktare, Ford modell

N:o 10758 täydell. 3660:— kompl.

Tällä laitteella suoritetaan Ford-henkilövaunujen etuakseliden kallistumakorjaukset. Muihin oikomisiin käytetään sarjaa 10770 (siv. 3).

Viereisestä kuvasta selvää laitteen käyttö samoin kuin mitä työkaluja sarjaan kuuluu.



Med dessa verktyg utföres justeringar av framaxellutning å Ford-personvagnar.

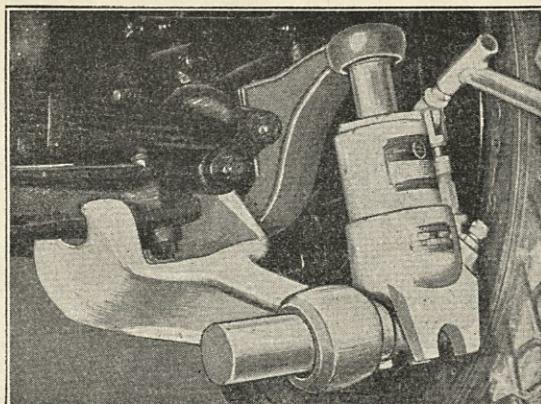
Sats 10770 (sid. 3) användes för alla andra riktningsarbeten.

Av vidstående bild framgår manövreringen samt vilka verktyg satsen innehållar.

Ford-kuormavaunun etuakselin oikaisin Framaxelriktare för Ford-lastvagn

Ford-kuormavaunuja varten käytetään vahvempaa ankkurikappaletta, joka näkyy tässä kuvassa.

Paiksi ankkurikappaletta kuuluu sarjaan myös 2 välikappaletta.



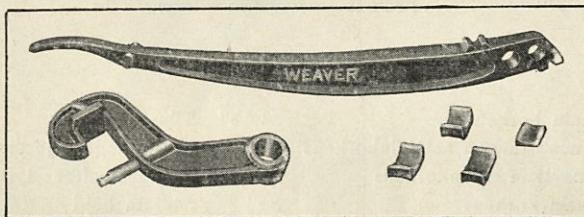
Ford-lastvagnsaxlar fördra ett grövre ankarestycke, vilken är avbildad invid.

Förutom ankarestycket hör till satsen även 2 mellanlägg.

N:o 10771 Kpl. 1800:— St.

Lisätyökalusarja

Chevrolet ja Pontiac polvinivelavaunujen etuakselit vaativat nämät lisätyökalut, joita käytetään 10770-sarjan (siv. 3) yhteydessä.



N:o 10762 Sarja 2600:— Serie

Tillägsverktyg-serie

Chevrolet och Pontiac vagnar, vilka är försedda med knäled, har en "framaxel" som riktas med dessa verktyg i samband med serie 10770 (sid. 3).

Nehru

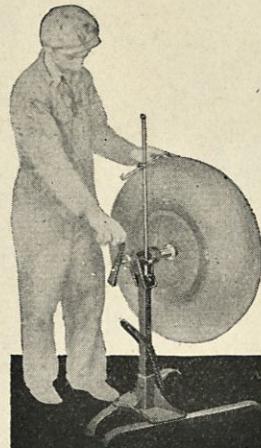
Pyörän tasapainituslaite

Hjul-balanseringsapparat

N:o 10756

Kpl. 3320:— St.

Yksinkertainen laite pyörän heiton ja tasa-painon toteamiseksi. Pyörä lepää tällä laitteella vapaasti laakeridensa varassa, joten laahaavat jarrut, kannkeat voiteluaineet ja kireät laakerit eivät vaikuta haitallisesti. Laitetta seuraa kiinnityslaippa, kartiokappa-leet ja pieni työpöytä.



En enkel apparat för konstatering av hjulkastning. Hjulet vilar fritt på lagren så, att ej påhängande bromsar, trögt fett och tilldragna lager inverka. Till apparaten hör en befästningsfläns, konor och ett litet arbetsställ.

Keinunosturi

Gungdomkraft

N:o 10752

Kpl. 2260:— St.

Tässä on nosturi, jota tarvitsette voitelupalvelun täydennykseksi. Kun vaunu on nostettu korkean nosturin varaan käytetään tästä keinunosturia, jolla avulla vaunu voi keinuttaa niin, että kaikki nivelet ja laakerikohdat joutuvat pieleen liikkeeseen. Tällöin ilmenevät kaikki kitinät, niitä ei tarvitse tuntikaupalla hakea — ja nämät paikat voidaan rasvata täydellisesti. Samoin kaikki irtonaiset runkopultit y.m. ääntä ja kitinää aiheuttavat osat löytyvätkin nopeaan ja voidaan korjata.



En domkraft som Ni behöver för komplettering av smörjningstjänsten. När vagnen är upplyft på en hög domkraft användes denna gungdomkraft, med vilken vagnen fås i gunganing, så att hängslen och lager försättas i rörelse. Alla gnisslande ställen uppdagas utan timtals sökande — och kunna smörjas fullständigt. Likaså alla lösa bultar och andra skramlande delar hittas snabbt och kunna repareras.

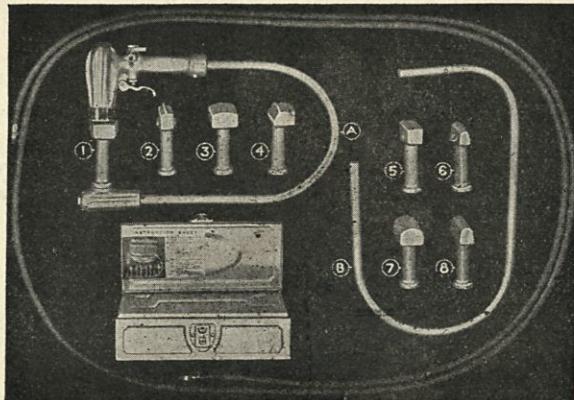
Pienin korkeus	61 3/4"	Minsta höjd
Hammastangon asettelukorkeus	19 3/4"	Kuggstångens juster. höjd
Jalkavivun nostokorkeus	3 1/2"	Fotdomkraftens lyfthöjd
Suurin korkeus	85"	Största höjd
Keinuvara	1 1/16"	Gungmarginal

Ilmavasara

N:o 10738

lokasuojien ja koriosien
oikomiseen

4250:— täydellisenä



Tällä vasaralla saadaan 10—15 minuutissa parempi tulos kuin monen tunnin käsisvasaroimisella. Sitä on helppo käyttää ja se tuottaa hintansa jo muutaman käytön jälkeen.

Weaver-ilmavasara sopii kaikkiin nykyaikaistenkin vauvujen vaikeasti luoksepäästäviin paikkoihin kahden eri-muotoisen U-kappaleen, pitkän letkun ja kahdeksan alasimien ansiosta.

Vasaralla iskee 4000 kertaa minuutissa ja iskun voimaa ja nopeutta voi säätää, joten se on kevyt käsittelemään pehmää metallia tai kyllin voimakas kovan aineen muokkaamiseen. Tarvittava ilmanpaine saa vaihdella 6,5—12 ilmakehään.

Vain yksi liikkuva osa — ei irtoavia ja kuluvia osia, ei kiinnitettäviä pultteja, eikä aikaavieviä tarkistuksia. Ko-ko laite on niin yksinkertainen, että kuka tahansa muutaman tunnin harjoitteluaan voi suorittaa töitä yhtä hyvin kuin monen vuoden kokemuksen omaava ammatti mies.

lokasuojiin,

S o p i k a i k k i a l l e

till träckskydd,



P a s s a r ö v e r a l l t
dörrar,



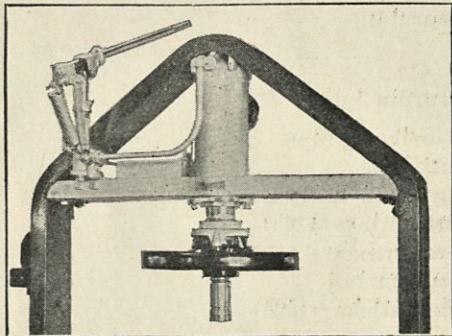
kattoihin,

tak,

konepeitteisiin.



motorhuvar.

**Hydraulinen puristin****Hydraulisk press**

N:o 10785

60-tonnin puristuskyky. Pelkkä pu-
ristin no:on 10781 sivulla 42, 1936

60-tons presskapacitet. Endast
pressen till N:o 10781 i 1936 verk-
tygskatalog sid. 42.

Kpl. 6000:— St.

H I E N O
U U T U U S

E N F I N
N Y H E T



S I O U X

Metalliruisku

N:o 12730 (127 volt.)

täydellisenä 3200:- komplett

ANSIO LISÄÄNTYY

kori- ja lokasuojatöistä.

Sioux-metalliruisku on nopea, käytännöllinen ja helppo-käyttöinen työkalu, joka kytketään ilma- ja valojohtoihin. Sillä ruiskutetaan metallia *kylmänä* koloihin ja epätasaisiin paikkoihin, korin metalliosia lainkaan kuumentamatta ja sellaisiinkin paikkoihin, joihin ennen ei päästy käsiksi muuten kuin aikaavievien iroittamisen jälkeen.

SÄÄSTÄKÄÄ

ovien ja pehmustusten irroitustyöpalkat.

Sioux-metalliruiskun käyttö poistaa kaikki vaikeudet lommojen suorimisissa ja kaikki kuumentamiset. Vain täysi-korjauksissa on syytä irroittaa ovia ja pehmennuksia.

SÄÄSTÄKÄÄ

aineita, aikaa ja rahaa joka korjauksessa —
SIOUX metalliruiskulla.

Täydellistä ruiskua seuraa

- 4,75 mtr. 3-säikeistä sähköjohtoa
- 4,75 mtr. ilmaletkua
- 1 prk. 115 gr. kylmäliitosjauhetta (1301)
- 1 pullo ohennusta (1305)
- 1 kpl. jauheen sivellin (1304)
- 2 1/4 kg. Sioux-metallia
- 1 kpl. puhdistuspukko (1303)

FORTJÄNSTEN ÖKAS

i karosseri- och träckskyddarbeten.

Sioux-metallsprutan är ett snabbt, praktiskt och lätt manövrerat verktyg, som kopplas till luft- och ljusledningen. Med den sprutas metallen *kall* i slagmärken och fördjupningar, utan upphettning av karosseridelar och även i ställen vilka tidigare varit otillgängliga utan mödosamma och dyra demonteringar.

SPARA

arbetslönerna för lösgöring av dörrar och stoppningar. Användandet av Sioux-metallsprutan utesluter alla svårigheter i slätning av bucklor och alla upphettningar. Endast vid fullremont är det skäl att avlägsna dörrar och stoppningar.

SPARA

material, tid och pengar vid alla reparationer — med SIOUX-metallsprutan.

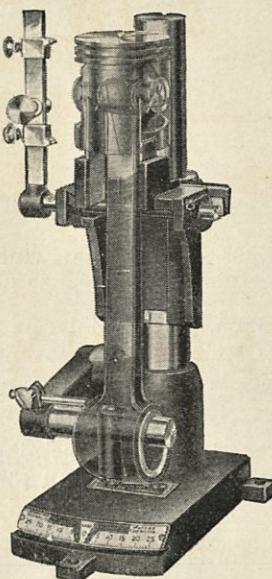
Till en komplett spruta hör

- 4,75 mtr. 3-polig ledning
- 4,75 mtr. luftslang
- 1 brk. 115 gr. kall häftpulver (1301)
- 1 flaska förtunning (1305)
- 1 st. pulveranbringare (1304)
- 2 1/4 kg. Sioux-metall
- 1 st. rensningssticka (1303)

STORM

Kiertokangen tarkistuskoje

Tällä kojeella todetaan ovatko kiertokanget suorat tai väännyneet — min hin suuntaan ja kuinka paljon sekä ovatko ylä- ja alapään laakerit yhdensuuntaiset. Laite on nopea ja yksinkertainen käyttää — osoitin näyttää heti oikean asianlaidan.



N:o 11240 Kpl. 4200:— St.

Kun on *todettu*, että kiertokanki on väännyntänyt on se myös *oikaistava*. Se suoritetaan parhaiten Storm-kiertokangon oikaisulaitteella. Kiertokanget, vaikka vain vähänkin väännyneet tai kierot, aiheuttavat sylinterin liian nopean kulumisen.

STORM N:o 11242

Kiertokangen hydraulinen oikaisulaite

on kyllin voimakas oikaisemaan vahvimmakin automoottoreiden kiertokanget.

STORM

N:o 11242

Kpl. 3840:— St.

Vevstaks- justerapparat

Äro

vevstakarna raka eller böjda — i vilken riktning och huru mycket samt äro

övre- och nedre ändorna parallella.

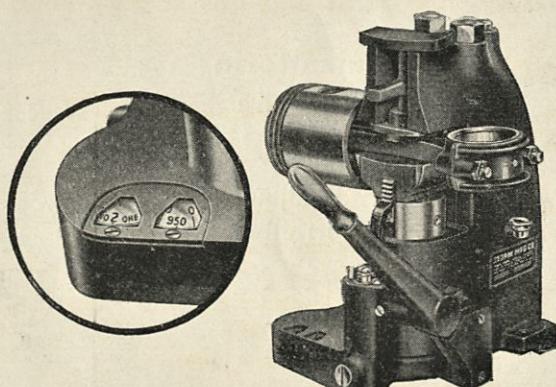
Allt detta konstateras med denna apparat. Apparaten är snabb och enkel att använda — en visare utvisar genast det rätta sakläget.

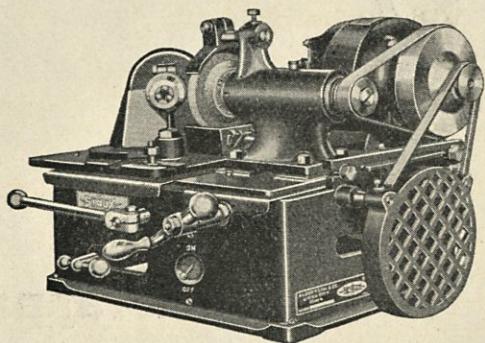
När man *konstaterat*, att vevstaken är böjd bör den även *rikta*s. Bäst utföres detta arbete med en

STORM N:o 11242

Hydraulisk vevstaksriktare

Den har kraft nog, även för riktning av de allra största vevstakarna i bilmotorer.





SIOUX

Venttiililaipahiomiskone

Ventilfläns-slipapparat

N:o 12720 Kpl. 8400:— St.

Koneella voidaan hioa kaikki venttiilit, joiden varsivahvuudet ovat $\frac{1}{4}''$ — $\frac{9}{16}''$.

Med maskinen kan slipas alla ventiler med $\frac{1}{4}''$ — $\frac{9}{16}''$ skaftdiameter.

Kaikki kulmasuuruudet aseteltavissa ja 30° , 45° , 50° , 60° , 75° merkityt.

Itseksettävä istukka kartiolla ja kolmella kuulalla, jotta kiinnittävät venttiilivarren kädenkäänteessä. Hiomistarkkuus taataan tuhannesosatumaksi. Koneella voi myös hioa venttiili-istukan jyrsimiä.

Varustus: Jyrsimiä varten akseli ja teroitusalite, hioma-kiven timanti telineineen, V-kappale, 2 mutteriavain-ta, istukka-avain, $\frac{1}{4}$ hv. yleismoottori, 127 v.

Alla vinkelstorlekar kunna inställas och 30° , 45° , 50° , 60° , 75° äro märkta.

Självcentrerande chuck med kona och tre kular, vilka fästa ventilen i en handvändning. Slipningens noggrannhet garanteras vara en tusendedels tum. Med maskinen kan även ventilsätesfräser slipas.

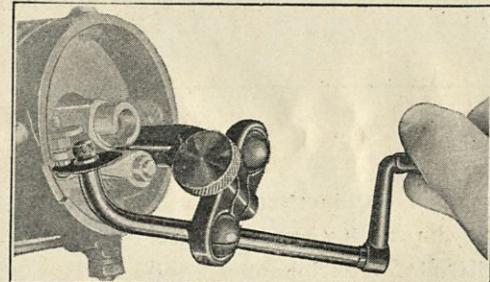
Utrustning: Arbor och tillsats för fräser, diamant med ställ för slipstenens slipning, V-block, 2 mutternycklar, chucknyckel, $\frac{1}{4}$ hk. univ. motor, 127 v.

Virranjakajan kärkien hiomalaite

N:o 10754

Kpl. 260:— St.

Strömfördelare kontakt- slipapparat



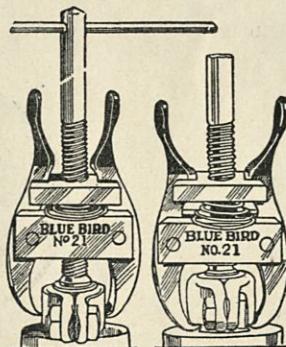
Kätevin laite kärkien hiomiseen, joka suoritettuna paikan päällä kärkiä irroittamatta on nopea ja ainoa oikea tapa, koska kärjet tulevat hiotuksi ehdottomasti yhden-suuntaisiksi. Hionnan jälkeen on vain puhdistettava kankaalla kärjet ja asetettava väli oikeaksi.

Den behändigaste apparaten för slipning av kontakter utan att lösgöra dem. Rättaste slipsättet emedan kontakerna slipas parallellt. Efter slipningen bör kontakten rengöras med en duk och rätta gapet inställas.

Akkumulaattorin kaapelikengän ulosvedin

Mainio työkalu kiinnijuuttuneiden
kaapelikenkien irroittamiseen

Voimakas
Nopea
Halka



N:o 10943

Kpl. 80:— St.

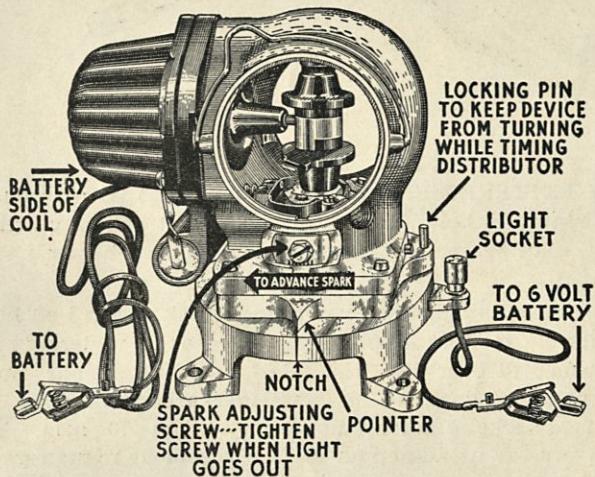
Ackumulator kabelsko- utdragare

Ett utmärkt verktyg för utdragning
av hårt åtsittande kabelskor

Kraftig
Snabb
Billig

Ford V-8 virranjakajan SYTYTYKSEN-SÄÄTÖLAITE TÄNDNINGINSTÄLLARE för Ford V-8 strömfördelare

N:o 10446 Kpl. 350:— St.



Ford V-8:n virranjakaja asennettuna tälle laitteelle on nopeaan ja varmasti tarkistettavissa. Laitteen muodostaa valurautainen jalusta ja siihen kiinnitetty liikkuva yläosa, jolle virranjakajan runko asetetaan itsekeskittävien tappien varaan. Yläosa on varustettu osoittimella ja alaosaa vastaavilla jakoviivoilla; edelleen on laitteeseen kytketty merkkilamppu, joka palaa virran ollessa suljettuna, siten osoittaen kärkien aukioloajan. — Kaikki tarkistukset voidaan tehdä jakajan ollessa tällä jalustalla ja kun toimitus käy nopeasti korvaa näin säästynyt työaika pian laitteen hinnan.

Ford V-8:s strömfördelare kan med denna apparats hjälp snabbt och säkert justeras. Fördelaren placeras på den övre skivan, som är försedd med självcentrerande tappar och med en visare; nedre delen, stativet, har motsvarande delningsstreck och är försedd med en kontroll-lampa, som anger exakt tiden då kontaktgapet är öppet. — Enär alla justeringar kunna utföras snabbt då fördelaren är monterad på denna apparat inbesparas arbets tid och därigenom apparatens pris.

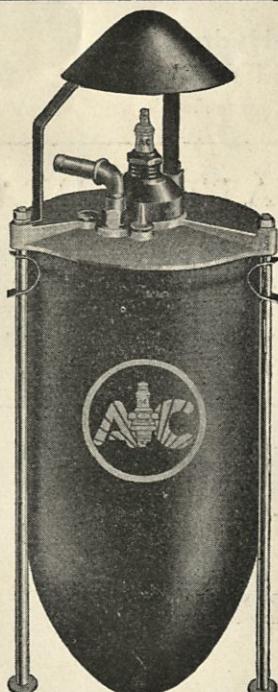
RAKOMITTA N:o 10450

Ford V-8 kärkivälien tarkistamiseksi (.013)

Kpl. 16:— St.

BLADMÅTT N:o 10450 för kontollering av
Ford V-8 fördelarens kontakt-gap (.013)

Kpl. 16:— St.



A C

tuote - produkt

Olkoot tulpat miten nokiset tahansa, voi-
daan ne tällä laitteella puhdistaa käden-
käänteessä — ja halvalla!

Sytytystulppien puhdistin
Tändstiftsrenare

N:o 10650 Kpl. 550:— St.

Med denna apparat kan även de smutsi-
gaste tändstiften renas i en handvändning
— och billigt.

J a u h e t t a

AC-puhdistimeen; riittää 200—500 tulpan till AC-renaren; räcker för 200—500 stift.
puhdistamiseen.

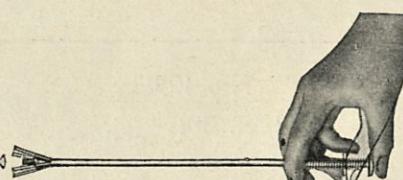
P u l v e r

N:o 10651 Prk. 50:— Brk.

Ottimet

Pieni kätevä työkalu ruuvien, muttereiden, sokkien y.m. paikoilleen panemiseen, irroittamiseen ja noukkimiseen. Asentajalle on tämä työkalu tervetullut apu. Pituus 270 mm.

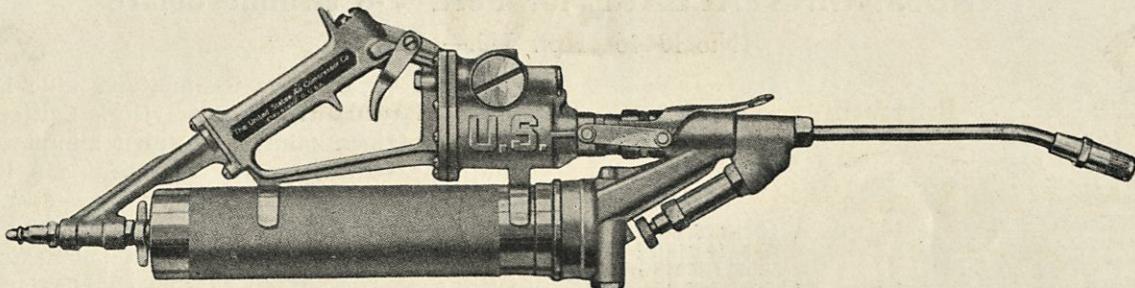
N:o 10504 Kpl 35:— St.



G r i p a r e

Ett litet behändigt verktyg för monte-
ring och upptagning av skruvar, muttrar,
splintar etc. En väldkommen hjälp åt
varje montör. Längd 270 mm.

U. S. VOIDEPURISTIN — U. S. FETTPRESS



U.S.-VOIDEPURISTIN osoittaa käytännössä, ettei voitelun tarvitse olla työlästä ja likaista työtä, vaan helppoa, nopeata, puhdasta ja tuottavaa.

U.S.-puristimen säiliö irroitetaan ja kiinnitetään kädenkäanteessä yksinkertaisen salpalaitteen avulla. Työpaineen voi säätää alle 70 i.k. — yli 700 i.k. Tämä on nykyaisissa vaunuissa tärkeätä, sillä esim. kuningaspulttien ja neulalaakerinivelten lukkotulpat eivät kestä 70 i.k. suurempaa painetta ja kaikki tavalliset puristimet aikaansaavat vain korkeapaineen, joka on monta kertaa liian suuri.

U.S.-puristimella ylettää joka paikkaan; mukana seuraa suukappaleet Zerk-, Alemite- ja Alemite-Hydraulic-järjestelmää varten.

U.S.-FETTPRESSEN ger i praktiken bevis på att chassis-smörjning ej behöver vara ett besvärligt och smutsigt arbete utan tvärtom ett lätt, snabbt, rent och inbringande sådant.

U.S.-pressens behållare kan avtagas och fästas i en handvändning med en enkel regel. Trycket är reglerbart från 70 atm. till över 700 atm. Detta är viktigt enär nutida vagnars kungsbults- och nällagerkardanknutarnas läspluggar icke emotstå högre tryck än 70 atm. Vanliga pressar åstadkomma ett tryck som är många gånger för högt.

Med U.S.-pressar når man överallt; till apparaten hör munstycken för Zerk-, Alemite- och Alemite-Hydraulic-system.

N:o 12435 täydellisenä 3060:— komplett

**Alemite-Hydraulic
SUUKAPPALE**
erikseen edelliseen.

N:o 12436
Kpl. 180:— St.

**Alemite-Hydraulic
MUNSTYCKE**
separat för ovannämnda.

BINKS-PESURUISKU

Tämä ruisku on valmistettu erikoisesti vaunujen pesua varten. Ruiskuun liitetään vesiletku ja ilmaletku — ruiskussa ei ole vesisähää, liipasimella avataan ilmasuihku.



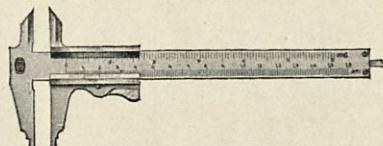
N:o 10637
Kpl. 760:— St.

BINKS-TVÄTTSRUTA

Denna spruta är förfärdigad speciellt för tvättning av vagnar. Vatten- och luftslangen kopplas till sprutan — i sprutan finnes ingen vattenkran, avtryckaren är för luftstrålen.

MAUSER

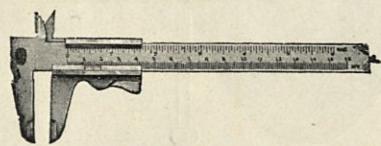
TYÖNTÖMITTOJA



N:o 10461 Kpl. 210:— St.

Asteikko — Skala
0—6"
0—160 mm
Nonius $\frac{1}{10}$ mm & $\frac{1}{128}$ "

SKJUTMÅTT



N:o 10462 Kpl. 260:— St.

VENTTIILIRAKOMITTA

6 lehteä — 75 mm pitkä

mm 0,05 — 0,1 — 0,15 — 0,20 — 0,25 — 0,30 mm

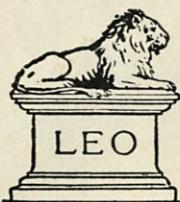
N:o 10912

Kpl. 30:— st.

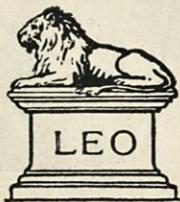
VENTILBLADMÅTT

6 blad — 75 mm lång

LEO



Ilmapumppuja — Kompressoreja Nostolaitteita



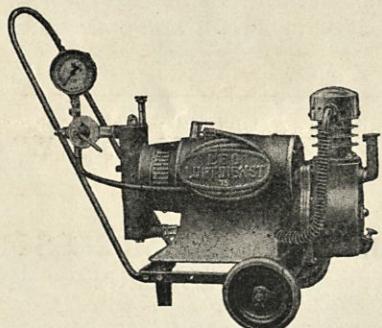
Luftpumpar — Kompressoror Lyftanordningar

Leo-tehdas, joka perustettiin v. 1877, on erikoistunut kai-kenlaisten ilmapumppujen, -kompressoreiden, nostolait-teiden y.m. senkaltaisten laitteiden rakentamiseen ja on Leo-tuotteiden ensiluokkaisen laadun parhaana todistee-na saavuttamansa suuri käytäntö — esim. kompressoreita on jo myyty yli 60,000 kpl. — ja jokainen Leo-tuote perustuu pitkääikaiseen kokemuukseen.

Leo-fabriken, grundad år 1877, har specialiserat sig på luftpumpars, -kompressorors, lyftanordningars samt andra dylikas fabrikation och bästa garanti för Leo-pro-dukternas höga kvalitet är den uppnådda stora använd-ningen — t. ex. av kompressoror har redan sålts över 60,000 st. — och envar Leo-produkt grundar sig på lång-varig erfarenhet.

ILMAPUMPPUJA

Hankittaessa ilmapumppuja on valittava suuruus harkiten TARPEEN eikä HINNAN mukaan!

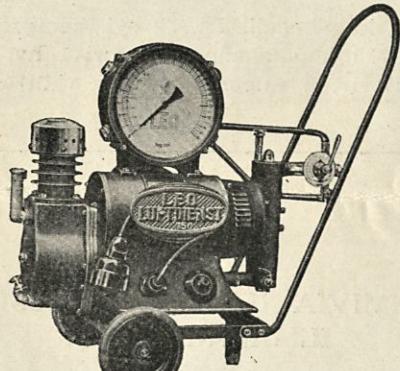


55 Fe & 75 Fe

Kaikissa yleismoottori. Erillinen voitelu joka paikkaan. Kylmää pölytöntä ilmaa; kestävä ilmapainemittari. Il-mapaine säädetävissä ja luettavissa 1/10 i.k. tarkk. Eril-linen likaseula. Öljy- ja tomutiivis kompressori. Laaja numerotaulu.

LUFTPUMPAR

Vid köp av luftpumpar bör storleken bestämmas EFTER BEHOVET — ej EFTER PRISET!

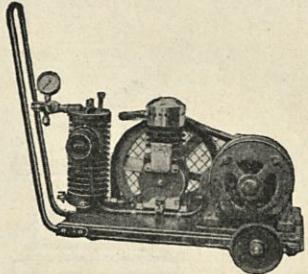


550 Fe & 750 Fe

Universalmotor. Åtskild smörjning till alla ställen. Kall och oljefri luft. Hållbar lufttryckmätare. Stor nummer-tavla. Luftrycket reglerbart, kan avläsas på 1/10 atm. prec. Filter för smuts. Olje- och dammtät kompressor.

ERITTELY — SPECIFIKATION

Mittarin Ø Mätare Ø	Paino Vikt	Teho Kapacität	H.v. H.k.	Volt.	Malli Modell	N:o	Hinta Pris
85 m.m.	23 kg.	10 ilmak. atm.	0,4	125	55 Fe	11480	4100:—
				230		11481	
180 m.m.	25 kg.	55 ltr./min.		125	550 Fe	11485	
				230		11486	4950:—
85 m.m.	35 kg.	12 ilmakeh. atm.	0,6	125	75 Fe	11455	
				230		11456	5600:—
180 m.m.	39 kg.	75 ltr./min.		125	750 Fe	11490	
				230		11491	6500:—



N:o 11460 (R-12)

Isoja

ILMAPUMPPUJA

suurta ilman tarvetta varten

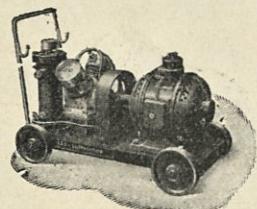
N:o 11460 8900: — täydell. kompl.

Stora

LEO

LUFTPUMPAR

för stort luftbehov



N:o 11450 (RJ-6)

1 syl. kompressor, ilmajäähdytetty, kuulalaakerein, erikoisen vankkaa rakennetta. Teho 100 ltr./min., 12 ilmakehä. Moottori 1 hv., 220—380 v. 3-vaihe vaihtovirtaa varten. Varusteisiin kuuluu myös uudenaikainen ilmanpuhdistaja, iso ilmapainemittari, varaventili ja laskuhana. Edelleen 6 mtr. korkeapaineletkua liitoskappaleineen ja 5,5 mtr. kumipäällysteistä kaapelia maadoitusjohtoineen. Voimansiirto päättömän V-hihnan välyksellä ja hihnapyörässä tuuletinsiivet jäähdityksen tehoistamiseksi. Rauhallinen ja tasainen käynti, kylmää öljytöntä ilmaa.

1 syl. kompressor, luftkyld, med kullager, extra starkt byggd. Kapacitet 100 ltr./min., 12 atm. Motorn 1 hk., 220—380 v. 3-fas växelström. Till utrustningen hör dessutom en modern luftrenare, stor lufttrycksmätare, säkerhetsventil och avtappningskran. Dessutom 6 mtr. komplett högtryckssläng och 5,5 mtr. gummi-isolerad kabel med behörig jordledning. Kraftöverföring medelst ändlös V-rem och remskivan försedd med fläktlameller för ernående av en större kyleffekt. En lugn och jämn gång, kall luft fri från olja.

N:o II450 II000: — täydell. kompl.

Isompi malli kuin edellinen. 2 syl. kompressor. Teho 110 ltr./min., 15 ilmakehä. Moottori 1 hv. 220—380 v. 3-vaihe vahitovirtaa varten. Kytketty välittömästi kompressorisiin.

En större modell. 2-cyl. kompressor. Kapacitet 110 ltr./min., 15 atm. Motorn 1 hk. för 220—380 v. 3-fas växelström och direkt kopplad till kompressorn.

LEO

Kiinteitä

ITSETOIMIVIA ILMAKOMPRESSOREITA
ILMASÄILIÖLLÄ

Rakenne

Paineilmasäiliö uutettu, parhaasta SM-kattilalevystä valmistettu. Koetuskaava: Käyttöpaine $\times 1,3 + 3$.

Lauhdeveden ja pohjasakan hana kattilassa.

Lauhdeveden poistohana ilmanpuhdistajassa.

Kiskoilla hihnan kiristämistä varten.

Automaattinen ilmanpoistolaite moottorin käynnistysvastukseen poistamiseksi.

Itsetoimiva paineen säätäjä, joka itsetoimivasti määräe koneen käynnin. Tehtaalla on paineen ali- ja ylärajaksi asetettu 7,5—10,5 i.k. 1-vaiheissa ja 11—15 i.k. 2-vaiheissa koneissa.

Moottori valittu kutakin konetta varten taloudellisuutta ja käyntivarmuutta silmällä pitäen.

Täydellinen ja tehokas ilmanpuhdistaja.

Varaventili varmuuden vuoksi.

Takaisiniskiventtiili.

Kestävä V-muotoinen pääton vetroihin.

Äänenvaimentaja joka toimii etupuhdistajana.

Kuparinen ilmaputki varustettu jäähditysrimoilla, joihin vauhtipyörän siivet puhaltavat kylmää ilmaa.

Stationära

AUTOMATISKA LUFTKOMPRESSORER MED
LUFTCISTERN

Konstruktion

Lufttryckbehållaren svetsad, av bästa SM-pannplåt. Avprovad enligt formeln: Drifttryck $\times 1,3 + 3$.

Avtappningskran i behållaren för kondensvattnen och bottenslam.

Avtappningskran i luftfiltret för kondenserat vatten. På skenor för spännet av remmen.

Automatisk luftventil som reducerar trycket så att motorn ej har att övervinna lufttryck vid igångsättandet.

Automatisk tryckreglerare bestämmer maskinens funktion. Fabriken har inställt följande minimi- och maximigränser: 7,5—10,5 atm. i 1-skifts maskiner och 11—15 atm. i 2-skifts maskiner.

Motorn vald för varje maskin så ekonomisk och driftsäker som möjligt.

En fullständig och effektiv luftrenare.

Säkerhetsventil för förebyggande av olyckor.

Backslagsventil.

En hållbar V-formad drivrem, ändlös.

Ljuddämpare tjänar som för-renare.

Luftrör av koppar med kylribbor, vilka förses med kall luft av svänghjulets lameller.

Kompressorin sylinteri ja kampikammio ovat valurau-
taa, joka on hyvin tiivistä ja tasa-aineista — pitkän
ammattikokemuksen tulos. Se on kokonaan koteloitu,
varustettu jäähdyysrivoilla. Kampiakseli parhaasta
krominkeliteräksestä taottu, kuulalaakereilla ja ta-
sapainoiteittu. Kiertokanki erikoisaineesta taottu ja va-
rustettu vaihdettavilla laakeripinnoilla ja mänänänta-
pinholkilla. Mäntä erikoisvalua, hiottu ja varustettu
2:lla puristusrenkaalla ja yhdellä öljynpoistorenkaalla.
Ventiilipesäke ja ventiliili helposti irroittavissa. Rois-
kevoiteli nokkien avulla. Iso ölyyntäytöaukko, mitt-
puikko ja laskuhana.

Tarkkuuspainemittari

Jalusta puristettu teräksestä.

Ilman jakeluventtiili kestävä, $\frac{1}{2}$ " putkikiertein.

Säiliön jalusta uutettu säiliöön.

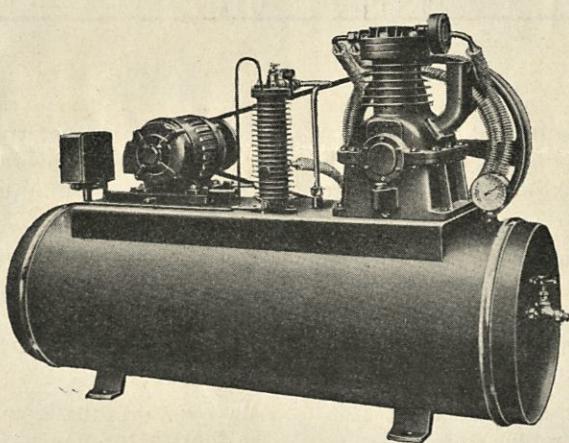
Kompressorns cylinder och hus äro gjutjärn, kompakt
och homogent — ett resultat av långvarig yrkesfa-
renhet. Den är helt kapslad, försedd med kylribbor.
Vevaxeln smidd av bästa kromnickelstål, med kulla-
ger och avbalanserad. Vevstaken smidd av specialma-
terial, med utbytbara lagerytor och bussning för kolv-
tappen. Kolven specialgjute, slipad och försedd med
2 kompr.ringar och en oljering. Ventilsätet och ven-
tilen lätt att avtaga. Stänksmörjning med kammar.
Stor öppning för fyllning av olja, mätsticka och av-
tappningskran.

Precisionsmanometer.

Underlag av pressad stål.

En hållbar luftventil med $\frac{1}{2}$ " rörgängning.

Behållarens fot svetsad vid pannan.



Erittely hintoineen seur. sivulla
Specifikation jämte priser å följande sida

ERITTELY

SPECIFICATION

KOMPRESSOREISTA

LEO

KOMPRESSORER

Mootori H.v. Motor H.v.	Syl. Ø	Iskun pit.	Kierr /min. Varvantal/min.		Teho Kapacitet		Säiliön tilavuus ltr.	Malli	N:o	Hinta Pris
	Cyl. Ø	Slag- längd	Komp.	Moot- tori Motor	ltr./min	ltr./tunn. ltr./timm	Behälla- rens in- neh. ltr.	Modell		
10,5 i.k. 1-vaiheisia, 1 syl. — 10,5 atm. 1-skifts, 1 cyl.										
1,5	65	70	580	2800	140	8400	220	SK1B	11465	11850:—
10,5 i.k. 1-vaiheisia, 2 syl. — 10,5 atm. 1-skifts, 2 cyl.										
4	80/80	80	500	1400	400	24000	220	SK24B	11470	18000:—
5	100/100	100	430	1400	665	39900	350	SK23B	11471	31150:—
6,5	100/100	100	485	1400	760	45600	350	SK23D	11472	32400:—
15 i.k. 2-vaiheisia, 2 syl. — 15 atm. 2-skifts, 2 cyl.										
1,5	50/80	60	500	2800	150	9000	220	SK280B	11476	15200:—
2,5	50/80	80	560	2800	225	13500	220	SK258B	11477	17140:—
4	50/100	100	450	1400	350	21000	350	SK22B	11475	25400:—

1-vaiheiset kompressorit, jotka kehittävät korkeintaan 10,5 i.k:n paineen, soveltuват kaikkialle, missä ei suurempaa painetta tarvita, esim. ruiskumaalauskompresso-reiksi.

2-vaiheiset kompressorit, ovat rakennetut siten, että toisessa (isommassa) sylinterissä tapahtuu esipuristus ja toisessa (pienemmässä) vasta lopullinen puristus aina 15 i kehään saakka. Tämä rakennetapa säestää paitsi virtaa myöskin itse koneistoa, varsinkin laakereita.

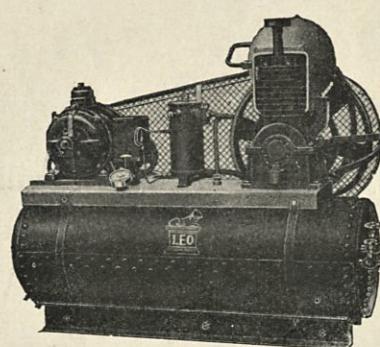
Kaikki yllämainitut kompressorit ovat varustetut 220—380 voltin 3-vaihe vaihtovirtamootoreilla.

1-skifts kompressorer, vilka utveckla högst 10,5 atm. tryck, lämpa sig överallt var detta tryck är tillräckligt, såsom t.ex. sprutmålningskompressorer.

I 2-skifts kompressörerna komprimeras luften i den större cylindern till ett lägre tryck, vilket höjdes till 15 atm. i den mindre cylindern. Detta förfarande minskar strömförbrukningen och sparar hela mekanismen, isynnerhet lagren.

Alla ovannämnda kompressorer äro försedda med 220—380 volts 3-fas växelströmmotorer.

Katsokaa yksityiskohtaista selostusta edell. sivulla!



Detaljerad beskrivning på före-gående sida!