

## SV Instruktionsbok

Högtryckstvätt

**X A15 TST**

**X A17 TST**



## Instruktionsbok

SV

Högtryckstvätt

**X A15 TST**

**X A17 TST**

### **Instruktionsbok!**

Denna bruksanvisning är en översättning original bruksanvisningen.  
Läs igenom samt beakta säkerhetsanvisningarna före driftstart!  
Spara för senare bruk eller till nästa ägare.

## Bästa kund,

vi gratulerar dig till din nya högtryckstvätt! Tack för att du har bestämt dig för en produkt från Kränzle!

Du har bestämt dig för en absolut kvalitetsprodukt! Högtryckstvättar från Kränzle övertygar med sin lätthanterliga, kompakta konstruktion och sin robusta vardagsduglighet.

Högsta precision och måttnoggrannhet som kompletterats med ett teknologipaket med en mångfald av olika detaljer utgör i slutändan skillnaden i prestanda, säkerhet och livslängd.

För att förenkla hanteringen beskrivs högtryckstvätten **X-serien** på de följande sidorna. Bilderna kan beroende på utrustningstyp eller tillbehör avvika från den enhet du har köpt.

<b>Innehållsförteckning</b> .....	4
<b>Använda symboler</b> .....	5
<b>Säkerhetsanvisningar</b> .....	6
<b>Maskinbeskrivning</b> .....	10
<b>Allmänna föreskrifter</b> .....	12
<b>Funktionsanvisningar</b> .....	14
<b>Driftstart</b> .....	18
<b>Direktinsugning</b> .....	22
<b>Driftsstopp</b> .....	23
<b>Små reparationer - kan åtgärdas utan problem</b> .....	24
<b>Kränzle tillbehör</b> .....	28
<b>EU-försäkran om överensstämmelse</b> .....	30
<b>Garanti</b> .....	31

## Använda symboler i instruktionsboken



Om dessa instruktioner inte beaktas finns det risk för miljöskador.



Instruktioner för användning av högtryckstvätten som ska beaktas för att undvika risk för omfattande slitage eller komplett bortfall av therm X-serien.



Varning!  
Om dessa instruktioner inte beaktas finns det risk för allvarliga personskador.

## Använda symboler på högtryckstvätten



Högtrycksstrålar kan vara farliga vid felaktig användning. Rikta aldrig högtrycksstrålen mot personer, djur, aktiva elektriska utrustningar eller mot själva högtryckstvätten.



Högtryckstvätten får inte anslutas direkt till det allmänna dricksvattennätet.



Risk för brännskador på grund av heta ytor!



Produkter som är markerade med denna symbol kan innehålla beståndsdelar som kan medföra risker för hälsan eller miljön om de avfallshanteras på fel sätt. De får inte kastas i hushållssoporna.

## Använda symboler på förpackningen



Denna symbol kännetecknar förpackningsmaterial som kan återvinnas och inte får kastas i hushållssoporna. För information om riktig avfallshantering se återvinningsbestämmelserna för din bostadsort.

Användaren ska använda erforderliga skyddskläder, t ex vattentäta kläder, gum-mistövlar, skyddsglasögon, hörselskydd eller huvudbonad. Det är förbjudet att ta maskinen i drift om personer som saknar tillräckliga skyddskläder är närvarande!

Vid användning av högtryckstvätt kan aerosoler bildas. Aerosoler är blandningar av fasta partiklar eller vätskedroppar i en gas. Inandning av aerosolpartiklar kan leda till hälsoskador. Arbetsgivare är skyldiga att genomföra en riskbedömning och att fastställa nödvändiga skyddsåtgärder mot inandning av aerosoler beroende på ytan som ska rengöras och omgivningsförhållandena. Andningskydd i klass FFP 2 eller bättre lämpar sig som skydd mot vattniga aerosoler.

Om högtryckstvätten lämnas obevakad måste alltid strömbrytaren slås från.

Asbesthaltiga och andra material som innehåller hälsofarliga ämnen får inte besprutas.

Spreja aldrig omkring brännbara eller lösningsmedelshaltiga vätskor såsom lackförtunningar, bensin, olja eller liknande vätskor! Om sådana vätskor sprejas finns explosionsrisk!

Det finns risk för att högtrycksstrålen skadar objektet som ska rengöras, t ex bildäck. Se därför till att avståndet uppgår till minst 30 cm.

Kontrollera innan högtryckstvätten tas i drift att de olika komponenterna (högtryckssläng nätkabel, säkerhets-urkopplingspistol) inte är skadade. Defekta eller skadade komponenter ska genast bytas ut.

Använd endast sådana högtrycksslängar, kopplingar och armaturer som Kränzle rekommenderar. De är en förutsättning för utrustningens säkerhet.

Om en förlängningskabel används, ska du se till att kabeln är lämplig för utom-husanvändning, skarvstället är torrt och förlängningskabeln ligger högre än golvet. Vi rekommenderar att använda en kabeltrumma som håller uttaget minst 60 mm över golvnivå.

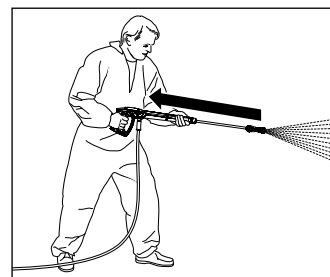
Byte av nätanslutningskabeln får endast ske med en original-nätanslutningskabel från tillverkaren och måste genomföras av en elektriskt fackkunnig.

Säkerhetsanordningar är till för att skydda användaren och får inte sättas ur funktion eller kringgås.

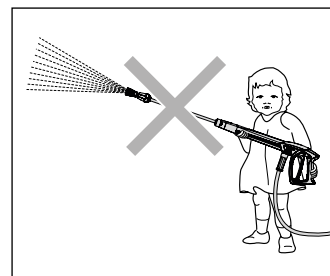
Högtryckstvätten får endast användas till avsett bruk. Användaren ska beakta rådande förhållanden och ta hänsyn till personer som befinner sig i riskområdet.

Om utrustningen används i en högre position och risk finns att utrustningen kan falla, ska utrustningen säkras så att den inte kommer i rullning eller tippar över.

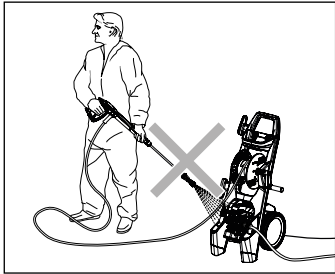
Personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala funktioner (inklusive barn) får inte använda högtryckstvätten!



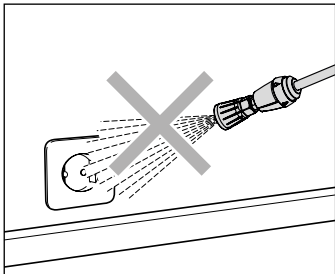
Tänk på att en kraftig rekyl bildas när vattnet släpps ut ur spolröret med högtryck. Se till att du står stabilt (se tekniska data).



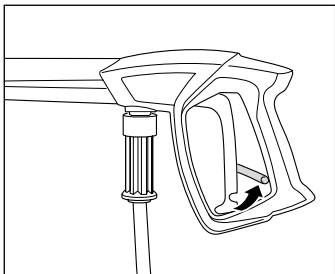
Barn och personer som inte instruerats får inte använda högtryckstvätten eller leka med den! Håll uppsikt över barn för att se till att de inte leker med apparaten.



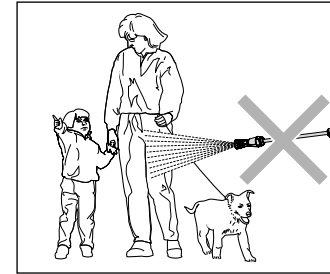
Spola inte av högtrycksvätten! Utsätt inte högtrycksvätten för spraydimman som uppstår av högtrycksstrålen.



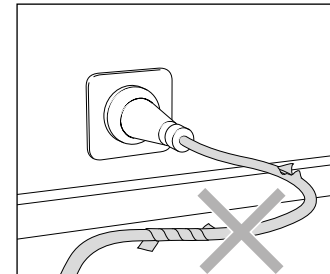
Rikta inte vattenstrålen mot nätuttag eller andra elektriska utrustningar! Samtliga strömförande komponenter som befinner sig i arbetsområdet ska vara striltäta.



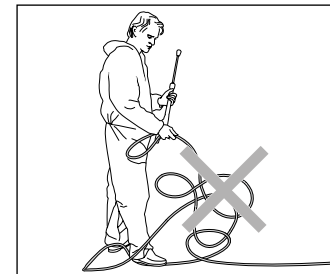
Sväng över säkerhets-urkopplingspistolens säkringsspärr efter varje sprutning för att undvika oavsiktlig sprutning!



Rikta aldrig högtrycksstrålen mot människor eller djur! Rikta aldrig högtrycksstrålen mot dig själv eller andra personer, inte ens för att rengöra kläder eller skor.



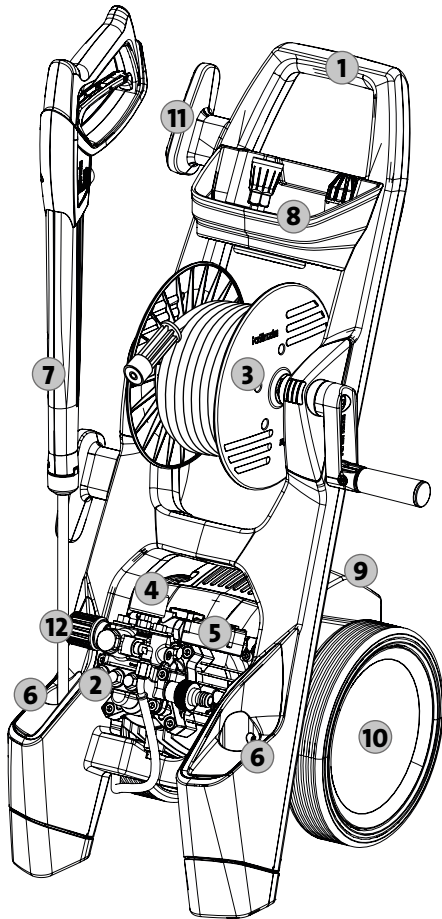
Nätanslutningskabel får endast användas i fullgott skick! Nätanslutningskabel får inte skadas (dvs. den får inte dras, klämmas eller köras över) eller repareras på ej avsett sätt.



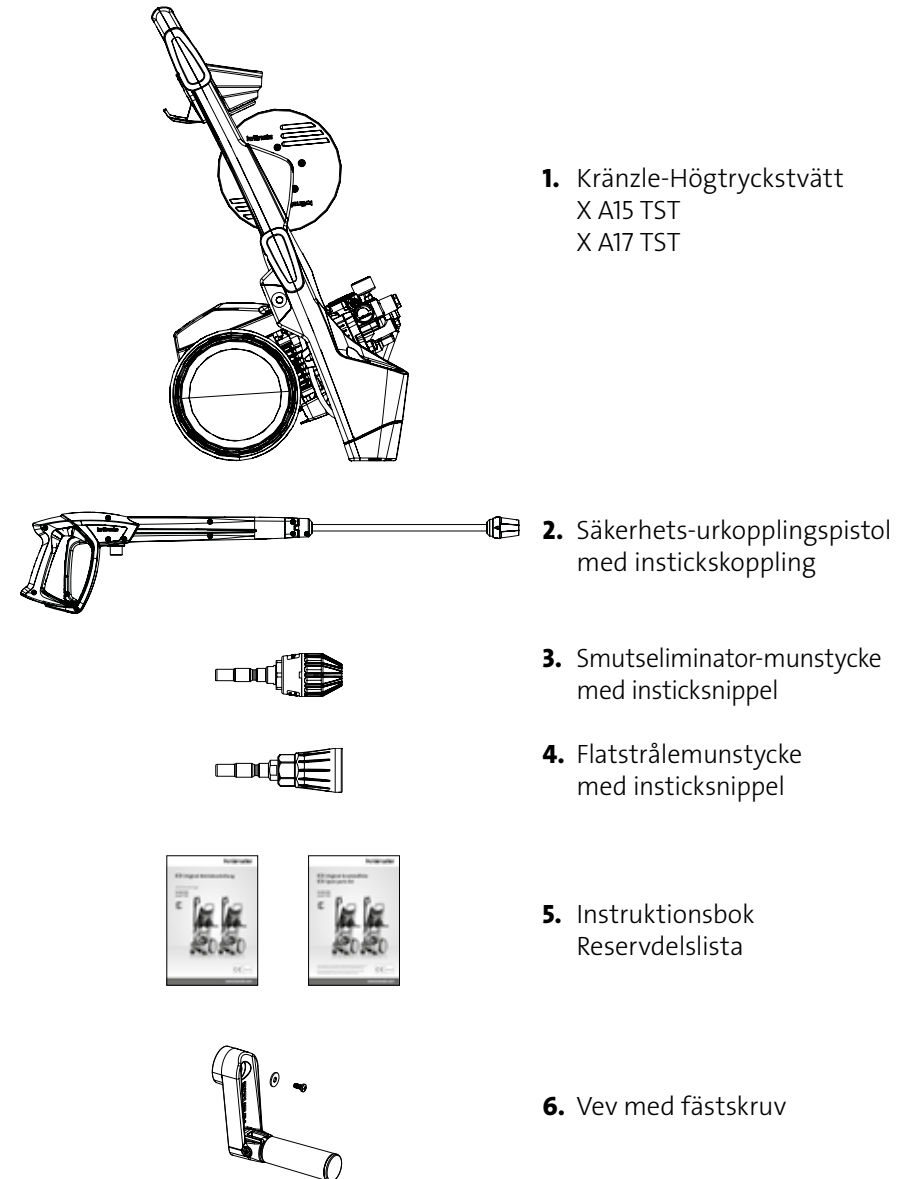
Drag inte ut HT-slangen när den har öglor eller böjar! Drag inte slangen över skarpa kanter!

**Påbyggnad: X-serien med slangvinda**

X A15 TST/ X A17 TST är en flyttbar högtryckstvätt med ett väl genomtänkt förvaringssystem. Konstruktionen visas i schemat.



1. Ergonomiskt utformat körgrepp
2. Pumphuvud av specialmässing
3. Slangvinda med 12 m stålväv-högtrycksslang
4. Manometer
5. Start-stopp-brytare
6. Fack för säkerhets-urkopplingspistol
7. Säkerhets-urkopplingspistol
8. Tillbehörskorg med munstyckshållare
9. Strömbrytare med motorskydd
10. Hjul anpassade till körning i terräng och trappor
11. Upplindning för nätanslutningskabeln
12. Steglös tryck- och mängdreglering

**Alla dessa delar har du köpt: X-serien med slangvinda**

1. Kränzle-Högtryckstvätt  
X A15 TST  
X A17 TST
2. Säkerhets-urkopplingspistol  
med instickskoppling
3. Smutseliminator-munstycke  
med insticksnippel
4. Flatstrålemunstycke  
med insticksnippel
5. Instruktionsbok  
Reservdelista
6. Vev med fästskruv

## Ändamålsenlig användning

Denna högtryckstvätt är endast avsedd för rengöring med högtrycksstråle utan rengöringsmedel eller för rengöring med lågtrycksstråle med rengöringsmedel (t ex med skuminjektor eller tvättborste). Den har endast konstruerats för typisk privat användning i hus och trädgård (rengöring av fasader, terrasser, trädgårdsutrustning, verktyg, fordon och maskiner samt byggnader) och är inte avsedd för kommersiell användning.



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

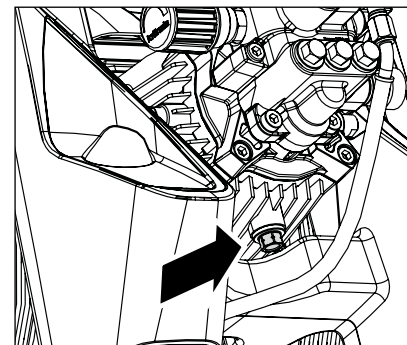
## Inspektioner

En sakkunnig person ska kontrollera högtryckstvätten vid behov, men minst var 12:e månad och verifiera att säker drift fortfarande är säkerställd.

## Arbetskydd

Högtryckstvätten har en sådan konstruktion att olyckor utesluts vid ändamålsenlig användning. Användaren ska informeras om risker för skador som kan uppstå från heta maskindelar och högtrycksstrålen. Gällande säkerhetsanvisningar samt "Riktlinjer för vätskestrålare" ska beaktas.

## Oljebyte



Det första oljebytet måste göras efter ca. **50 driftstimmar**. Det är nödvändigt med ytterligare oljebyte varje år eller efter 250 driftstimmar. Får oljan en grå eller vitaktig färgton, så måste oljan ovillkorligen bytas ut. Skulle det vara nödvändigt att byta olja, så måste oljetömningsskruven öppnas över en behållare och högtrycksrengöraren tömmas. Oljan skall samlas upp i en behållare och därefter avyttras enligt föreskrifterna.

### Ny olja: 0,25 l

Kränzle Högvärdig växelolja  
(best.-nr.: 400932)



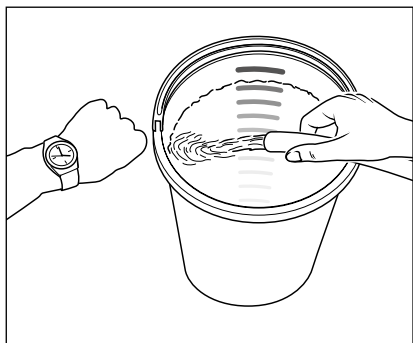
### Oljeläck

Om oljeläck uppstår, kontakt omedelbart närmaste kundtjänst (försäljare). Om dessa instruktioner missaktas föreligger risk för miljöskador eller skador i växeln.



**Vid hög luftfuktighet och temperaturvariationer finns risk för att kondensvatten bildas. Om oljan har blivit grå eller vit måste den genast bytas ut.**

## Tänk tunget på följande: Problem pga. Vattenbrist



Vattenbrist förekommer oftare än man tror. Ju effektstarkare en högtryckstvätta är, desto större är risken för att alltför liten vattenmängd står till förfogande. Vid vattenbrist uppstår kavitation i högtryckspumpen (vatten-gas-blandning). Användaren märker ofta inte denna förändring alls, eller på ett alltför sent stadium. **Högtryckspumpen förstörs.** Kontrollera vattenmängden som står till förfogande genom att fylla en hink med literskala under 1 minut.

### Erforderliga minimimängder (se tekniska data).



Om den uppmätta vattenmängden är alltför liten, måste du skifta till en annan vattenanslutning som avger en högre mängd vatten. Vattenbrist leder till förtida slitage på tätningarna (täcks inte av garantin).



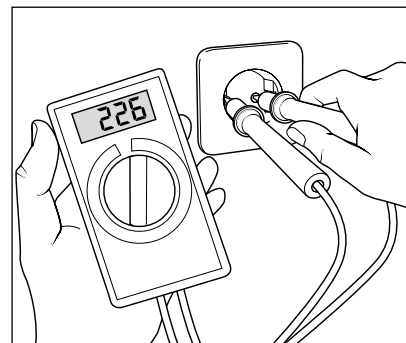
Högtryckspumpen får inte köra torrt längre än 60 sekunder.

### Vattenförsörjning



Beakta föreskrifterna från vattenförsörjningsbolaget. Enl. EN 61 770 får maskinen inte kopplas in direkt till den allmänna dricksvattenförsörjningen. Anslutning under kort tid är dock tillåtet enl. DVGW (Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches - Tyska Förbundet för Gas- och Vatteninstallatörer), om en återloppsspärr med rörluftning (Kränzle best.-nr.: 410164) är inbyggd i den inkommande ledningen. **Vatten efter återloppsspärren kan inte längre definieras som dricksvatten.** Även en direkt anslutning till den allmänna dricksvattenförsörjningen medelst ett fritt utlopp enl. EN 61 770, t.ex. med en behållare med flottörventil. En direkt anslutning till ett ledningsnät som ej är avsett för dricksvattenförsörjningen är tillåtet.

## Problem pga. Strömbrist



Om alltför många strömförbrukande enheter är anslutna till elnätet i närheten finns det risk för att spänningen sjunker markant. Detta kan leda till att motorn i högtryckstvätten inte startar eller att den bränns sönder. Strömförsörjningen kan också vara bristfällig om strömkabeln är för lång eller för klen dimensionerad. Alltför långa förlängningskablar förorsakar spänningsfall vilket i sin tur leder till driftstörningar och startsvårigheter.



Kontrollera säkringens strömstyrka och låt en fackman kontrollera spänningen och den tillgängliga strömstyrkan om du är tveksam (se tekniska data).

### Elanslutning

Högtryckstvätten levereras med en 5 m lång nätkabel med stickkontakt. Stickkontakten ska anslutas till ett stickuttag som installerats enligt föreskrift och som är anslutet till en skyddsledare och en **30 mA** jordfelsbrytare. Anslutningen till elsystemet ska utföras av en behörig elektriker i enlighet med kraven i IEC60364-1. På nätsidan måste stickuttaget säkras med **16 A** trög säkring. Om en förlängningskabel används, **måste denna vara försedd med en jordledare** som är ansluten till stickkontaktarna enl. föreskrifterna. Edarna i förlängningskabeln måste ha ett minsta tvärsnitt av **1,5 mm<sup>2</sup>**. Stickkontaktarna måste vara droppvatenskyddade och får inte ligga på vått underlag. Om förlängningskabelns längd **överstiger 10 m** måste ledningsarean uppgå till minst **2,5 mm<sup>2</sup>**. Vid användning av kabeltrummor måste kabeln alltid rullas ut i hela sin längd.



## Vatten- och rengöringssystem

Vattnet måste matas in till högtryckspumpen under tryck eller (endast vid högtryckstvätt X A15 TST) sugas in direkt från en trycklös behållare. Vattnet matas till säkerhetsspolröret med det förinställda trycket. Högtrycksstrålen bildas av munstycket på säkerhetsspolröret.



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

## Säkerhetsspolrör med säkerhets-urkopplingspistol

Om säkerhets-urkopplingspistolen används betyder detta att högtryckstvätten endast startar om säkerhets-avtryckaren är intryckt. Genom att trycka på kopplingsspaken öppnas säkerhets-avslagningspistolen. Vätskan förs då till munstycket. Spruttrycket genereras och arbetstrycket nås inom kort. Om avtryckaren släpps, så stänger säkerhetspistolen vilket betyder att ingen vätska därefter kan tränga ut ur strålningsröret. Manometern måste visa "0" bar. Tryckstöten vid stängning av säkerhets-urkopplingspistolen öppnar tryckregleringsventilen-säkerhetsventilen. Motorn stängs av med tryckbrytaren. Genom öppning av säkerhets-urkopplingspistolen stängs tryckregleringsventilen-säkerhetsventilen och motorn startas om igen och högtryckspumpen matar vätskan vidare med valt arbetstryck till säkerhetsspolröret.



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

## Tryckreglerventil-säkerhetsventil

Tryckreglerventil-säkerhetsventilen skyddar högtryckstvätten mot otillåtet högt övertryck och är konstruerad på ett sådant sätt, att den endast kan ställas in till det maximalt tillåtna arbetstrycket. Handtagets begränsningsmutter är förseglad med lack. Genom att trycka på vridhandtaget kan arbetstrycket och vattenmängden ställas in steglöst.



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

## Motorbrytare

Motor skyddas av en motorskydds-brytare mot överbelastning. Om motorn överbelastas eller blockeras kopplas högtryckstvätten ifrån. Åtgärda störningsorsaken vid upprepad avslagning.



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

## Totalstopp-system

X-serien är utrustade med ett totalstoppsystem. Om huvudströmbrytaren har slagits på, så kommer motorn att startas av en tryckställare när säkerhetsurkopplingspistolen öppnas. Motorn kopplas genast ifrån när säkerhetspistolen stängs.

## Högtrycksslangedning och sprutanordning

Den till X-serien tillhörande högtrycksslang och spolanordning är av högvärdigt material och är anpassade till högtryckstvättens driftvillkor samt markerade enligt föreskrifterna.



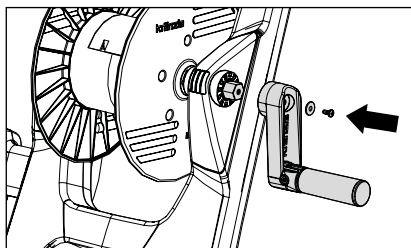
Vid behov av reservdelar får endast original-reservdelar från Kränzle användas. Används reservdelar från tredje leverantörer, bortfaller automatiskt garantin! Högtrycksslang och spolanordningar skall anslutas trycktätt (utan läckage).



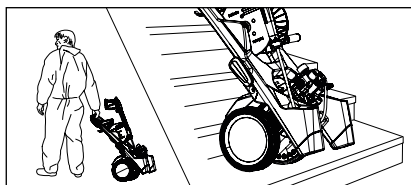
Högtrycksslängen får inte köras över, dras åt i övermått eller vridas runt. Högtrycksslängen får inte dras över skarpa kanter. Defekta högtrycksslangar får (enl. DIN 20022) inte repareras, utan måste bytas ut mot nya slangar som har godkänts av tillverkaren av maskinen.



**Se till att alla säkerhetsanvisningar har beaktats innan maskinen tas i drift.**



1. Vid högtrycksvättar med slangvinda ska den bifogade veven monteras inför den första användningen. Ställ upp högtrycksvätten. Sätt veven på sexkanten och fäst med bifogad bricka och skruv.



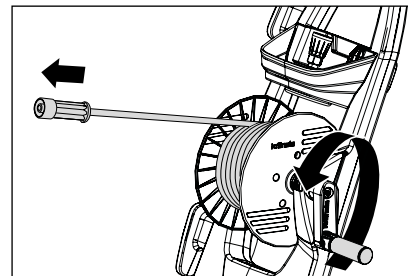
2. Transportera högtrycksvätten till användningsplatsen. X-serien är en körbar maskin med robusta hjul som klarar både terräng och trappor.



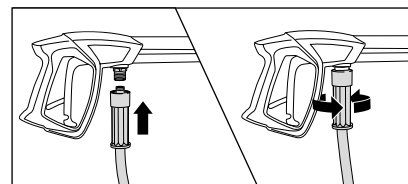
**Beakta tvunget säkerhetsanvisningarna när högtrycksvätten används.**



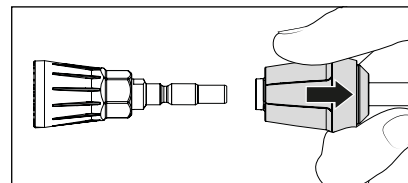
**X-serien får inte ställas upp och användas i brand- och explosionsutsatta utrymmen samt i dammar. Högtrycksvätten får inte användas under vatten. Används högtrycksvätten trots detta i ett faroområde skall där gällande säkerhetsföreskrifter iakttas.**



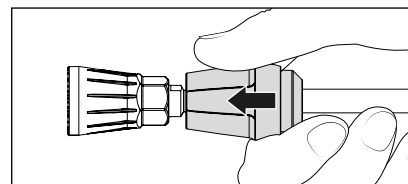
3. Om högtrycksvätten är utrustad med slangvinda ska denna rullas av helt. Rulla ut högtrycksslangen rakt och utan slingor. Högtrycksslangen kan lämna nötningsspår på vissa golv. Alternativt hittar du i vårt sortiment även icke-märkta högtrycksslangar.



4. Stick in högtrycksslangen i säkerhetsurkopplingspistolen, skruva åt hårt och trycktätt.



5. Dra först tillbaka säkringshylsan på säkerhets-frånkopplingspistolen, sätt sedan in munstyckets insticksnippel i stickkopplingen till säkerhetsfrånkopplingspistolen.



6. Släpp säkringshylsan efter att munstyckets insticksnippel har satts in och se till att munstycket sitter fast säkert.  
**Smörj regelbundet in insticksnippeln med syrafritt fett.**



**Instickskopplingen får inte påverkas/beröras när maskinen är i drift!  
Hög risk för personskador!**



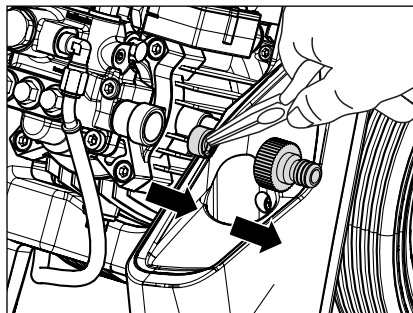
**Kontrollera att instickskopplingen och insticksnippeln är rena innan spolröret sätts in (t ex sand eller smuts). Rengör ev. med klart vatten. Föroreningar kan skada tätningen i instickskopplingen.**



**Beakta vid förlängning av högtrycksslangen den maximala längden på 20 m!**



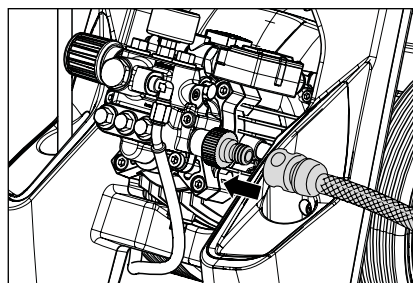
**Tillbehör får endast anslutas till en säkerhetsfrånkopplingspistol som har godkänts av Kränzle.**



- 7. Före varje driftstart måste du kontrollera att vattningångssilen är ren.** Skruva av stickkopplingen för hand. Ta ut vattningångssilen med en spetsig tång och spola grundligt av och rengör återstående delar i rent vatten. Om sikten är smutsig kan inget vatten passera genom och därför uppstår inget tryck.



**Beakta skador på vattningångssilen. Använd inte högtryckstvätten om ett filter saknas eller om filtret är skadat.**

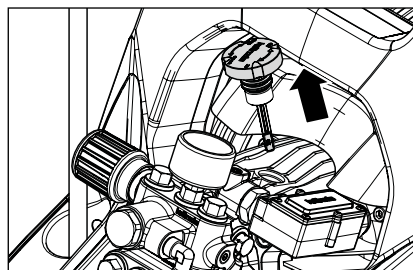


- 8.** Anslut vattenslangen till vattningången (minimikrav: 5 m slanglängd, diameter 3/4", 10 bar). Högtryckstvätten kan anslutas antingen till en tryckvattenledning (1 - 10 bar initialtryck) med kallt eller till max. 60°C varmt vatten. Vid X A15 TST kan vatten sugas in från en behållare (se Direktinsugning).

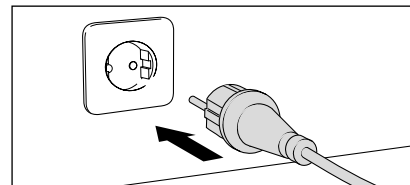


**Var försiktig om ingångsvattnet är varmt!**

Vid drift med 60°C varmt ingångsvatten uppstår höga temperaturer. Rör endast vid metalldelar på maskinen om du bär skyddshandska.



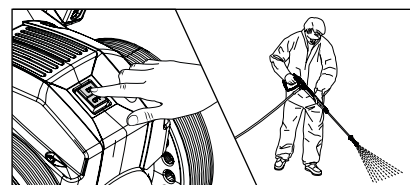
- 9. Före varje driftstart ska oljenivån kontrolleras på oljestickan.** Oljenivån måste nå upp till markeringens övre kant "OK".



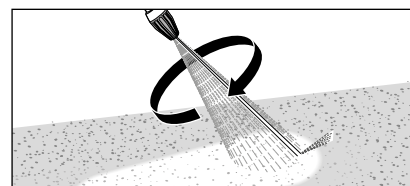
- 10.** Upprätta elanslutning (se tekniska data).



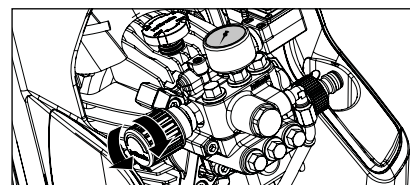
**Rör inte vid stickkontakten eller strömförande delar med våta eller fuktiga händer.**



- 11.** Koppla in högtryckstvätten medan säkerhets-urkopplingspistolen är öppen. Avlufta maskinen: Öppna och stäng säkerhets-urkopplingspistolen flera gånger. Börja med tvättningen.



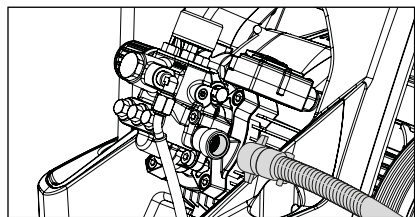
- 12.** När smutseliminators används ska man se till att spolröret hålls ned vid start.



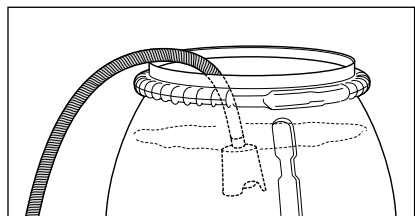
- 13.** Arbetstrycket kan regleras steglöst med vridhandtag. Maximalt tillgängligt tryck ställs redan in vid tillverkningen.

**Direkt vattenuttag (endast vid högtryckstvätt X A15 TST)**

Högtryckstvätten erbjuder på grund av högtryckspumpens sugkapacitet (upp till 2,5 m uppsugningshöjd, max. slanglängd 3 m) möjligheten, att även suga in vatten från separata behållare eller diken för rengöring.



1. Montera sugslangen inkl. insugningsfilter (best.-nr.: 150383).



2. Häng in den vattenfyllda insugningsslangen i den vattenfyllda behållaren och börja med rengöringsprocessen. **Beakta rent vatten! Sug inte in något klorhaltigt vatten! Sug inte in någon luft!**



**Innan den första sugprocessen måste högtryckspumpen och insugningsslangen vara fyllda med vatten.**

**Anvisning**

Beroende på vattenkvalitet kan det hända, att ventilen klibbar fast efter längre stillastående tid. Som följd kan högtryckstvätten inte riktigt suga in vatten från en behållare.

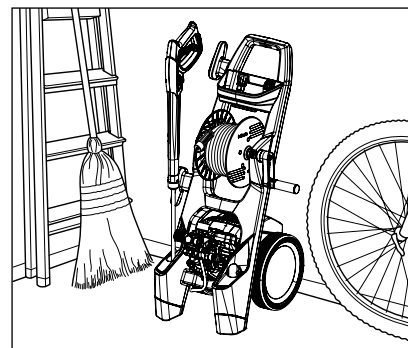


Anslut då en vattenslang med tryckvatten till pumpingången. Efter start av högtryckstvätten öppnar tryckvattnet ventilen och du kan åter suga in vatten ur en behållare och arbeta vidare som vanligt.

1. Stänga av högtryckstvätten
2. Spärra vattentillförseln
3. Öppna kort säkerhets- urkopplingspistolen tills trycket har sjunkit
4. Förregla säkerhets-urkopplingspistolen
5. Skruva av högtrycksslangen från säkerhets-urkopplingspistolen
6. Töm högtryckspumpen: Håll fast högtrycksslangen och slå på motorn, tills det inte kommer ut någon vattenstråle vid utgången.
7. Drag ut nätstickkontakten
8. Rengör högtrycksslangen och rulla samman utan att slingor uppstår
9. Rengör nätanslutningskabeln och linda sedan upp.
10. Rengör vatteningångssilen
11. Förvara högtryckstvätten i ett frostfritt utrymme under vintern

**Frostskydd**

För att högtryckstvätten ska skyddas mot frost måste den ha tömts komplett. Skilj högtryckstvätten från vattenförsörjningen och koppla in den. Genom öppning av säkerhets-urkopplingspistolen trycker högtryckspumpen vattnet ut ur högtryckstvätten. **Låt inte högtryckstvätten köra längre än 1 minut utan vatten.**



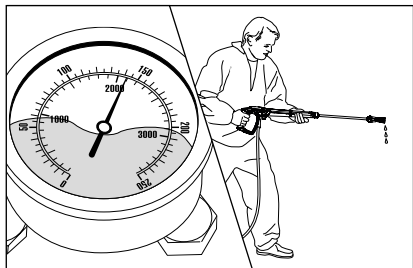
Kompakta och mobila maskiner från Kränzle har en kompakt uppställningsyta och är därför lätta att förvara.

**Problem**

Det kommer inget vatten ut ur munstycket och högtryckstvätten kör. Manometern visar fullt tryck.

**Orsak**

**Munstycket är troligtvis tilltäppt.**



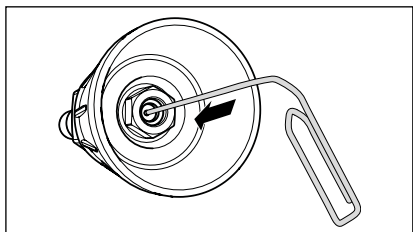
Manometern visar fullt tryck. Spolröret avger inget eller endast mycket lite vatten.

(I manometern finns inget vatten, det rör sig om glycerin som ska dämpa nålens vibration.)

**Gör så här:**

Koppla ifrån högtryckstvätten. Dra ut stickkontakten. Tryck in säkerhetspistolens avtryckare kort för att sänka trycket.

Skruva först av säkerhetspistolen och spolröret och spola sedan ut ev. rester ur högtrycksslangen. Kontrollera att vattningångssilen är ren.



Om problemet fortfarande föreligger kan du försiktigt borra igenom munstycksöppningen med en tråd (tillböjt gem). Om rengöringen med en tråd inte ger avsett resultat måste du byta ut munstycket.



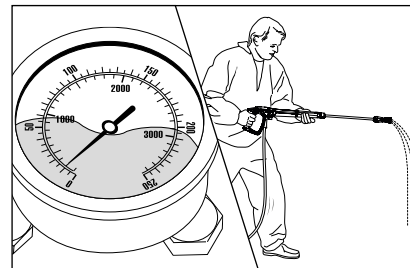
**Dra alltid stickkontakten inför reparationer!**

**Problem**

Aus der Düse kommt ein unregelmäßiger Strahl. Manometern visar lågt tryck.

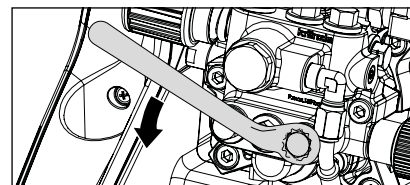
**Orsak**

**Ventilerna är ev. nedsmutsade eller igensatta.**

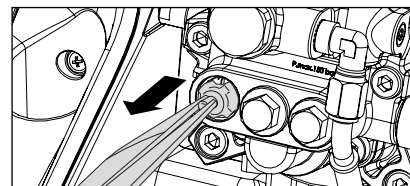


Manometern visar trots uppviden tryckreglering för lågt tryck. Från lansens kommer en oregelbunden stråle. Högtrycksslangen vibrerar.

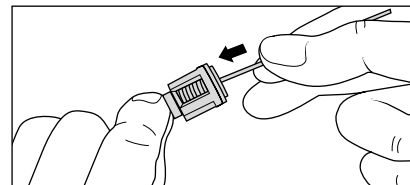
(I manometern finns inget vatten, det rör sig om glycerin som ska dämpa nålens vibration.)

**Gör så här:**

Skruva av samtliga sex ventiler efter varandra (vertikalt och horisontalt placerade sexkantskruvar av mässing, 3 st bredvid varandra).



Ta av ventilstommarna (med grön eller röd plastmantel) samt O-ring med en spetsig tång. Kontrollera om tätningringen är skadad. Om O-ringen är skadad måste den bytas ut.



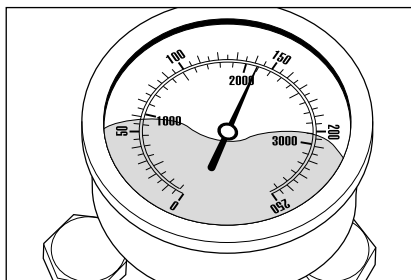
Rengör ventilerna med en tråd (tillböjt gem) och helst under rinnande vatten.

Glöm inte tätningringen när ventilerna monteras in igen!

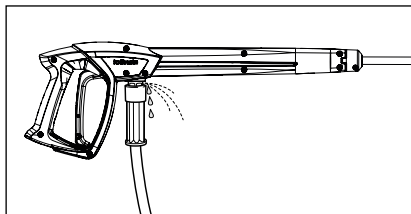
**Problem**

Efter att säkerhets-urkopplingspistolen har stängts kopplas högtryckstvätten ständigt in och ifrån.

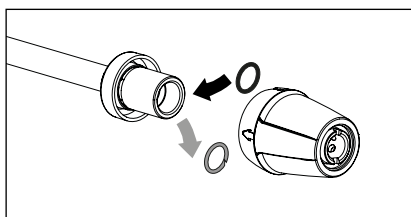
Manometern visar återigen fullt tryck.

**Möjlig orsak nr. 1****Läck.**

Efter stängning av säkerhets-urkopplingspistolen måste högtryckstvätten stängas av. Manometern måste nu visa "0" bar. Om frånslagning inte sker och manometern fortfarande visar fullt tryck, kan orsaken vara läckage vid högtryckspumpen, vid tryckbrytaren, vid högtrycksslangen, eller vid säkerhets-urkopplingspistolen.

**Gör så här:**

Granska anslutningen från högtryckstvätten till högtrycksslangen samt från högtrycksslangen till säkerhetsurkopplingspistolen. Kontrollera dessutom att spolrörets anslutning vid säkerhetsurkopplingspistolen är tät.



Koppla ifrån högtryckstvätten. Tryck in säkerhetspistolens avtryckare kort för att sänka trycket. Skruva av högtrycksslangen, säkerhetspistolen och spolröret och kontrollera därefter tätningssringarna. Om tätningssringarna är defekta måste O-ringarna genast bytas ut.

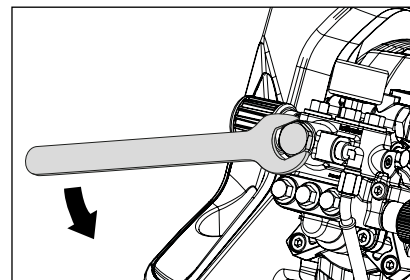


**Garantin gäller inte för ev. följdskador av läck.**

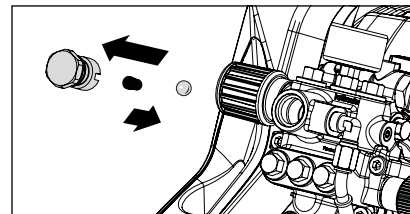
**Problem**

Efter att säkerhets-urkopplingspistolen har stängts kopplas högtryckstvätten ständigt in och ifrån.

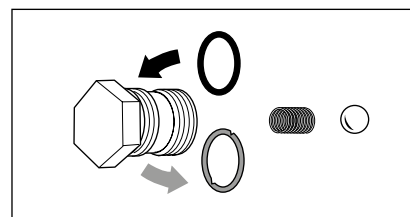
Manometern visar återigen fullt tryck.

**Möjlig orsak nr. 2****Backventilen är defekt****Gör så här:**

Koppla ifrån högtryckstvätten, dra ut stickkontakten. Spärra vattentillförseln. Tryck in säkerhetspistolens avtryckare kort för att sänka trycket. Skruva av pumputgången.



Ta ut backenheten och kontrollera om O-ringens är smutsig eller skadad. Kontrollera även om tätningssätet i pumphuset är smutsigt eller skadat.

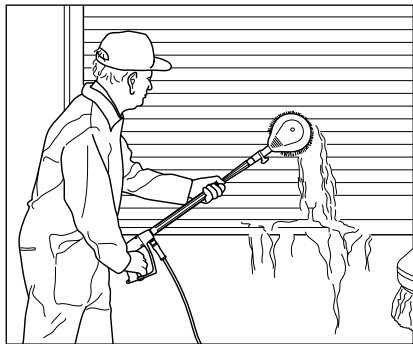


Byt genast ut O-ringarna om tätningssringarna är defekta.



**Garantin gäller inte för ev. skador på högtryckspumpen som förorsakats av defekta tätningssringar pga. luftinsugning eller vattenbrist (kavitation).**





**Tvättborste BRUSH light, roterande**

- Förlängning i rostfritt stål 210 mm
- Borsthuvud Ø 180 mm
- Munstycksstorlek 2,5 mm

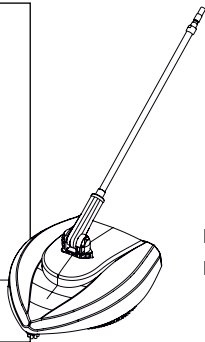


Art.-nr.: 12800

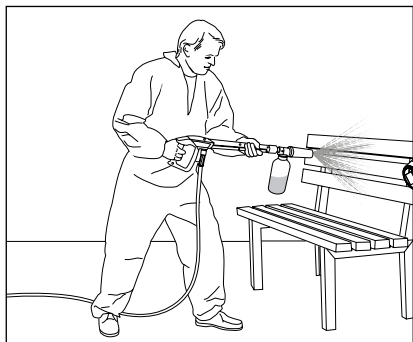


**Round Cleaner UFO light**

- Ø 260 mm
- Munstyckssystem 03

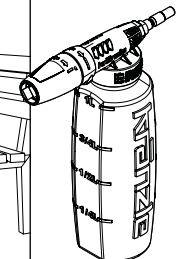


Art.-nr.: 41870



**Schauminjektor light**

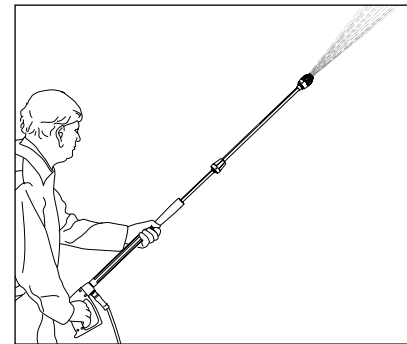
- Med behållare
- Munstyckssystem 03



1 liter Art.-nr.: 135302  
2 liter Art.-nr.: 135312



Vid tillbehör för högtryckstvätten rör det sig om säkerhets-komponenter! Vid användning av komponenter som inte godkänts av Kränzle bortfaller allt garantiansvar.



**Spolrörsförlängingar light**

- 400 mm

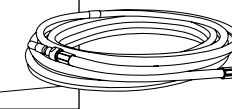
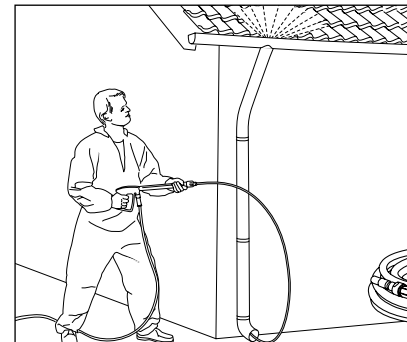
Art.-nr.: 12870



**Sprutskydd**

- 280 mm x 190 mm
- För alla spolrör

Best.-nr.: 132600



**Rör-rengörings slang light**

- 10 m längd
- Munstyckssystem 03

Art.-nr.: 12850



Vid beställning ange tekniska data för högtryckstvätten (maskintyp).

Härmed förklarar vi att modellen av högtryckstvätt:

**X A15 TST**  
**X A17 TST**

Nominellt flöde:

**X A15 TST: 480 l/h**  
**X A17 TST: 540 l/h**

tekn. dokumentation bifogas:

**Fa. Josef Kränzle GmbH & Co. KG**  
**Manfred Bauer**  
**Rudolf-Diesel-Str. 20, 89257 Illertissen**

överensstämmer med följande direktiv och tillhörande ändringar för högtryckstvättar:

**Maskindirektiv 2006/42/EG**  
**EMC-direktiv 2014/30/EU**  
**ROHS-direktiv 2011/65/EU**  
**Utomhusdirektiv 2000/14/EG**

Ljudeffektnivå typisk:

**X A15 TST: 89 dB (A)**  
**X A17 TST: 96 dB (A)**

Ljudeffektnivå garanterad:

**X A15 TST: 92 dB (A)**  
**X A17 TST: 99 dB (A)**

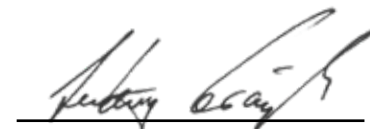
Tillämpad värderingsmetod för överensstämmelse:

**Bilaga V, Utomhusdirektiv 2000/14/EG**

Tillämpade specifikationer och standarder:

**EN 60335-1: 2012/A13: 2017**  
**EN 60335-2-79: 2012**  
**EN 62233: 2008**  
**EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011**  
**EN 55014-2: 2015**  
**EN 61000-3-2: 2014**  
**EN 61000-3-3: 2013**

Josef Kränzle GmbH & Co. KG  
Rudolf-Diesel-Straße 20  
89257 Illertissen (Germany)



Ludwig Kränzle  
(Verkställande direktör)

Illertissen, 2019-04-05

Denna Kränzle högtryckstvätt har endast konstruerats för typisk privat användning i hus och trädgård (rengöring av fasader, terrasser, trädgårdsutrustning, verktyg, fordon och maskiner samt byggnader) och är inte avsedd för kommersiell användning.

Garantin som ges av Josef Kränzle GmbH & Co. KG gentemot återförsäljaren som har sålt denna Kränzle högtryckstvätt (=produkt) till dig, gäller endast för bristfälligt arbete såsom material- och tillverkningsfel.

Brister som kan härledas till långvarig och ofta förekommande användning av produkten och därmed är typiska för högtryckstvättens ålder och användningsintensitet, härstammar från slitage på motsvarande produktkomponenter och utgör därför ingen brist i produkten. Köparen kan inte reklamera sådana brister. Särskilt manometer, munstycke, ventiler, tätningsmanschetter, högtrycksslang och sprutanordning är slitagedelar.

Produkten måste användas enligt denna instruktionsbok. Denna instruktionsbok är en del av garantibestämmelserna.

Ändringar i säkerhetsanordningarna i produkten samt felaktig användning, t ex om temperatur- och varvtalsgränsen överskrids samt vid underspänning, vattenbrist och smutsvatten, samt ej ändamålsenlig användning av produkten, kan leda till skador på produkten som inte utgör bristfälligt arbete.

Om andra tillbehörsdelar än original Kränzle tillbehörsdelar och original Kränzle reservdelar har använts och detta är orsaken till brister i vår produkt, kan detta leda till att garantin helt slutar att gälla. Endast med original Kränzle tillbehörsdelar och original Kränzle reservdelar som är avstämda till den föreliggande Kränzle högtryckstvätten erbjuder en garanti för en säker och störningsfri drift av Kränzle högtryckstvätten.

För varje land gäller en viss preskriptionstid för lagstadgade reklamationer.

I garantifall vill vi be dig att lämna in tillbehör samt inköpskvitto till försäljaren eller närmaste behöriga kundtjänstverkstad. Dessa hittar du även på **www.kraenzle.com**.





**Josef Kränzle GmbH & Co. KG**

Rudolf-Diesel-Straße 20  
89257 Illertissen (Germany)

[sales@kraenzle.com](mailto:sales@kraenzle.com)

© Kranzle 06.04.2021 / Ord.no.: 306520 / Med reservation för tekniska ändringar och misstag.

■ Made  
■ in  
■ Germany