



*P200-Boltepistol*

**Sikkerheds-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning**





## Indholdsfortegnelse

|   |     |
|---|-----|
| <b>Information</b> .....  | 1   |
| <b>Tekniske data</b> .....  | 2   |
| Patroner .....  | 2   |
| Reserve dele .....  | 2   |
| <b>Betjeningsvejledning</b> .....   | 3   |
| Forsagere / klikkere .....  | 4   |
| <b>Vedligeholdelse</b> .....  | 5   |
| Demontering af boltepistol.....   | 5   |
| Rengøring .....   | 6   |
| Samling af boltepistol .....  | 6   |
| <b>Fejlskema</b> .....  | 7   |
| <b>Generelle sikkerhedsbestemmelser ved brug af<br/>boltepistol</b> ..... | 8-9 |
|   | 12  |

### Information:

Deres SPIT P-200 Boltepistol er et værktøj til hurtig montering af emner direkte på beton eller stål.

Lav bolte- og kolbehastighed sikrer brugeren: Energien fra patronen overføres til skudsømmet via slagbolt.

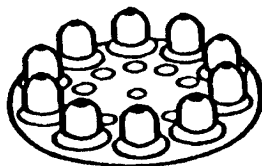
For at værktøjet kan affyres, skal 2 separate funktioner udføres:

- værktøjet afsikres ved at munden presses mod underlaget
- aftrækkeren aktiveres

## Tekniske data:

| <b>Boltepistol:</b>  |                                | <b>Patroner:</b>           |        |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------|
| Vægt:                | 2,6 kg                         | Farve                      | Brun   |
| Længde               | 370 mm                         | Kaliber                    | 6,3/10 |
| Kolbediameter        | 9 mm                           | Styrke                     | svag   |
| Styrkevalg           | 5 niveauer pr.<br>Patronstyrke | SPIT bestillingsnr.        | 031740 |
| SPIT Bestillingsnr.  | 010200                         |                            |        |
| <b>Reserve dele:</b> |                                | <b>SPIT Bestillingsnr.</b> |        |
| Bolteføring komplet  | 312850                         | Farve                      | Gul    |
|                      | 6,3/10                         | Kaliber                    |        |
| Kolbe komplet        | 312870                         | Styrke                     | middel |
| Styrkevalgsring      | 312520                         |                            |        |
| Kolbeføring          | 312900                         | SPIT bestillingsnr.        |        |
|                      | 031700                         |                            |        |
| Låseskrue            | 312880                         |                            |        |
| Styrkevalgsnøgle     | 312510                         |                            |        |
| Stopring             | 312860                         | Farve                      |        |
|                      | Rød                            |                            |        |
| Låsering/2 halvmåner | 312890                         | Kaliber                    |        |
|                      | 6,3/12                         | Styrke                     | meget  |
| stærk                |                                |                            |        |
|                      |                                | SPIT bestillingsnr.        | 031710 |

### PATRON MAGASIN 10 stk's pakninger



Patronmagasin: 10 stk. patroner monteret på skive. Patronmagasin leveres i 10 stk's pakninger, og bør opbevares tørt.

## BETJENINGSVEJLEDNING

### Regulering af korrekt slagstyrke

Korrekt slagstyrke afhænger af :

- type og hårdhed af underlaget
- længde af skudsøm
- emnet der skal fastgøres

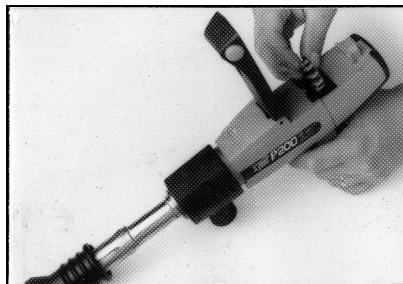
OBS: Start med testforsøg. Begynd altid på laveste slagstyrke og øg herefter styrken efter behov.



### 1. Valg af slagstyrke

- Træk låseskruen ud og drej den 1/4 omgang,
- Træk mundingsstykket helt ud,
- Drej mundingsstykket, følg pilene for øget hhv. formindsket slagstyrke,
- Skub mundingsstykket ind igen og drej låseskruen 1/4 omgang tilbage igen,

Tag ladegreb.



### 2. Ladning af patroner

- Træk mundstykket helt ud,
- Åbn patrondækslet ved at trykke knappen på dækslets ind,
- Læg patronmagasinet i,
- Luk dækslet,

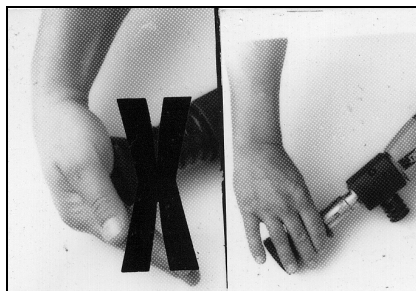
Skub mundingsstykket tilbage igen.

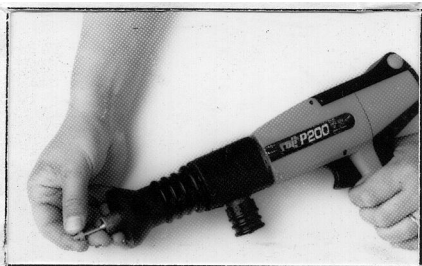
### 3. Tilbageføring af kolbe (ladegreb)

- Træk mundingsstykket helt ud med et fast greb,
- Skub mundingsstykket tilbage.

Boltepistolen er nu ladt.

**SKUB ALDRIG MUNDINGSSTYKKET  
TILBAGE MED HÅNDFLADEN.**





#### 4. ISÆTNING AF SPIT SKUDSØM.

- Før skudsømmet ind med sømhovedet først så langt ind, at plastspidsen holder den på plads i bolteføringen.

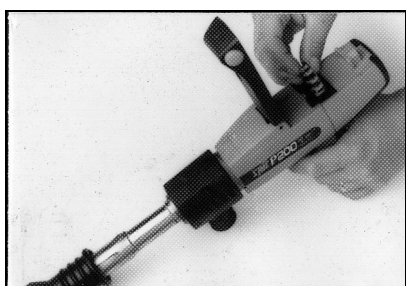


#### 5. AFFYRING

- Pres værktøjet vinkelret mod underlaget med et konstant greb med begge hænder,
- Aftrækkeren trækkes i bund, så patronen affyres.

**OBS:** HVIS EN PATRON IKKE ANTÆNDES, SKAL BOLTEPISTOLEN HOLDES FAST MOD UNDERLAGET I 30 SEKUNDER. LET PRESSET PÅ VÆRKTØJET, SÅ AFTRÆKKEREN GÅR TILBAGE TIL UDGANGSSTILLINGEN – UDEN AT VÆRKTØJET SLIPPER UNDERLAGET. HEREFTER LADES BOLTEPISTOLEN PÅNY (ANVEND IKKE DEN DEFEKTE PATRON) OG EN NY AFFYRING KAN SÅ UDFØRES. HVIS PROBLEMET FORTSÆTTER, KONTAKT VENLIGST NÆRMESTE AUTORISEREDE SPIT FORHANDLER.

NB: HUST ALTID AT UDTAGE PATRONMAGASINET INDEN SØMMET FJERNES.



#### 6. UDTAGNING AF PATRONMAGASIN

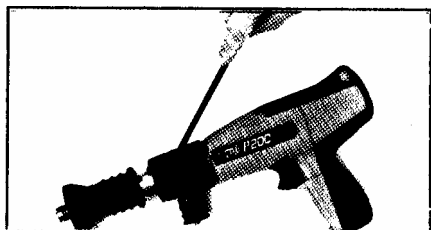
- Træk mundstykket helt ud,
- Åbn dæksel til magasinet,
- Tag patronmagasin ud.

**VIGTIGT :** OPBEVAR ALTID BOLTEPISTOLEN AFLADT I KUFFERTEN MED TILHØRENDE PATRONER AFLÅST. D.V.S. PATRONMAGASIN TAGES UD FØR BOLTEPISTOLEN LÆGGES I KUFFERTEN EFTER BRUG. Delvist brugte patronskiver bør bevares i kufferten til senere brug.

## VEDLIGEHOLDELSE:

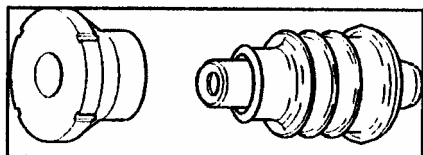
- Kun Deres autoriserede SPIT forhandler eller et af Deres SPIT forhandler anvist serviceværksted må foretage anden demontering end nedenfor viste.
- Før demontering skal man sikre sig, at der hverken er patronmagasin eller skudsøm i boltepistolen.

### **Demontering af Boltepistolen**

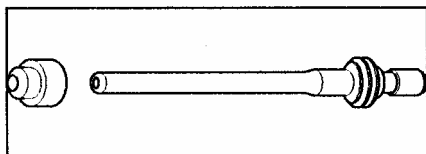


1. Træk låseskruen ud og drej den 1/4 omgang.

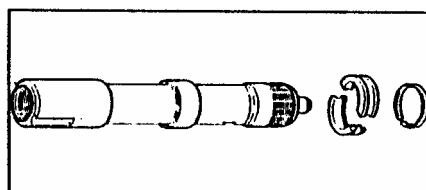
2. Tryk låseknappen ind og træk fremad og ud.



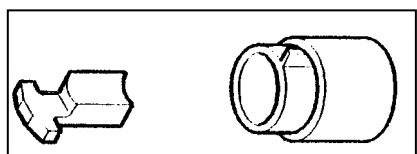
- Skru bolteføringen og næsestykket af ved at dreje den rillede del af bolteføringen.



- Træk kolben og stopringen ud af kolbeføringen. Anvend udstøderstangen hvis nødvendigt og hvis værktøjet er snavset.



- Aftag låseringen og adskil de to halvmåner, som udgør segmentet.



- Skru styrkevalgs-ringen af (linksgevind). MEN pas på ikke at tabe styrkevalgsnøglen.

## RENGØRING

- Brug rengøringstilbehøret som leveres sammen med værktøjet.
- Mundingsstykket, og især den indvendige side af løbet bør gøres rent for hver 2000 skud eller hver dag, hvis værktøjet anvendes med lav slagstyrke – (krudtslam).
- Kontrollér kolbespidsen. Er kolbens spids deformeret, kan den forårsage forskellige ødelæggelser på boltepistolen.
- Ved deformation af kolbens spids, udskiftes denne med en ny.
- Inden boltepistolen samles, sprayes alle dele med et tyndt lag SPIT rensespray og tørres herefter af med en ren klud til de er helt tørre.

## SAMLING AF BOLTEPISTOLEN

- Sæt styrkevals-nøglen på plads og skru derefter styrkevalgsringen på.
- Sæt låseringen på plads og saml de to halvmåner.
- Saml kolben og stopring tilbage i kolbeføring.
- Skru bolteføring og næsestykke på ved at dreje den rillede del af bolteføringen på.
- Sæt mundingsstykket på og tryk låsknappen ind.



## FEJLSKEMA

**Før adskillelse af boltepidstolen, skal patronmagasinet udtages.**

(vent 30 sekunder af hensyn til evt. Forsagere/klikkere).

| PROBLEM  | Årsag  | Løsning  |
|--|--|--|
| <b>Ingen udløsning af tændmekanismen</b>                                 | <p>For svagt tryk mod underlaget - modtrykssikringen er ikke aktiveret.</p> <p>Patronmagasinet har ikke drejet sig.</p> <p>Slagstiften er snavset / eller deformeret</p> | <p>Hold boltepidstolen helt vinkelret og pres hårdere mod underlaget.</p> <p>Åben patrondækslet og kontrollér om slagstiften har ramt patronen. Er slagstiften i orden, forsøges et nyt skud.</p> <p>Afmonter mundingsstykket og rengør de forskellige dele / Returnér pistolen til din autoriserede SPIT forhandler til reparation.</p> |
| <b>Slagkraften er vanskelig at justere</b>                               | Aflejringer på gevindet.   | Afmonter mundingsstykket, rengør og spray gevindet med tyndt lag SPIT rensespray   |
| <b>Boltepidstolen er vanskelig at åbne</b>                               | <p>Kolben er deformeret</p> <p>Snavs i kolbeføringen.</p>  | <p>Kolben udskiftes. Ved lettere deformation, kan kolben slibes og genanvendes.</p> <p>Kolbeføringen renses.</p>   |
| <b>Svag eller varierende slagstyrke.</b>                                 | <p>Kolben er ikke placeret korrekt.</p> <p>Kolben er slidt eller beskadiget.</p> <p>Låseskruen er beskadiget.</p> <p>Styrkevalgsnøglen er slidt.</p>                     | <p>Åben værktøjet og luk det hårdt (ladegreb).</p> <p>Tag kolben ud og kontrollér. Hvis nødvendigt, udskift den.</p> <p>Udskift låseskruen.</p> <p>Kontrollér styrkevalgsnøglen. Udskift, hvis nødvendigt.</p> <p>Kontrollér endelig også, at der er valgt passende slagstyrke til opgaven.</p>  |
| <b>Der kræves for stor kraft for at presse værktøjet mod underlaget.</b> | Snavs på låseskruen eller i mundingsstykket.   | Demontér, spray med SPIT rensespray, rengør og saml igen.  |

**ADVARSEL! DEMONTERING AF DELE UDOVER DE I DENNE VEJLEDNING  
BESKREVNE MÅ KUN FORETAGES AF PRODUCENTEN ELLER DERES  
NÆRMESTE AUTORISEREDE SPIT FORHANDLER.**

## GENERELLE SIKKERHEDSBESTEMMELSER VED BRUG AF BOLTEPISTOL

1. Boltepistoler skal behandles med omtanke og forsigtighed. De må ikke overlades til eller benyttes af personer under 18 år. De pågældende, der skal betjene boltepistoler, skal være egnede til dette arbejde og have grundigt kendskab til sikkerheds- og brugsanvisningerne ligesom de skal have modtaget grundig uddannelse i, hvordan man anvender værktøjet og være i besiddelse af et Uddannelsesbevis – Certificate of Instruction - som udstedes af Deres autoriserede SPIT forhandler.

2. Patroner må ikke bæres løse i lommen. Under hvilepauser og kortere arbejdsstandsninger skal såvel pistoler som patroner være anbragt i opbevaringskufferten, som skal være aflåst. Når pistoler og tilbehør ikke bruges, skal de opbevares under lås.

3. Tydelige advarselsskilte i størrelse mindst A5 af plast eller andet holdbart materiale med følgende tekst på dansk:

**“Advarsel ! Der skydes med boltepistol”**

skal før skydningen anbringes på passende steder, f.eks. i døråbninger ind til farezonen. Foregår skydningen i terrænhøjde, eller findes der bygningsstilladser i højde med det sted, hvor der skydes, skal advarselsskilte opsættes ved alle åbninger, hvor der er fare for, at forbigående kan skades. Operatøren skal forvisse sig om, at ingen anden befinder sig i farlig nærhed af indskydningsstedet under affyringen. Hvis der er fare for gennemskydning, f.eks. ved pladevægge, vægge af hulsten eller vægge med huller efter forskallingsbolte, skal det kontrolleres, at ingen befinder sig på den anden side af væggen. Fare for gennemskydning foreligger også ved skydning med stempelpistol, hvis stemplet når så langt uden for munden ved skydningen, at det kan trænge igennem underlaget. Ved skydning mod et smalt underlag, f.eks. fastskydning af tag- eller vægplade mod bjælker, skal man være opmærksom på, at det farlige område omkring indskydningsstedet er større end ellers, da boltens eller sømmets hastighed og rækkevidde, hvis underlagets kant rammes, kan være større end ved anden gennemskydning.

4. Under skydning skal anvendes beskyttelseshjelm og beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller øjekapsler samt, hvor der er behov herfor, høreværn. Det personlige beskyttelsesudstyr, der skal være typegodkendt af direktoratet for arbejdstilsynet, skal stilles til rådighed af arbejdsgiveren.

5. Der må kun anvendes originale SPIT patroner, bolte og skudsøm beregnet til pågældende SPIT Boltepistol og det løb, som bliver benyttet.

6. Patroner, bolte og søm skal så vidt muligt vælges således, at gennemskydning ikke kan forekomme. Der skal tages hensyn til underlagets brudstyrke, hårdhed og beskaffenhed i øvrigt. Ved valg af patroner, bolte og søm bør tabel eller lignende fra bolteleverandøren tjene som vejledning. Faren for hulrum og lignende i underlaget skal tages i betragtning, og underlaget skal undersøges fortløbende før hvert skud, f.eks. ved at banke på underlaget.

7. Før ladning foretages skal det påses, at løbet og bundstykket er rent og fri for rester af hylstre, bolte og søm eller lignende. Ladning skal ske med forsigtighed og uden at boltepistolen rettes mod operatøren eller nogen anden person. Hånden må ikke holdes foran munden. Patroner må ikke tvinges ind i kammeret. Hvis en ladet pistol ikke affyres straks, skal patronen tages ud.

8. Under affyringen skal operatøren stå sikkert og pistolen skal holdes vinkelret mod indskydningsfladen. Det anbefales, at man holder på pistolen med begge hænder.

**9. Skydningen må ikke foregå:**

- a) før man har undersøgt, hvilket materiale underlaget består af,
- b) i sprødt eller hårdt materiale, som hærdet stål, granit, marmor, glaserede teglsten, støbejern, fliser etc.

Anmærkning:

Skydning i støbejern kan dog foretages, når direktoratet for arbejdstilsynet har givet tilladelse efter forudgående ansøgning.

- c) i en afstand kortere end 100 mm til kanten af indskydningsfladen p.g.a. fare for rikochettering eller afsprængning af splinter.
- d) gennem huller i stål eller andet materiale, hvis der ikke er sørget for sikker styring af løbet, der forhindrer, at bolten eller sømmet kan træffe hulkanten,
- e) på indskydningssteder, hvor tidligere indskudt bolt eller et søm har rikochetteret, er brækket eller synes at være stoppet med en sten eller lignende. Nyt forsøg skal foregå mindst 70 mm fra første indskydningssted.
- f) med bolte eller søm, som ikke er drevet helt ind ved en tidligere skydning (dobbeltskud),
- g) hvor gnistdannelse kan medføre brand eller eksplosion,

**10. Boltepistolen må tidligst åbnes 30 sekunder efter affyringen på grund af faren for efterbrændere.**

**11. Udtagning af en ubrugt patron eller en patron, som er klikket, skal foregå, før bolten eller søm-met tages ud af pistolen, og skal udføres med forsigtighed, og uden at pistolen rettes mod skytten eller anden person. Patronen, som er klikket, skal opbevares forsigtigt og uskadeliggøres på passende måde. Er De i tvivl, da kontakt venligst Deres autoriserede SPIT forhandler.**

**12. Hvis kun tændsatsen er eksploderet ved affyringen (pufskud), skal pistolen rengøres, og ikke forbrændte dele af ladningen skal fjernes omhyggeligt, før ny affyring må foretages.**

**13. Boltepistolen skal rengøres hver dag efter brugen på den måde, som er angivet i brugsanvisningen. I forbindelse med rengøringen skal det kontrolleres, at ingen dele er beskadiget. Hver dag skydningen begynder, skal det kontrolleres, at pistolen fungerer normalt.**

**14. Kun sådanne reparationer af boltepistolen, der omfatter udskiftning af beskadigede dele med originale dele, må udføres af andre end producenten. Andre reparationer eller forandringer af pistolen eller dens enkeltdele skal foretages af nærmeste autoriserede SPIT forhandler.**

**15. Dersom der findes fejl ved en boltepistol, skal denne straks tages ud af brug.**

**16. Vi anbefaler, at boltepistolen underkastes eftersyn mindst én gang om året, og i øvrigt, når det er nødvendigt. Eftersynet skal foretages hos din autoriserede SPIT forhandler. Når eftersynet er udført skal der udstedes bevis for det. Beviset skal dels indeholde oplysninger om, hvorvidt der er foretaget ændringer ved pistolen og i bekræftende fald hvori disse består, dels hvorvidt pistolen i den tilstand, hvori den tilbagesendes, kan anses for at frembyde tilstrækkelig sikkerhed. Beviset bør opbevares sammen med boltepistolen eller på andet, let tilgængeligt sted, indtil et år efter at eftersynet har fundet sted.**

**VIGTIGT !**

**Brug kun originale SPIT reservedele til Deres SPIT Boltepestol.**



**Universal Fastgørelse ApS  
Møllehaven 6  
4040 Jyllinge  
Tlf. 46 73 10 60  
Fax 46 73 04 15  
e-mail: [ufa@unifast.dk](mailto:ufa@unifast.dk)**