



kränzle®

Original-instruktionsbok

- SE -

Högtryckstvätt

quadro 800

250 bar / 3600 psi **TST**

quadro 1000

220 bar / 3200 psi **TST**

quadro 1200

180 bar / 2600 psi **TST**

quadro 1000

220 bar / 3200 psi **TS**

quadro 1200

180 bar / 2600 psi **TS**

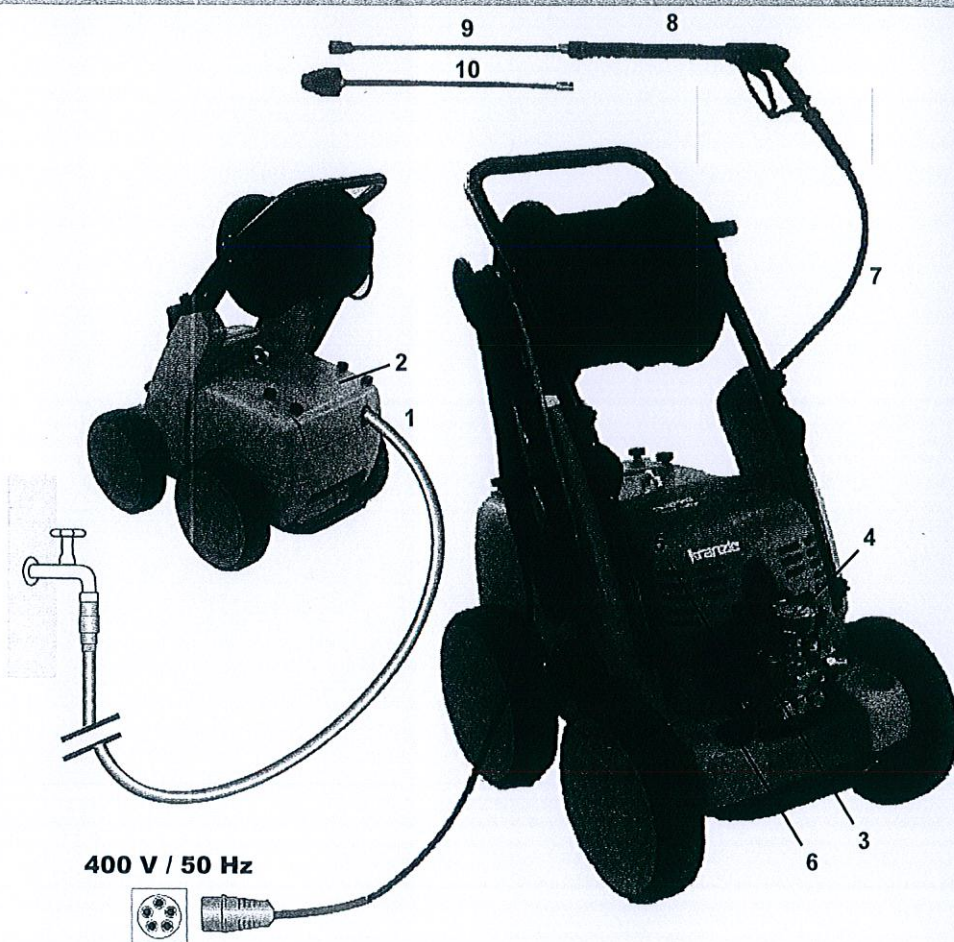


Läs igenom samt beakta säkerhetsanvisningarna
före driftstart!

Spara för senare bruk eller till nästa ägare.



Beskrivning



Konstruktion

KRÄNZLE quadro 800 TST, 1000 TST och 1200 TST-högtrycksvättarna är körbara maskiner med slangtrumma och 20 m industrislang. KRÄNZLE quadro 1000 TST och 1200 TST-högtrycksvättarna är körbara maskiner utan slangtrumma, men med 10 m industrislang. Konstruktionen visas i schemat.

Funktion

- | | |
|--|--|
| 1 Tilllopp vattenanslutning med filter | 6 Rengöringsmedelsventil |
| 2 Lock till flottörbehållare | 7 Högtrycksslang |
| 3 Högtryckspump | 8 Sprutpistol |
| 4 Manometer med glycerin påfyllning | 9 Utbytbart strålningsrör med turbokiller |
| 5 Tryckreglerventil-säkerhetsventil | 10 Utbytbart strålningsrör med flatvinkelsmunstycke och munstycksskydd |

Beskrivning

Vatten-system

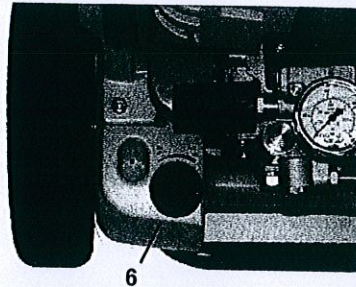
Vattnet som matas till högtryckstvätten måste stå under tryck (2 - 8 bar initialtryck). En flottörventil reglerar vattenmatningen. Därefter suger högtryckspumpen in vattnet från flottörbehållaren. Vattnet matas till säkerhetsspolröret med det förinställda trycket. Högtrycksstrålen bildas av munstycket på säkerhetsspolröret.

Rengörings- och skötselmedelssystem

Högtryckspumpen kan samtidigt suga in ett rengörings-/skötselmedel som sedan blandas in i högtrycksstrålen. Tillsatsmedlet sugs in av pumpen och tillförs med ett förinställt tryck.

Anslut rengöringsmedelsslangen till behållaren och öppna därefter rengöringsmedelsventilen (6).

Rengöringsmedlet sprutas ut ur högtrycksmunstycket tillsammans med vattnet.



Öppna endast doseringsventilen om kemsilen befinner sig i en vätska. Om luft sugs in kommer pumppackningarna att förstöras !!!

Användaren måste beakta miljö-, avfalls- och grundvatten-förordningarna!

Strålningsrör med sprutpistol

Om sprutpistolen används betyder detta att maskinen endast startar om säkerhetsavtryckaren är intryckt.

När avtryckaren trycks in öppnar sprutpistolen. Vätskan förs då till munstycket. Spruttrycket genereras och arbetstrycket nås inom kort. Om avtryckaren släpps, så stänger pistolen vilket betyder att ingen vätska därefter kan tränga ut ur strålningsröret. Manometern måste visa 0 bar.

Rekylen som uppstår när pistolen stängs, leder till att tryckreglerventilsäkerhetsventilen öppnar. Pumpen förblir inkopplad och cirkulationsmatar vätskan med reducerat övertryck. Om pistolen öppnar, så stänger tryckreglerventilsäkerhetsventilen och pumpen fortsätter att mata fram till strålningsröret med önskat arbetstryck.



Sprutpistolen är en säkerhetsanordning. Reparationer får endast genomföras av sakkunnig personal. Vid behov av reservdelar, använd endast komponenter som tillverkaren har godkänt.

Beskrivning

Högtrycksslangledning och sprutanordning

Högtrycksslangledningen och sprutanordningen som ingår i maskinens utrustning, är av högvärdigt material och är anpassade till maskinens driftvillkor samt markerade enligt föreskrifterna.



Vid behov av reservdelar, använd endast komponenter som tillverkaren har godkänt resp. markerat enl. föreskrifterna. Högtrycksslangar och sprutanordningar skall anslutas trycktätt. Högtrycksslangen får inte köras över, ej dras åt i övermått, ej heller dras över skarpa kanter. Slangledningarna är utsatta för slitage. Garantin omfattar endast tillverkningsfel, inte yttre skador.

Högtrycksslangar och sprutanordningar får inte repareras utan måste alltid bytas ut mot en ny slang resp. sprutanordning.

Tryckreglerventil-säkerhetsventil

Tryckreglerventil-säkerhetsventilen skyddar maskinen mot otillåtet högt övertryck och är konstruerad på ett sådant sätt, att den endast kan ställas in till det maximalt tillåtna arbetsstrycket. Handtagets begränsningsmutter är förseglad med lack.

Om handtaget aktiveras kan arbetstrycket och sprutmängden ställas in steglöst.



Utbyte, reparation, nyinställning och förseglning får endast utföras av sakkunnig personal.

Beskrivning



Med fördröjd motorurkoppling

Fta förekommande in- och urkoppling av motorn som är beroende av arbetsuppgifterna leder vid apparater av denna storleksordning till stark belastning på kraftnätet samt till ökat slitage på kopplings- elementen som är integrerade i apparaten. Därför kopplas motorn i de nya KRÄNZLE-apparaterna ur först efter 30 sek efter det att pistolen har stängts. Därefter står motorn stilla. Öppna pistolen för att starta maskinen på nytt.

Säkerhetsurkoppling

Om apparaten av misstag inte kopplas ur efter användning, eller om pistolen inte används under 20 minuter, så deaktiveras apparaten och övergår automatiskt till säkerhetsstatus. Om huvudströmbrytaren aktiveras på nytt, startar apparaten igen.



Utbyte och testarbeten får endast utföras av behörig personal, varvid **maskinen skall vara åtskild från nätet**, d.v.s. vid **utdragen nätstickkontakt**.

Uppställning

Uppställningsplats



Maskinen får inte ställas eller användas i utrymmen som är utsatta för brand- eller explosionsfara, ej heller ställas i eller användas om den står i en pöl. Apparaten får inte användas under vatten. Se till att maskinen inte står i högtrycksstrålens spraydimma.

VARNING!



Sug aldrig in lösningsmedelhaltiga vätskor som lackförtunning, bensin, olja eller liknande vätskor. **Beakta tillverkarens uppgifter om tillsatsmedel!** Packningarna i apparaten är inte lösningsmedels-beständiga! Lösningsmedels-spraydimman är inte bara mycket lättantändlig, utan dessutom explosionsbenägen samt giftig.

VARNING!



Vid drift med 60° varmvatten uppstår högre temperaturer. **Tag inte på apparaten utan skyddshandskar.**

Beskrivning



Elanslutning

Maskinen levereras med en anslutningskabel med nätstickkontakt.

Stickkontakten måste anslutas till ett enl. föreskrifter installerat stickuttag med jordledningsanslutning och FI-felströmsskyddsbrytare **30 mA**. På nätsidan måste stickuttaget säkras med **16 A trög** säkring.

KRÄNZLE quadro = 400 Volt / 50 Hz (motorns rotationsriktning har ingen betydelse)

Om en förlängningskabel används, måste denna vara försedd med en jordledare som är ansluten till stickkontakterna enl. föreskrifterna. Ledarna i förlängningskabeln måste ha ett minsta tvärsnitt av 1,5 mm². Stickkontakterna måste vara droppvattenskyddade och får inte ligga på vått underlag.

VARNING!

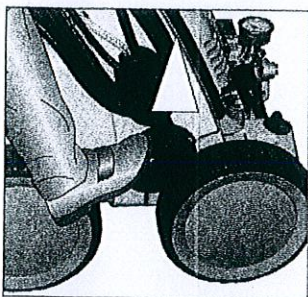
Allt för långa förlängningskablar förorsakar spänningsfall och leder därmed till driftstörningar.

Vid användning av kabeltrummor måste kabeln alltid rullas ut i hela sin längd.

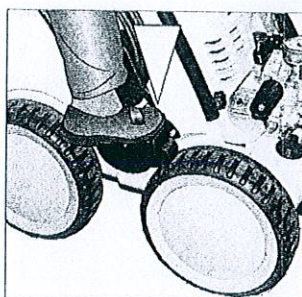
Beskrivning



Parkeringsbromsen



Öppen broms



Låst broms

Kortfattad driftsanvisning:

1. Anslut högtrycksslangen till sprutpistolen.
2. Anslut vattenkopplingen
3. Anslut strömmen - (400 Volt trefasström).
4. Koppla in apparaten och börja att tvätta.
5. Ställ huvudströmbrytaren på nolläge när du har tvättat färdigt och öppna sedan pistolen för att tömma högtrycksslangen på tryck.

Därefter kan du rulla upp högtrycksslangen.

- Använd endast rent vatten! - Skydda mot frost!

VARNING!

Beakta föreskrifterna från vattenförsörjningsbolaget.

Tack vare flottörbehållaren kan maskinen även anslutas till en valfri dricksvattenkran.

Alla dessa delar har du köpt:



1. Turbokiller

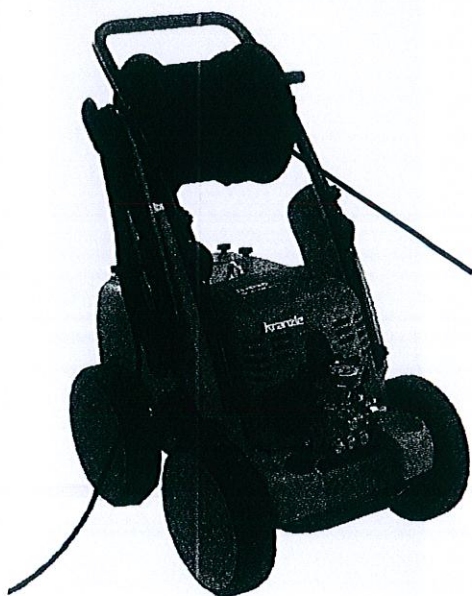


Spruttrör med och hög trycks-munstycke Flatstråle 25°



2. Sprutpistol Starlet med isohandtag och skruvkoppling

3. KRÄNZLE - högtrycksrengörare quadro 800 TST, 1000 TST och quadro 1200 TST med slangvinda quadro 1000 TS och quadro 1200 TS utan slangvinda



4. Bruksanvisning



5. Högtrycksslang 20 m, strl. 8 på slangvinda

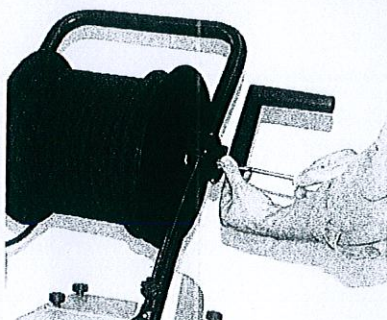
6. Vev för slangvinda



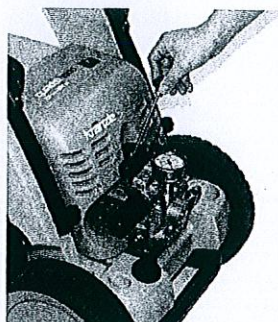
7. Vatteningångsdelar (filter förmonterat)



Montering och bestyckning av apparaten



Skruva ut skruven ur slangtrummans drivaxel. Packa upp veven och sätt den på sexkanten. Fäst veven med skruven.



För att kontrollera oljenivån, lossa på oljeskruvlocket och drag ut oljestickan. Oljenivån måste befinna sig mellan de båda markeringarna.

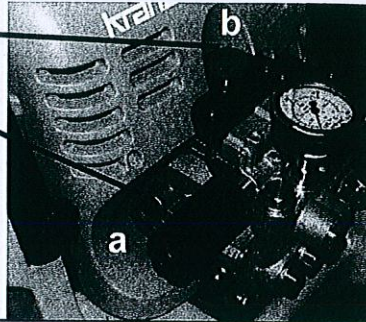


För att ställa högtrycksrengöraren i körposition, **håll först foten mot vippstödet och drag sedan apparaten mot dig.**

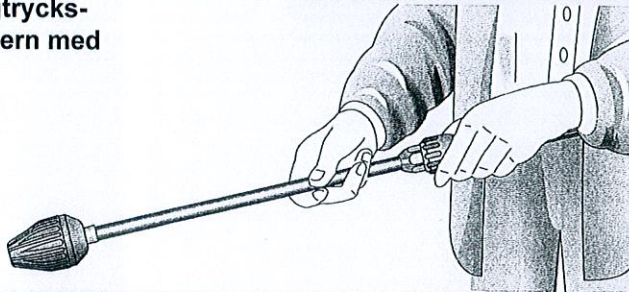
Driftstart

1. Kontrollera oljenivån
Oljenivån på pumpen
kan kontrolleras på två olika
sätt:

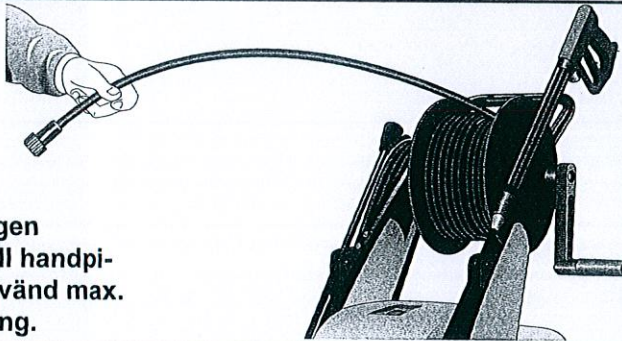
- a) Oljan måste synas i
oljeståndsroret
- b) Oljan på oljestickan måste
befinna sig mellan de
båda markeringarna.



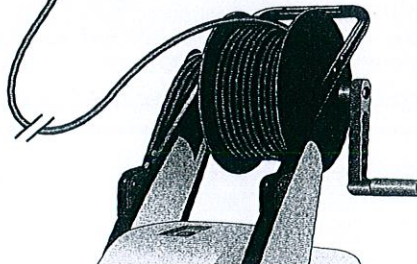
2. Koppla samman högtrycks-
staven eller turbokillern med
handpistolen.



3. Rulla av högtrycksslangen
utan öglor och anslut till handpi-
stolen och pumpen. Använd max.
20 m lång högtrycksslang.

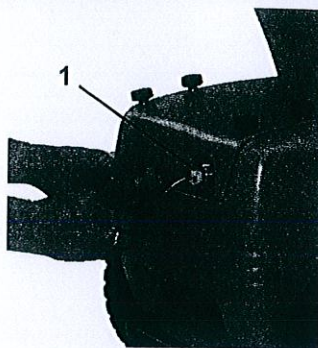


4. Förbindning mellan
högtrycksslang och spolrör



Driftstart

5. Maskinen måste anslutas till en tryckvattenledning med antingen kallt eller 60°C varmt vatten. (Se sid. 2)
Slangens tvärsnitt måste minst uppgå till 3/4" = 16 mm (fri passage).
Sikt nr. 1 måste alltid vara ren.
Kontrollera före varje driftstart att sikten (1) är ren!

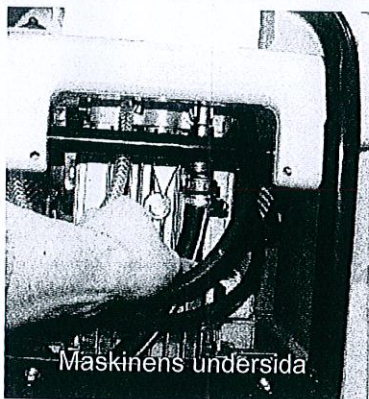


VARNING!



Vid drift med 60°C varmvatten uppstår högre temperaturer.
Tag inte på pumpens ovandel utan skyddshandskar!

Extern vatteninsugning



Om vattnet som används till högtryckst-vatten ska sugas in från en extern behållare, måste anslutningsslangen mellan högtryckspumpen och flottörbehållaren skruvas av och sugslangen anslutas direkt till pumpen.

Se till att vattnet är rent. Vi kan rekommendera att du använder en Kränzle-sugslang med insugningsfilter. (Best.-nr:15.038 3)

**Maximal sughöjd 2,5m, Maximal insugningstemperatur 60 °C
(se tekniska data sid. 2)**

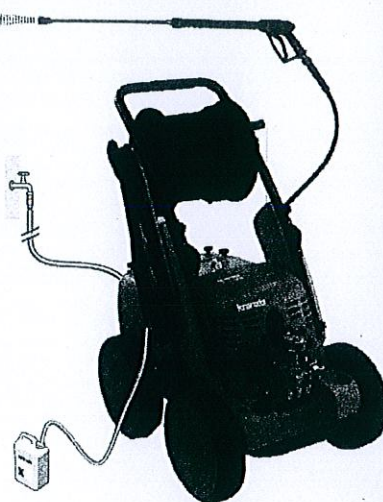
Driftsstopp

Insugning av rengöringsmedel

Lägg kemsilen nr. 5 i en behållare med rengöringsmedel. Öppna för rengöringsmedelsventilen, därefter sugs rengöringsmedel in. När rengöringsmedelsventilen stängs, stoppas kemtillförseln automatiskt. Låt rengöringsmedlet verka och spruta sedan av. (se även sid. 5)



**Beakta tillsatsmedel-
tillverkarens föreskrifter
(t.ex. skyddsutrustning)
samt avloppsvattenbe-
stämmelserna!**



Driftsstopp:

1. Koppla ur apparaten. Omkopplaren står därefter läge „0“.
2. Spärra vattentillförseln.
3. Öppna pistolen kort tills trycket har sjunkit.
4. Förregla pistolen.
5. Skruva av vattenslangen och pistolen.
6. Drag ut nätstickkontakten.
7. Vintertid: lagra pumpen i ett frostfritt utrymme.
8. Rengör vattenfiltret.

Säkerhetsanvisningar

Frostskydd

I normala fall är maskinen fortfarande fylld med vatten efter drift. Därför är särskilda åtgärder nödvändiga för att skydda maskinen mot frost.

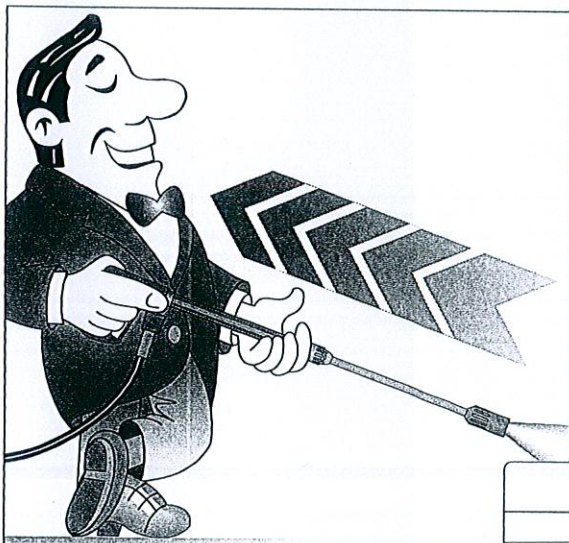
- Töm maskinen helt.

Åtskilj maskinen från vattenförsörjningen. Slå på huvudströmbrytaren och öppna pistolen. Pumpen trycker nu ut det resterande vattnet ur flottörbehållaren och pumpen. Se dock till att maskinen inte kör mer än en minut utan vatten.

- Fyll maskinen med frostskyddsmedel.

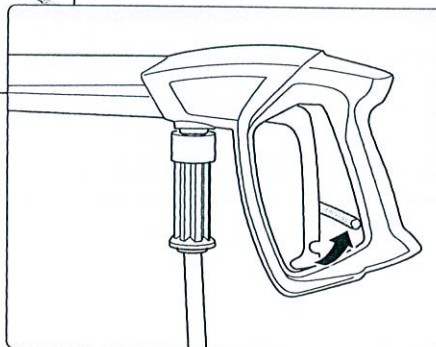
Vid längre driftuppehåll, särskilt under vintern, rekommenderar vi att du pumpar ett frostskyddsmedel genom pumpen. Fyll frostskyddsmedel i vattenbehållaren och slå sedan på maskinen. Håll pistolen öppen och vänta tills medel tränger ut ur munstycket.

Bästa möjliga frostskydd är ändå om du förvarar maskinen på en frostfri plats.

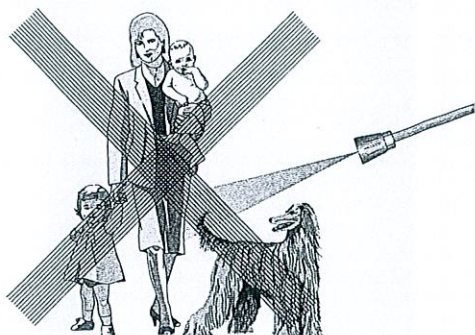


För rekyl-anvisningar,
se sid. 2!

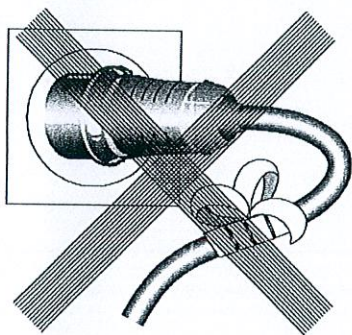
Lägg an pistolens säkringsspärr efter varje sprutning, för att undvika oavsiktlig sprutning!



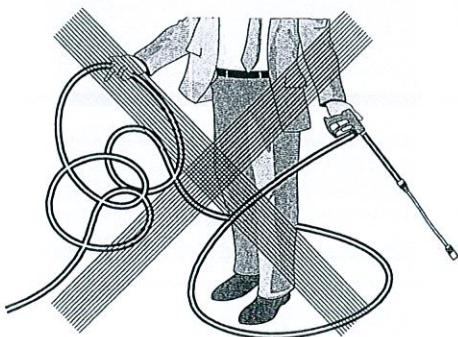
Förbjudet!



Rikta aldrig vattenstrålen mot människor eller djur!



Kabeln får inte skadas eller repareras på ett ej ändamålsenligt sätt!

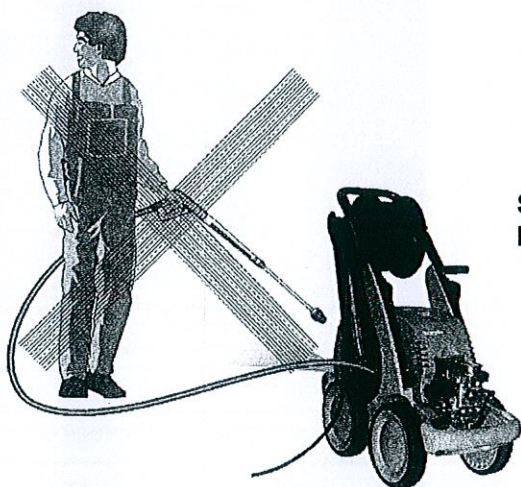


**Drag inte ut HT-slangen när den har öglor eller böjar!
Drag inte slangen över skarpa kanter!**

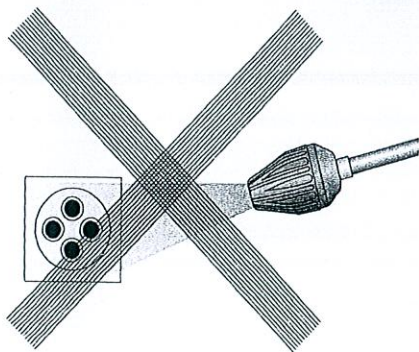
Förbjudet!



**Barn får inte
använda högtryckstvätt!**



**Spola inte av apparaten med
högtrycks- eller vattenstråle!**



**Rikta inte
vattenstrålen mot nätuttag!**