

## Niplemaskine - Bruger manual

### Indhold:

1. Introduktion
2. Teknisk data
3. Anvendelsesområde
4. Generelle sikkerhedsforskrifter
  - 4.1. Arbejdsområde
  - 4.2. Personlig sikkerhed
  - 4.3. Brug og pasning af trykluftmaskiner
5. Oversigtsbilleder
6. Installation / Montering
7. Særlige sikkerhedsregler og beskyttelsesanordninger
  - 7.1. Lufttilførsel
  - 7.2. Smøring
  - 7.3. Funktion
8. Brug og håndtering
9. Transport og opbevaring
10. Service og vedligeholdelse
  - 10.1. Daglig Vedligeholdelse
  - 10.2. Fejlfinding
11. Miljø

### 1. Introduktion

Denne manual indeholder væsentlige informationer om maskinens brug og sikkerhedsrisici. Alle brugere opfordres til at læse manualen før brug og være særlig opmærksom på følgende anvisninger:

**Advarsel!** Risiko for alvorlig ulykke -

**OBS!** Fare for mindre personskade eller maskinskade

Vi påtager os ikke ansvaret for , at illustrationer og beskrivelser af enkelte detaljer muligvis ikke altid er i overensstemmelse med maskinen.

Eksempel på sådanne detaljer kan være farver på ledninger eller udformning og placering af knapper og greb.

Opbevar manualen et sikkert sted i forbindelse med maskinen. Ved eventuelt salg skal manualen følge maskinen.

## 2. Teknisk data

Art nr.:.....	15-1875
Kapacitet:.....	1,2 mm stålplade
Maks. tilladt arbejdsstryk:.....	6 br / 0,6 MPa
Luftforbrug:.....	ca. 56,6 l/min
Lufttilslutning:.....	1/4"
Vægt:.....	1,1 kg

## Lydniveau (ISO 15744)

Lydeffekt, $L_{WA}$ :.....	100 dB(A)
Lydtryk, $L_{PA}$ :.....	89 dB(A)
Usikkerhed (K):.....	3 dB(A)

## Vibrationer /ISO 28927-7)

Håndtag:.....	7,13 m/s <sup>2</sup>
Usikkerhed (K):.....	1,86 m/s <sup>2</sup>

## 3. Anvendelsesområder

Niple maskine 15-1875 er beregnet til formskære og klipning af tynde plader iht. anvisningerne i denne manual. Maskinen må ikke ombygges eller anvendes til andet arbejde end det, den er beregnet til.

## 4. Generelle sikkerhedsforskrifter

Når der arbejdes med maskiner, skal der altid lægges mærke til de efterfølgende punkter. Vis også hensyn overfor arbejdsstedets sikkerhedsforskrifter og respektér de love, regler og forordninger, der gælder hvor maskinen anvendes.

### 4.1 Arbejdsområde

- ❖ Rengør regelmæssigt. Støv og nipler spåner der ikke bliver fjernet kan give misfarvninger / give anledning til rustdannelse.
- ❖ Arbejd ikke i mørke, eller når belysningen er dårlig
- ❖ Hold børn og uvedkommende væk fra arbejdsområdet.

### 4.2 Personlig sikkerhed

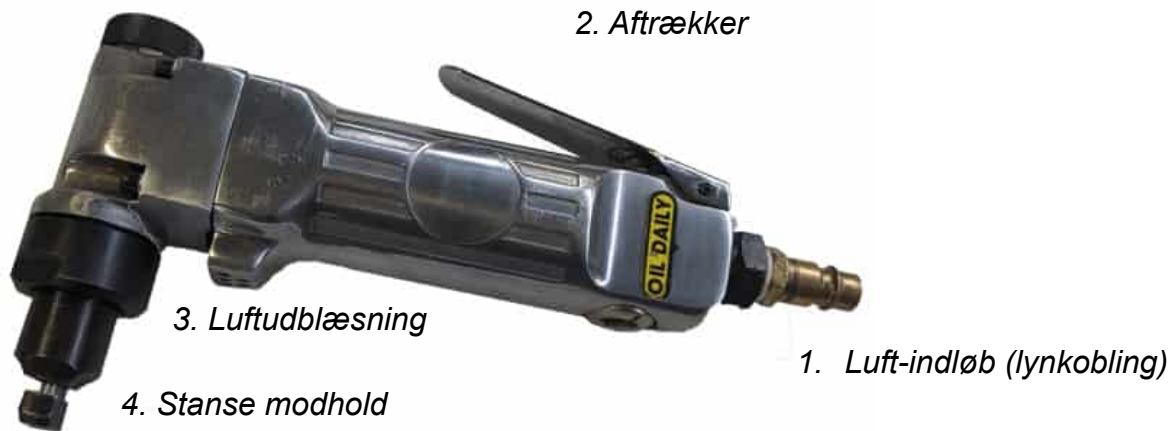
- ❖ Læs altid manualen inden brug.
- ❖ Vær især opmærksom på maskinens advarselssymboler.
- ❖ Brug ikke maskinen, hvis du er træt eller påvirket af stoffer alkohol eller medicin. Brug beskyttelsesudstyr såsom åndedrætsværn, sikkerhedshandsker, høreværn og godkendte beskyttelsesbriller.  
**OBS!** Almindelige briller er ikke beskyttelsesbriller.

- ❖ Brug det rigtige arbejdstøj og skridsikre sko
- ❖ Brug håret, hvis du har langt hår. bær ikke smykker eller løstsiddede tøj, som kan sidde fast i maskinen.
- ❖ Indtag altid en god arbejdsstilling med god balance.
- ❖ Lad ikke det, at du bliver vant til maskinen, føre til uforsigtighed.
- ❖ Børn under 18 år må ikke bruge maskinen, medmindre de er indforstået med manualens indhold og er under opsyn og vejledning af professionel instruktør.

#### **4.3 Brug og pasning af trykluftmaskiner.**

- ❖ Kontroller, at alle beskyttelsesanordninger er på plads, og at de fungerer
- ❖ Kontroller, at alle maskindele, især de bevægelige, er hele og korrekte monteret.
- ❖ Kontroller, at alle knapper og greb fungerer. Vær især omhyggelig med, at aftrækkeren virker, så du altid kan slukke for maskinen.
- ❖ Brug ikke en defekt maskine. Overlad det til et autoriseret serviceværksted til reparation.
- ❖ Brug kun tilbehør og reservedele, der er originalt.
- ❖ Brug kun maskinen til det, den er beregnet til.
- ❖ Overskrid ikke maskinens kapacitet.
- ❖ Tag altid fat i maskinens håndtag, når maskinen skal bæres. Hold ikke fingeren på aftrækkeren.
- ❖ Undgå utilsigtet start ved at fjerne lufttilførslen (trykluftslangen) før service og reparation, eller når maskinen ikke er i brug.
- ❖ Efterlad aldrig maskinen uden opsyn, når lufttilførslen (trykluftslangen) er tilsluttet.
- ❖ Rengør maskinen efter brug og tilse den regelmæssigt.
- ❖ Anvend det anbefalede arbejdstryk. Overskrid ikke maskinens maksimale tilladte tryk.
- ❖ Smør maskinen dagligt for at undgå korrosion indvendigt
- ❖ Kontroller, at trykluftslangen er hel før tilslutning og hold den borte fra varme og skarpe kanter.
- ❖ Kontroller, at alle tilslutninger i trykluftsystemet er tætte.
- ❖ Løft eller bær aldrig maskinen i trykluftslangen.
- ❖ Følg kompressorens pasning instruktioner og tøm lufttanken hver dag, når den har været i brug.
- ❖ Ret aldrig trykluft strålen mod mennesker eller dyr.
- ❖ Læs brugsanvisningen og sikkerhedsforskrifter for de produkter, der benyttes sammen med maskinen.

## 5. Oversigtsbillede



## 5. Stanser

## 6. Installation / montering

Plade Niplemaskiner skal tilsluttes en kompressor.

## 7. Særlige sikkerhedsregler og beskyttelsesanordninger

### 7.1 Husk at:

- ❖ Følg anvisning for tilslutning på billede ovenover. Læs manualen igennem inden brug.
- ❖ Brug sikkerhedsbriller
- ❖ Brug åndedrætsværn
- ❖ Brug høreværn

### 7.2 Beskyttelsesanordninger

- ❖ Aftrækkeren (2) er en sikkerhedsanordning.
- ❖ Aftrækkeren forhindrer utilsigtet start.

### Start

- ❖ Tryk aftrækkeren ned.

### Stop

- ❖ Slip aftrækkeren helt for at standse maskinen.

## ADVARSEL!

Brug aldrig Niple maskinen, hvis aftrækkeren ikke fungerer.

### **7.3 Særlige sikkerhedsforskrifter**

- ❖ kontroller, at maskinen får det korrekte arbejdstryk, og at det ikke overskrides. Det anbefalede arbejdstryk er maks 6 bar.
- ❖ Sørg for, at maskinen er standset helt, inden du lægger den ned efter brug.
- ❖ Kontroller, at emnet er godt fastspændt, så det ikke kan bevæge sig og medføre personskaade under arbejdet.
- ❖ Når maskinen ikke er i brug, skal den kobles fra luftslangen.

### **7.4 Risici ved brug**

Selvom instruktionerne i manualen følges, kan der opstå visse faremomenter. Vær opmærksom på dem og forsøg at undgå dem.

#### **Risiko for øjenskader**

- ❖ Der kan forekomme flyvende genstande- anvend sikkerhedsbriller eller visir.
- ❖ Hold tilskuere og dyr på passende afstand.

#### **Risiko for høreskader**

- ❖ Anvend høreværn

#### **Risiko for lungeskader**

- ❖ Støv kan skade lungerne. Anvend altid åndedrætsværn.

#### **Risiko for klemmeskader**

- ❖ Risiko for klemmeskader mellem stanse-matrice (4) og udstanser (5).

#### **Risiko for skader på grund af vibrationer**

- ❖ Maskinens vibrationer kan forårsage skade på arme og hænder. Arbejd ikke uafbrudt i lang tid og vær opmærksom på at maskinen ikke vibrerer mere end normalt på grund af misvedligeholdelse eller defekte dele.

## **8. Brug og håndtering**

### **8.1 Lufttilførsel**

- ❖ Sørg for, at aftrækkeren (2) er i spærret stilling, inden maskinen sluttes til lufttilførslen.
- ❖ Maskinen kræver et arbejdstryk på ca. 4-6 bar.
- ❖ Brug kun ren, tør og reguleret trykluft.
- ❖ Overskrid aldrig det maksimalt anbefalede arbejdstryk på 6 bar.

- ❖ Trykluft indeholder fugt og anden forurening, eller slitage i tryklufte maskinens indvendige dele. Ved at montere en reduktionsventil med vandudskiller og tågesmører i trykluftsystemet, holdes luften tør, og maskinen smøres. Desuden fjernes de fleste forurenede partikler ved at filtreres.
- ❖ For højt arbejdstryk eller snavset luft kan også forkorte maskinens levetid, For højt arbejdstryk kan også være farlig og forårsage materiel skade eller personskade.
- ❖ Tøm luftkanalen for kondensvand dagligt. Kondensvand i luftslangen vil beskadige maskinen.
- ❖ Rengør filteret i luftindtaget hver uge.

## 8.2 Smøring

- ❖ Det anbefales at tilslutte en automatisk reduceringsventil med vandudskiller og tågesmører på trykluft, da dette vil forøge maskinens levetid og holde den i god stand. Reguleringsventilens tågesmører skal kontrolleres jævnligt og fyldes op med tågesmøreolie.
- ❖ Ved at placerer et stykke papir lige foran maskinens luftudløb for derefter at holde aftrækkeren inde i ca. 30 sekunder, kan det kontrolleres om reduceringsventil ens tågesmører er korrekt justeret. Tågesmøreren er kollerk justeret, hvis der dannes en tynd olieplet på papirer. For meget olie skal undgå.
- ❖ Hvis maskinen skal opbevares uden at være i brug i længere tid bør den smøres rigeligt, inden den lægges væk. Maskinen bør køre i ca. 30 sekunder, så det ses, at olien er jævnt fordelt i hele maskinen. Maskinen skal opbevares rent og tørt.
- ❖ Det er meget vigtigt, at maskinen smøres ordentligt ved at tågesmøreren altid er fyldt op og korrekt justeret. Uden korrekt smøring kan maskinen ikke fungere rigtigt, og den slides alt for hurtigt op.
- ❖ Brug speciel tågesmøreolie i tågesmøren og sørg for , at den altid er fyldt op til det korrekte niveau. Brug kun anbefalet tågesmøreolie, der er specielt fremstillet til trykluft brug. Forkert type olie kan beskadige gummidele, O-ringe etc i maskinen.

### **OBS!**

Hvis ikke der er monteret en reduceringsventil med vandudskiller og tågesmører på udgang fra kompressor til trykluftslangen. Skal Kompressor/ trykluftsmaskinen i stedet smøres mindst én gang om dagen

eller efter 2 timers brug med 2 - 6 dråber tågesmør  
arbejdsomgivelserne, direkte ind i maskinen gennemtrykluftslutningen.

### **8.3 Funktion**

- ❖ Sørg for, at den tynde plade er ordentligt fastsat, inden arbejdet påbegynder. Dette gør det muligt at bruge to hænder på maskinen.
- ❖ Start maskinen ved at trykke på aftrækkeren. Begynd ikke at skære, før maskinen er kommet op i hastighed.
- ❖ Begynd at skære. Hold altid en 90° vinkel mellem pladen og nipler
- ❖ Vent til maskinen standser helt, inden du fjerner den fra metalpladen.

### **9. transport og opbevaring**

- ❖ Kontroller, at maskinen er hel og godt rengjort
- ❖ Opbevar maskinen i et tørt og køligt rum utilgængeligt for børn og andre uvedkommende.
- ❖ Opbevar altid maskinen i omgivelser med en temperatur på mellem 0° C og +40° C.

### **10. Service og Vedligeholdelse**

#### **10.1 daglig vedligeholdelse**

- ❖ Pladenipler skal smøres mindst en gang om dagen eller efter 2 timers brug, hvis der ikke er monteret en automatisk tågesmører på trykluftslangen.

#### **10.2 Fejlfinding**

- ❖ Følgende liste viser nogle almindelige problemer, årsager og løsninger. Læs fejlfindingslisten omhyggeligt og følg anbefalingerne.

#### **ADVARSEL!**

- ❖ Hvis et af de følgende problemer opstår, når maskinen bruges, skal den straks standses. I modsat fald kan der ske alvorlige personskade. Reparationer af trykluft maskinen må kun udføres af en uddannet tekniker eller en autoriseret servicevirksomhed. Fjern trykluft maskinen fra lufttilførslen inden service, reparation eller justering. Når der udskiftes O-ringe eller cylinder, skal der smøres med trykluftværktøjsolie (tågesmøreolie), inden maskinen samles igen.

**OBS: Reparationer må kun udføres af autoriseret servicepersonale.**

PROBLEM	ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Værktøjet taber hurtig kraft	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trykfald pga. for lang og underdimensioneret trykluftslange.</li> <li>2. 2. For lille kompressor.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afkort og/eller udskift trykluftslangen med én med større indre diameter.</li> <li>2. 2. Skift til en større kompressor eller vent til kompressoren har oparbejdet et større tryk.</li> </ol>
Maskinen køre med normal hastighed, men taber fart ved belastning	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Værktøjet presses for hårdt.</li> <li>2. Slidte motordele pga. mangel på smøring.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arbejde langsommere</li> <li>2. 2. Smør med 2-6 dråber tågesmøreolie i luftindtaget.</li> <li>3. Ved vanskelig arbejdsbetingelse kan kræve kortere smøreintervaller.</li> </ol>
Maskinen kører langsomt. Der kommer kun lidt luft fra maskinens luftudblæsning.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motordele går trægt pga. snavs</li> <li>2. Effektregulator er i låst position.</li> <li>3. Luftflowet blokeret af snavs.</li> </ol>	Kontroller, om filtret i luftindtaget er tilstoppet. Hæld luftværktøjsolie/ tågesmøreolie i luftindtaget iht. instruktionerne. Kør maskinen med korte, hurtige kørsler. Gentag ovenstående, hvis det er nødvendigt.
Maskinen standser ikke.	Kontrolventilens O-ring har forskubbet sig fra indsugnings-ventilsæde.	Udskift O-ringen eller aflever maskinen til service.



## 11. Miljø

- ❖ Genbrug uønsket materiale i stedet for, at blande det i husholdningsaffaldet. Sorter alle maskiner, tilbehør og emballage og indlever det på en genbrugsplads, så det kasseres miljøvenligt.