

SV Instruktionsbok

Högtryckstvätt

K 1050 TS

K 1050 TST



Instruktionsbok

SV

Högtryckstvätt

K 1050 TS

K 1050 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 **K 1050 TS/TST** på de följande sidorna. Bilderna kan beroende på utrustningstyp eller tillbehör avvika från den enhet du har köpt.

Innehållsförteckning	4
Använda symboler	5
Säkerhetsanvisningar	6
Allmänna föreskrifter	9
Maskinbeskrivning	10
Funktionsanvisningar	14
Driftstart	18
Driftsstopp	22
Små reparationer - kan åtgärdas utan problem	23
EG-konformitetsförklaring	27
Kränzle tillbehör	28
Garanti	30

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 K 1050 TS/TST.



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

Använda symboler på högtryckstvätten



Högtryckstvätten får endast användas i liggande skick (vågrätt). 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.

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

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

Spruta aldrig lösningsmedelshaltiga vätskor såsom lackförtunning, bensen, olja eller liknande vätskor. Vid sprutning av sådana medel finns det explosionsfara!

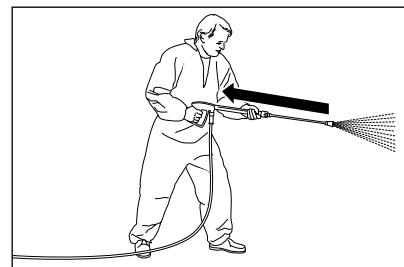
Det finns risk för att högtrycksstrålen skadar objektet som ska rengöras, t ex bildäck. Se därför till att avståndet uppgår till minst 30 cm.

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

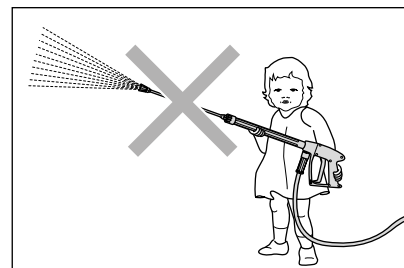
Byte av nätanslutningskabeln får endast ske med en original-nätanslutningskabel från tillverkaren och måste genomföras av en elektriskt fackkunnig.

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

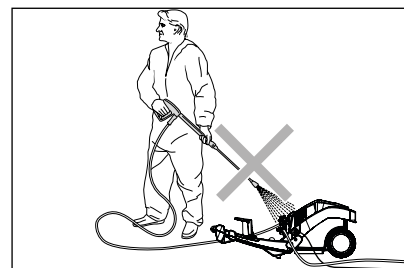
Personer med begränsade fysiska, sensoriska eller mentala färdigheter får använda högtryckstvätten, förutsatt att de klarar av det och förstår resulterande faror vid användning av högtryckstvätten och att de står under uppsikt!



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

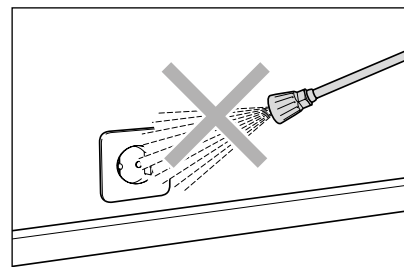


Barn och personer som inte instruerats får inte använda högtryckstvätten eller leka med den!



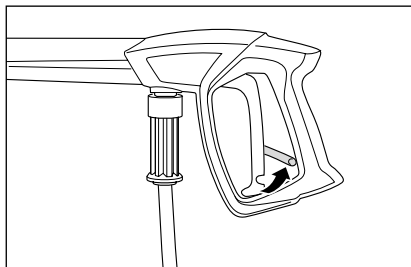
Spola inte av högtryckstvätten!

Utsätt inte högtryckstvätten för spraydimman som uppstår av högtrycksstrålen.

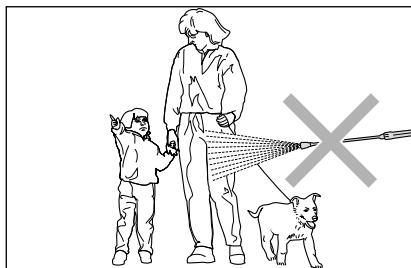


Rikta inte vattenstrålen mot nätuttag eller andra elektriska utrustningar!

Samtliga strömförande komponenter som befinner sig i arbetsområdet ska vara striltäta.

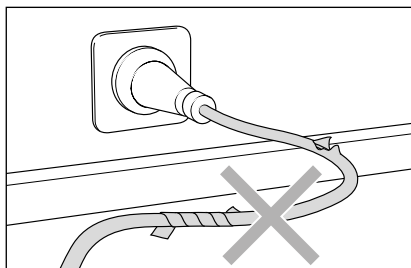


Sväng över säkerhets-urkopplingspistolens säkringsspärr efter varje sprutning för att undvika oavsiktlig sprutning!



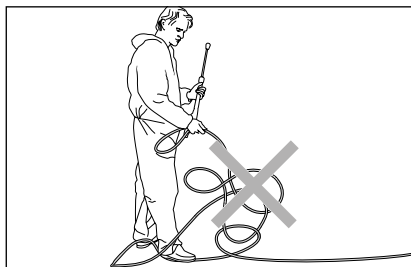
Rikta aldrig högtrycksstrålen mot människor eller djur!

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!

Användningsområde

Högtryckstvätten får endast användas till rengöring med högtrycksstråle, antingen utan eller med rengöringsmedel. Högtryckstvätten har endast konstruerats för privat bruk.



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

Prov

Vid behov, dock minst var 12:e månad, skall högtryckstvättens driftsäkerhet provas av en sakkunnig i enlighet med "Riktlinjerna för vätskestrålare". Resultaten av ett sådant prov skall dokumenteras skriftligt. Formlös dokumentation är tillräcklig.



Yrkesmässiga högtryckstvättar måste kontrolleras av en fackman en gång om året!

Arbetarskydd

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.

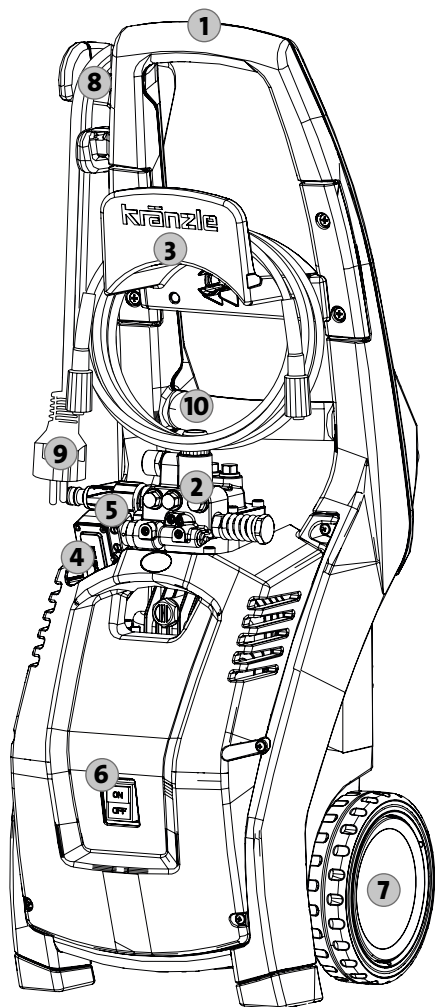


Oljeläck

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

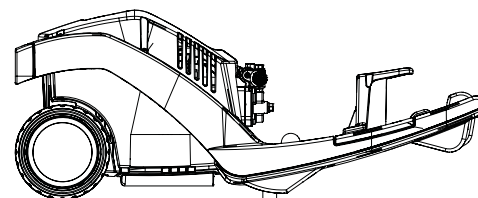
Påbyggnad: K 1050 TS (med hållare för 8 m högtrycksslang)

K 1050 TS är en flyttbar högtryckstvätt med ett väl genomtänkt förvaringssystem. Konstruktionen visas i schemat.

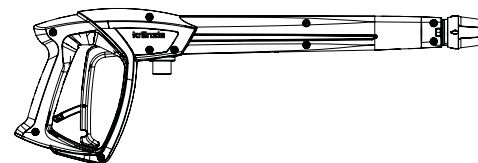


- 1 Ergonomiskt utformat körgrepp
- 2 Pumphuvud av specialmässing
- 3 Hållare för 8 m högtrycksslang
- 4 Start-Stop Schalter
- 5 Inlopp vatteningångssilen med filter
- 6 Strömbrytare
- 7 Stora hjul som klarar trappor
- 8 Upplindning för nätanslutningskabeln
- 9 Nätkabel med stickkontakt
- 10 Pumputgång/ anslutning för högtrycksslang

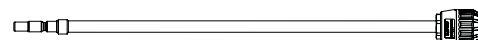
Alla dessa delar har du köpt:



1. Kränzle-Högtryckstvätt K 1050 TS



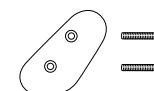
2. Säkerhets-urkopplingspistol med isohandtag og instickskoppling



3. Smutseliminator-spolrör med rostfritt stålrör och insticksnippel



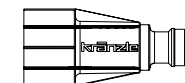
4. Spolrör av rostfritt stål med flatstrålemunstycke och insticksnippel



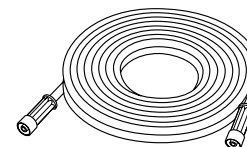
5. Fästkrok för nätanslutningskabel med 2 st fästskruvar



6. Instruktionsbok
Reservdelslista



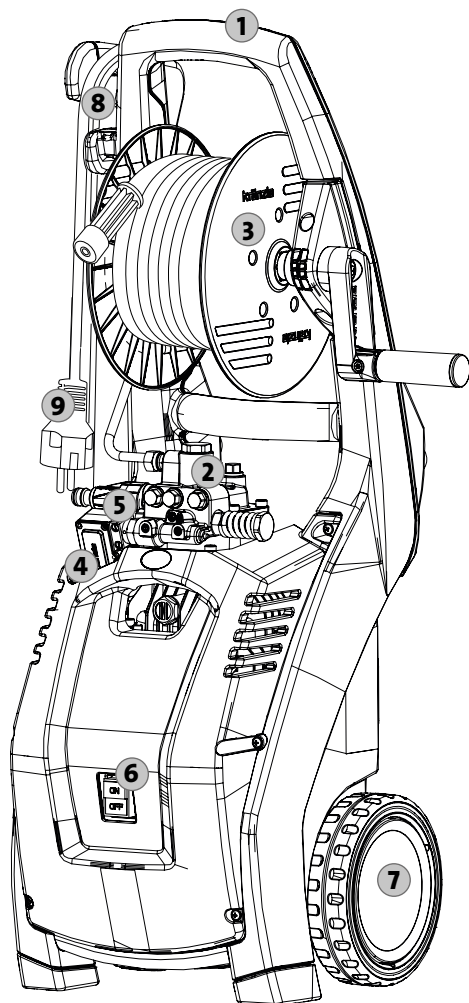
7. Vatteningångssil, instickskoppling med synligt filter



8. Högtrycksslang

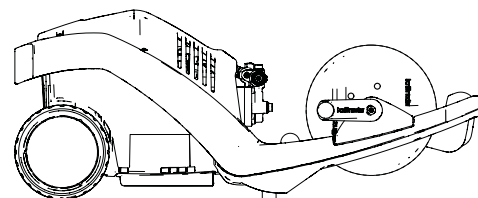
Aufbau: K 1050 TST med slangvinda

K 1050 TST är en flyttbar högtryckstvätt med ett väl genomtänkt förvaringssystem. Konstruktionen visas i schemat.

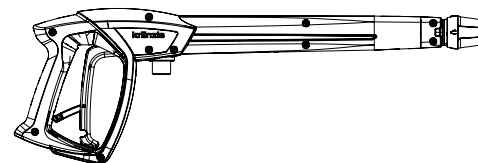


- 1 Ergonomiskt utformat körgrepp
- 2 Pumphuvud av specialmässing
- 3 Slangvinda med 15 m stålväv-högtrycksslang
- 4 Start-stopp-brytare
- 5 Inlopp vatteningångssilen med filter
- 6 Strömbrytare
- 7 Stora hjul som klarar trappor
- 8 Upplindning för nätanslutningskabeln
- 9 Nätkabel med stickkontakt

Alla dessa delar har du köpt:



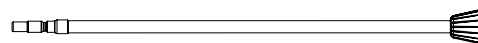
1. Kränzle-Högtryckstvätt K 1050 TST



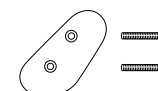
2. Säkerhets-urkopplingspistol med isohandtag og instickskoppling



3. Smutseliminator-spolrör med rostfritt stålör och insticksnippel



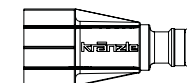
4. Spolrör av rostfritt stål med flatstrålemunstycke och insticksnippel



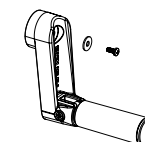
5. Fästkrok för nätanslutningskabel med 2 st fästskruvar



6. Instruktionsbok
Reservdelslista

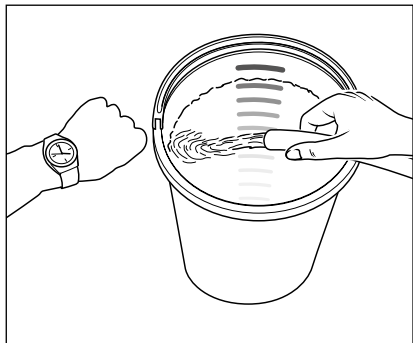


7. Vatteningångssil, instickskoppling med synligt filter



8. Vev med fästskruv

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.

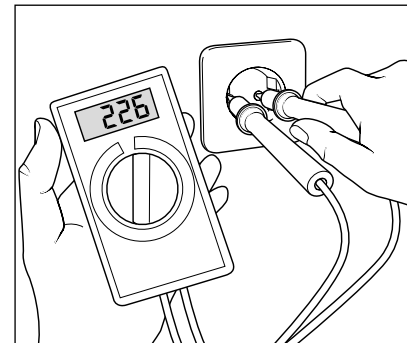
Vattenförsörjning



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 Art.-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 drift störningar 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. 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 mm²**. Stickkontaktarna måste vara droppvattenskyddade och får inte ligga på vått underlag. Om förlängningskabelns längd **överstiger 10 m** måste ledningsarean uppgå till minst **2,5 mm²**. Vid användning av kabeltrummor måste kabeln alltid rullas ut i hela sin längd.

Vatten- och rengöringssystem

Vattnet som matas till högtryckspumpen måste stå under tryck. 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 maskinen endast startar om avtryckaren är intryckt. Genom att trycka på kopplingsspaken öppnas säkerhets-avslagningspistolen. Vätskan matas 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. Tryckstöten stänger till start-stopp-systemet och strömförsörjningen till motorn avbryts. Samtidigt som säkerhets-urkopplingspistolen öppnas, kommer även start-stopp-systemet att öppnas. Elmotorn kopplas in automatiskt och pumpen matar vatten till munstycket där rengöringsstrålen bildas.



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



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



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

Motorbrytare

Motor skyddas av en motorskyddsbrytare 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

K 1050-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.

Högtrycksslangledning och sprutanordning

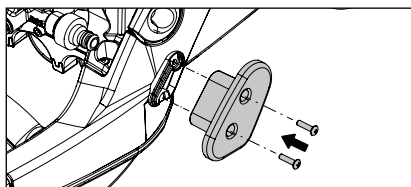
Den till K 1050-serien tillhörande högtrycksslang och spolanordning är av högvärdigt material och är anpassade till högtryckstvättens driftvillkor samt markerade enligt föreskrifterna.



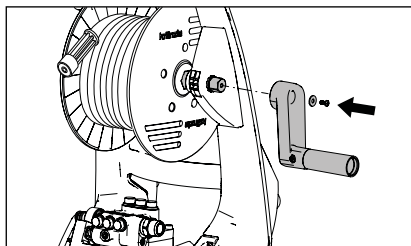
Vid behov av reservdelar får endast original-reservdelar från Kränzle användas. Används reservdelar från tredje leverantörer, bortfaller automatiskt garantin! Högtrycksslang och spolanordningar skall anslutas trycktätt (utan läckage).



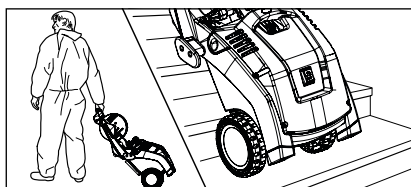
Högtrycksslangen får inte köras över, dras åt i övermått eller vridas runt. Högtrycksslangen får inte dras över skarpa kanter. Defekta högtrycksslangar får (enl. DIN 20022) inte repareras, utan måste bytas ut mot nya slangar som har godkänts av tillverkaren av maskinen.



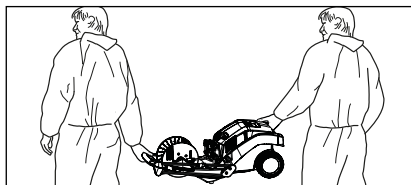
1. Skruva fast den undre kabelupplindningen för nätkabeln vid det avsedda stället på ramen med hjälp av bifogade skruvar.



2. Vid högtryckstvättar med slangvinda ska den bifogade veven monteras inför den första användningen. Ställ upp högtryckstvätten. Sätt veven på sexkanten och fäst med bifogad bricka och skruv.



3. Transportera högtryckstvätten till användningsplatsen. K 1050 TS/TST är en körbar maskin med robusta hjul som klarar både terräng och trappor.



4. Tack vare sitt lätta och behändiga format kan Kränzle 1050 TS/TST även bäras av två personer.



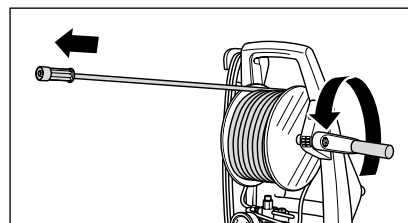
Beakta vikten i K 1050 TS/TST när den ska bäras (se tekniska data).



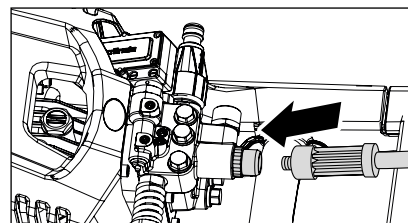
Högtryckstvätten får endast användas i liggande skick (vågrätt).



K 1050TS/TST får inte ställas upp och användas i brand- och explosionsutsatta utrymmen samt i dammar. Högtryckstvätten får inte användas under vatten. Används högtryckstvätten trots detta i ett faroområde skall där gällande säkerhetsföreskrifter iakttas.

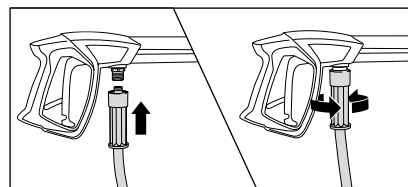


5. Om högtryckstvätten är utrustad med slangvinda ska denna rullas av helt. Vid högtryckstvättar utan slangtrumma, måste den i leveransomfattningen inkluderade högtrycksslangen skruvas fast på pumputgången.

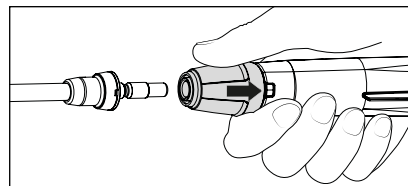


Rulla ut högtrycksslangen rakt och utan slingor.

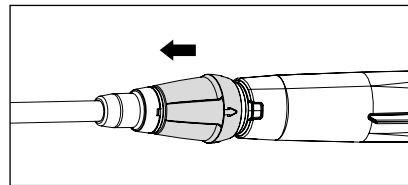
Högtrycksslangen kan lämna nötningspår på vissa golv. Alternativt hittar du i vårt sortiment även icke-märkta högtrycksslangar.



6. Stick in högtrycksslangen i säkerhets-urkopplingspistolen, skruva åt hårt och trycktätt.



7. Dra först tillbaka säkringshylsan till säkerhets-urkopplingspistolen, stick sedan i lansen i stickkopplingen till säkerhets-urkopplingspistolen.



8. Släpp säkringshylsan efter att spolröret har satts in och se till att spolröret sitter fast säkert.
Smörj regelbundet in insticksnippeln med syrafritt fett.



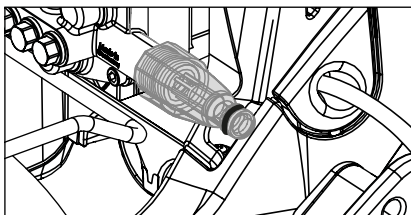
Kontrollera att instickskopplingen och insticksnippeln är rena innan spolröret sätts in (t ex sand eller smuts). Rengör ev. med klart vatten. Föroreningar kan skada tätningen i instickskopplingen.



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

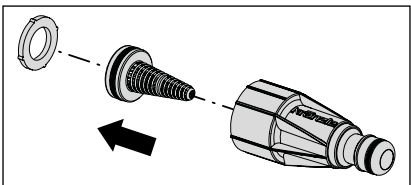


Tillbehör får endast anslutas till en säkerhets-frånkopplingspistol som har godkänts av Kränzle.



9. Före varje driftstart måste du kontrollera att vatteningångssilen är ren.

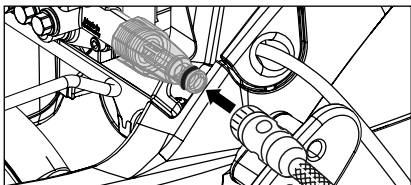
Om det inre filtret är smutsigt ska filtret demonteras och steg 9.1 genomföras. Om sikten är smutsig kan inget vatten passera genom och därför uppstår inget tryck.



9.1 Ta ut filtret om smuts har ansamlats. Skölj och rengör det noggrant under klart vatten tillsammans med de andra delarna.



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

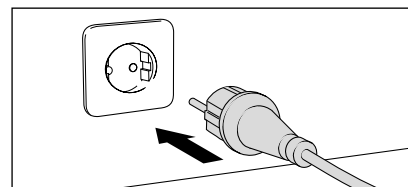


10. Anslut vattenslangen till vatteningången. Högtryckstvätten kan anslutas antingen till en tryckvattenledning (1 - 10 bar initialtryck) med kallt eller till max. 60°C varmt vatten.



Var försiktig om ingångsvattnet är varmt!

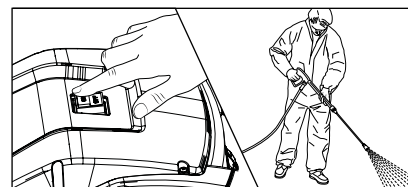
Vid drift med 60°C varmt ingångsvatten uppstår höga temperaturer. Rör endast vid metalldelar på maskinen om du bär skyddshandska.



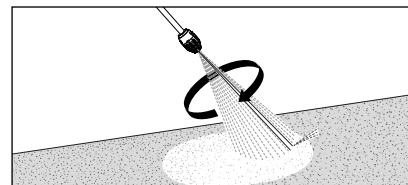
11. Upprätta elanslutning (se tekniska data).



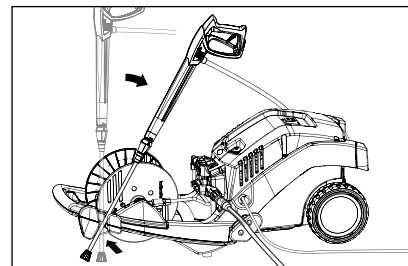
Rör inte vid stickkontakten eller strömförande delar med våta eller fuktiga händer.



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



13. När smutseliminators används ska man se till att spolröret hålls ned vid start.



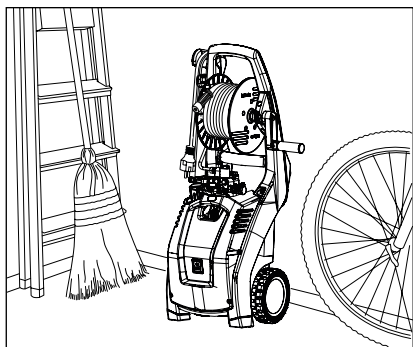
14. K 1050TS/TST är utrustad med en hållare där säkerhetspistolen och spolröret kan hängas in vid arbetspauser.

Av denna anledning ska högtryckstvätten användas i liggande skick.



Beakta tvunget säkerhetsanvisningarna när högtryckstvätten används.

1. Stänga av högtrycksvätten
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 högtrycksvätten i ett frostfritt utrymme under vintern



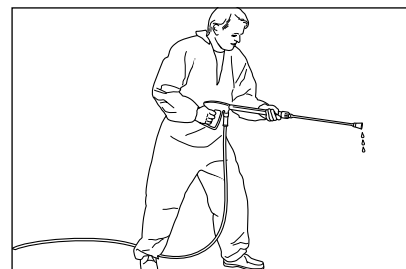
Kompakta och mobila maskiner från Kränzle har en kompakt uppställningsyta och är därför lätta att förvara.

Problem

Det kommer inget vatten ut ur munstycket och högtrycksvätten kör.

Orsak

Munstycket är troligtvis tilltäppt.



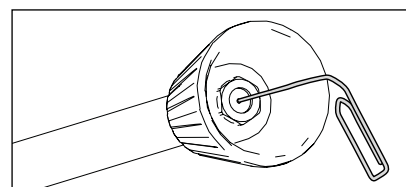
Spolröret avger inget eller endast mycket lite vatten.

Gör så här:

Koppla ifrån högtrycksvätten. 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 vatteningångssilen är ren.



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



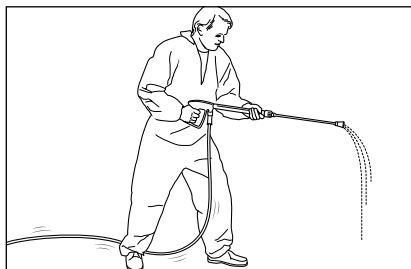
Dra alltid stickkontakten inför reparationer!

Problem

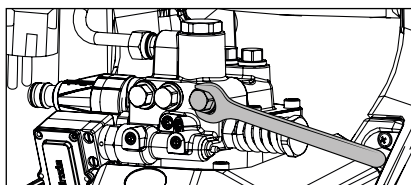
Munstycket avger en oregelbunden stråle.

Orsak

Ventilerna är ev. nedsmutsade eller igensatta.

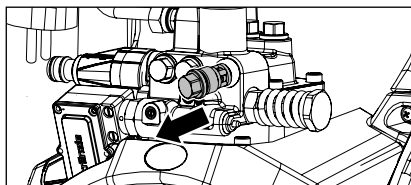


Från lansen kommer en oregelbunden stråle. Högtrycksslangen vibrerar.

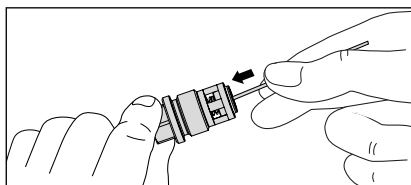


Gör så här:

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-ringen 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.

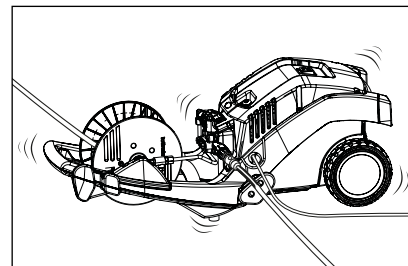
Glöm inte tätningringen när ventilerna monteras in igen!

Problem

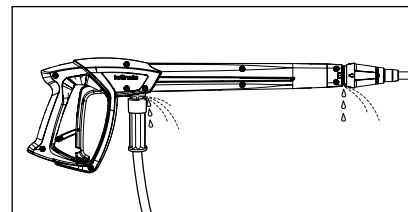
Efter att säkerhets-urkopplingspistolen har stängts kopplas högtryckstvätten ständigt in och ifrån.

Möjlig orsak nr. 1

Läck.

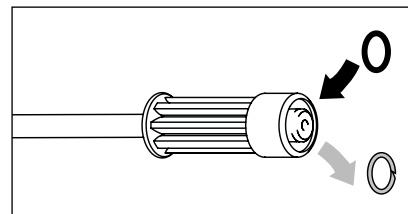


Efter stängning av säkerhets-urkopplingspistolen måste högtryckstvätten stängas av. Om maskinen inte kopplas ifrån kan orsaken till detta vara ett läck vid högtryckspumpen, vid tryckställaren, i högtrycksslangen eller vid säkerhets-urkopplingspistolen.



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 tätningringarna. Om tätningringarna är defekt måste O-ringarna genast bytas ut.

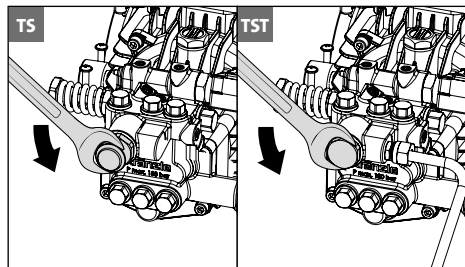


Garantin gäller inte för ev. följdskador av läck.

Problem

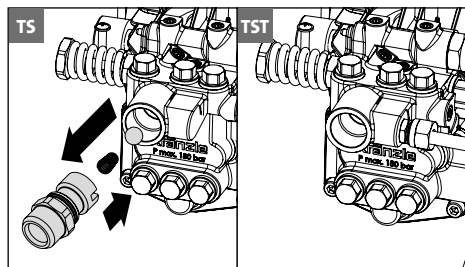
Efter att säkerhets-urkopplingspistolen har stängts kopplas högtryckstvätten ständigt in och ifrån.

Möjlig orsak nr. 2 Backventilen är defekt

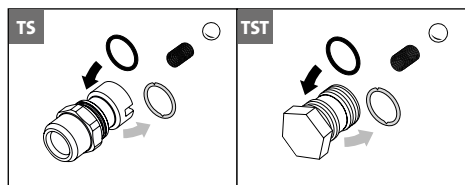


Gör så här:

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 tätningsringarna är defekta.



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

Härmed förklarar vi att modellen av högtryckstvätt: **Kränzle 1050 TS**
Kränzle 1050 TST

Nominellt flöde: **450 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 2004/108/EG
Bulldirektiv 2005/55/EG,
art. 13 Högtrycksvattenstrålmaskiner
Bilaga 3, del B, avsnitt 27

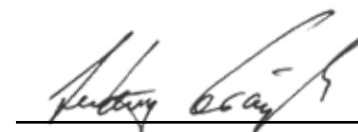
Uppmätt ljudeffektnivå: **84 dB (A)**
Garanterad ljudeffektnivå: **86 dB (A)**

Tillämpad värderingsmetod för överensstämmelse: **Bilaga V, Bulldirektiv 2005/88/EG**

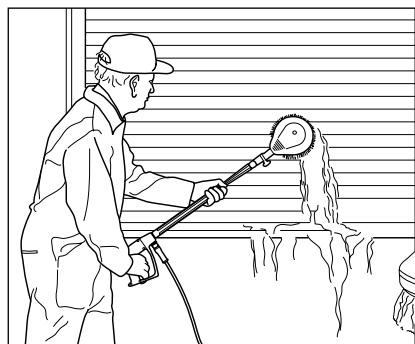
Tillämpade specifikationer och standarder: **EN 60 335-2-79: 2015**
EN 55 014-1: 2006
EN 61 000-3-2: 2014
EN 61 000-3-3: 2013

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

Illertissen, 2017-01-12



Ludwig Kränzle
(Verkställande direktör)


Tvättborste BRUSH light, roterande

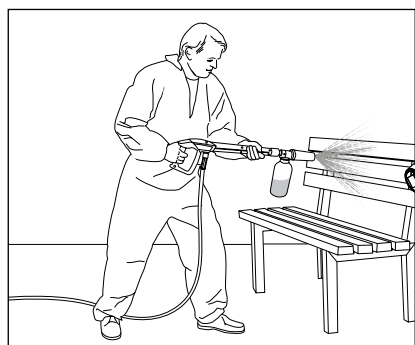
- Förlängning i rostfritt stål 210 mm
- Borsthuvud Ø 180 mm
- Munstycksstorlek 2,5 mm

Art.-nr.: 12800


Round Cleaner UFO light

- Ø 260 mm
- Munstyckssystem 03

Art.-nr.: 41870

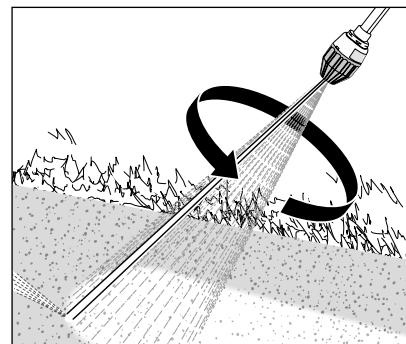

Schauminjektor light

- Med behållare
- Munstyckssystem 03

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

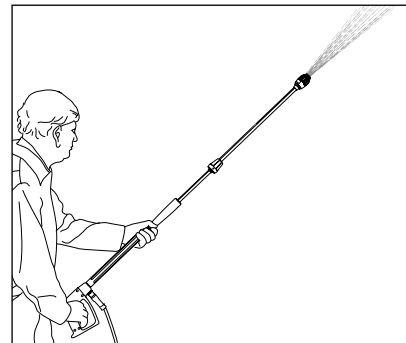


Vid tillbehör för högtryckstvätten rör det sig om säkerhetskomponenter! Vid användning av komponenter som inte godkänts av Kränzle bortfaller allt garantiansvar.


Smutseliminator-spolrör light

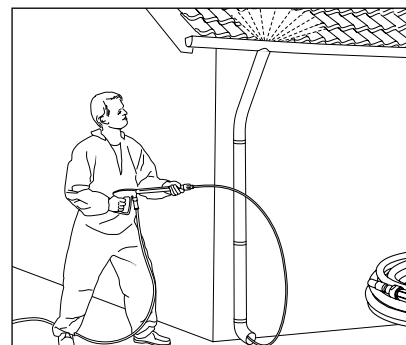
- 400 mm
- Munstyckssystem 03

Art.-nr.: 42403-03


Spolrörsförlängningar light

- 400 mm

Art.-nr.: 12870


Rör-rengöringsslang light

- 10 m längd
- Munstyckssystem 03

Art.-nr.: 12850



Vid beställning ange tekniska data för högtryckstvätten (maskintyp).

Garanti

Garantin gäller endast för material- och fabrikationsfel. Slitage täcks inte av garantin.

Högtryckstvätten måste användas enligt denna instruktionsbok. Denna instruktionsbok är en del av garantibestämmelserna. Garantin gäller endast om originaltillbehör och originalreservdelar från Kränzle har använts.

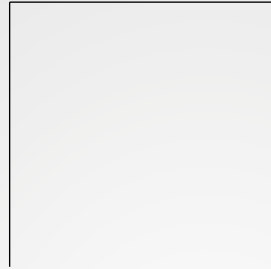
Det gäller för respektive land lagstadgade preskriptionstider för rättsliga anspråk för fel.

I garantifall måste högtryckstvätten och tillbehör samt inköpskvitto lämnas in till försäljaren eller närmaste behöriga kundtjänst-verkstad. Adresserna finns på internet på **www.kraenzle.com**.

Den högtryckstvätt är konstruerad för användning i den privata sfären. För kommersiell användning, det finns ingen garanti.

Om säkerhetsanordningarna har ändrats eller om temperatur- och varvtalsgränserna har överskridits upphör garantin att gälla – detsamma gäller vid underspänning, vattenbrist och smutsvatten, oder sonstiger Fehlbedienung und nicht gewöhnlicher Verwendung des Hochdruckreinigers.

Manometer, munstycke, ventiler, tätningsmanschetter, högtrycksslang och sprutanordning är slitagedelar och täcks därför inte av garantin.



Josef Kränzle GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)

sales@kraenzle.com

© Kranzle 10.10.2018 / Ord. no.: 306140 / Med reservation för tekniska ändringar och misstag.

■ Made
■ in
■ Germany