

Varför rengöring är så viktigt

Smutsig utrustning är den främsta orsaken till misslyckade bryggningar. Enkelt uttryckt: all ölbryggning ska inledas med en grundlig rengöring. Grundlig rengöring handlar aldrig om **en enda åtgärd**. Ett alkaliskt rengöringsmedel och en avslutande sköljning måste **alltid** ingå. Korrekt rengjord och avsköljd utrustning håller längre, fungerar som den ska och ser till att inga bismaker smittar av sig på efterföljande bryggningar.

PBW™ är ett koncentrerat alkaliskt rengöringsmedel som ofta används av kommersiella bryggerier. När PBW™ används enligt anvisningarna minskar behovet av skrubbing, och utrustningen förbereds på bästa sätt för den avslutande sköljningen.



En sista avsköljning med Star San™ eller Saniclean™ skapar tillsammans med PBW™ ett komplett rengöringssystem. Du ska alltid göra en sista sköljning innan du börjar brygga. När Star San™ eller Saniclean™ används med omsorg och enligt anvisningarna påverkar de inte smaken på ölet.

Hur länge förblir Star San™- eller Saniclean™-medlet effektivt? Det beror helt på vattnets hårdhet och mineralinnehåll. Vid användning av sprayflaska rekommenderar vi att medlet blandas med destillerat vatten eller osmosvatten, och att flaskan förvaras på en sval och mörk plats. När en Star San™- eller Saniclean™-lösning blir grumlig eller får en pH-nivå över 3,5 bör den bytas ut.

Det finns två metoder för rengöring av bryggutrustning:

- **Manuell rengöring:**
Innebär att utrustningens fria och lättillgängliga ytor skrubbas.
- **Rengöring genom blötläggning:**
För rengöring av flaskor, slangar och andra mer komplicerade eller slutna behållare. Rengöring genom blötläggning tar vanligen lite längre tid.



**MANUELL
RENGÖRING**

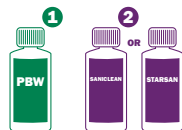


**RENGÖRING GENOM
BLÖTLÄGGNING**

Anvisningar

Förberedelser

- Börja med att lossa eventuellt löst sittande smuts genom att skölja all bryggutrustning med varmt vatten.
- Använd först PBW™, därefter Star San™ eller Saniclean™.
- Alla delar av bryggutrustningen måste täckas fullständigt med rengöringsmedlet och sköljmedlet för att resultaten ska bli så bra som möjligt.
- Rengörings- och sköljmedlen kan appliceras upprepade gånger under rengöringen. Kassera inga lösningar förrän du är helt färdig med rengöringen och sköljningen.
- För bästa resultat ska du rengöra all bryggutrustning ordentligt och förbereda den direkt innan du påbörjar en bryggning, och sedan utföra en lätt rengöring av utrustningen omedelbart efter en slutförd bryggning.
- Kom ihåg att alltid förvara rengjort material torrt! Vätskor och fukt är rena paradiset för bakterier. Förvara hinkar och flaskor upp och ned, och häng slangarna så att de kan dropporka.
- Kom ihåg att Star San™ eller Saniclean™ **används för den sista sköljningen**. Skölj inte mer efter att du använt någon av dessa produkter.

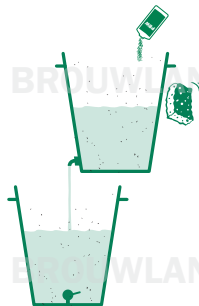


1 PBW™

2 Saniclean™
Star San™

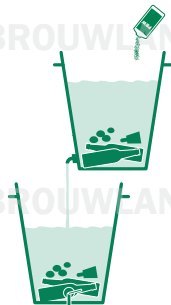
Manuell rengöring med PBW™

- Blanda en rengöringslösning genom att tillsätta 50 g PBW™ i 5 liter varmvatten i ett av de smutsiga kärlen.
- Fortsätt genom att skrubba kärlets in- och utsida ren med rengöringslösningen.
- När du är färdig med det första kärlet, häll över rengöringslösningen till nästa kärl och upprepa proceduren. Om kärlen har ventiler eller kranar bör det räcka att helt enkelt tömma ut PBW™-lösningen genom dessa. Du kan behöva använda en liten borste för att rengöra särskilt smutsiga ventiler/kranar, och i värsta fall kan du behöva ta isär dem.
- Skölj alla rengjorda kärl ordentligt med varmt vatten.



Rengöring genom blötläggning med PBW™

- Fyll ett kärl med 20 liter varmvatten och tillsätt 50 g PBW™. (Observera att manuell rengöring och rengöring genom blötläggning kräver PBW™ i olika koncentration.) Tillblandad PBW™-lösning för manuell rengöring kan återanvändas för rengöring genom blötläggning. Tillsätt bara 15 liter extra varmvatten.
- Flaskor, slangar och andra mindre utrustningsdetaljer bör läggas i blöt inne i det kärl som är fyllt med rengöringsvätskan.
- Om du använder en motströmskylare för vörten, placera ena änden av kylaren i PBW™-lösningen och använd en pump eller hävert för att få rengöringslösningen att rinna genom kylaren. Stoppa flödet när du är övertygad om att kylaren är full med lösning.
- Låt utrustningen ligga i blöt ända tills all smuts har lösts upp. Hur lång tid detta tar varierar beroende på hur smutsig utrustningen är. Det kan ta allt från en halvtimme till flera timmar.
- När du är färdig med det första kärlet, håll över rengöringslösningen till nästa kärl och upprepa proceduren. Om kärlen har ventiler eller kranar bör det räcka att helt enkelt tömma ut PBW™-lösningen genom dessa. Du kan behöva använda en liten borste för att rengöra särskilt smutsiga ventiler/kranar, och i värsta fall kan du behöva ta isär dem.
- Skölj alla rengjorda kärl ordentligt med varmt vatten. Nu är det dags att göra en sista sköljning av utrustningen med Star San™ eller Saniclean™.
- Vi rekommenderar att du sparar resten av PBW™-lösningen och använder den för en lätt rengöring av utrustningen efter avslutad bryggning. Det underlättar rengöringen inför nästa bryggning.



Avslutande sköljning med Star San™ eller Saniclean™

- Fyll ett kärl med 20 liter kallvatten.
- Tillsätt korrekt mängd sköljmedel i vattnet:
 - Star San™: 30 ml
 - Saniclean™: 60 ml

Absolut maximal rekommenderad dosering är 60 ml i 15 liter vatten. Kraftigare koncentration än så gör att du måste skölja med rent vatten efteråt.

- Flaskor, slangar och andra mindre utrustningsdetaljer bör läggas i blöt i ett av de större kärlen.
- Om du använder en motströmskylare för vörten, placera ena änden i Star San™- eller Saniclean™-lösningen och låt lösningen flöda genom kylaren. Stoppa flödet när du är övertygad om att kylaren är full med lösning.
- Lägg alla delar av utrustningen i blöt.
 - ♦ Star San™: minst 1 minut
 - ♦ Saniclean™: minst 3 minuter
- Star San™ skummar. Detta är inget fel. Saniclean™ skummar inte lika mycket som Star San™ eftersom medlet är utvecklat för användning i CIP-system (Clean In Place).
- Häll långsamt över vätskan från kärlet till nästa kärl som ska rengöras. Tänk på att låta lösningen rinna genom alla ventiler/kranar i utrustningen. Undvik att lösningen börjar klucka när du tömmer kärlet eftersom det kan skapa onödigt mycket skum.
- Utrustningen är klar för användning **direkt** efter att lösningen har hållits bort. Kom ihåg att Star San™ eller Saniclean™ är den **sista** sköljningen. Du ska bara skölja med rent vatten efteråt om du har överskridit rekommenderad dosering.

SANICLEAN™
ELLER STARSAN™



Du är nu redo att brygga nästa väll smakande ölsats.

Lycka till – och skål!

