



FAST & FLUID MANAGEMENT

SK450

SVENSKA

Table of Contents

SK450 Manual (Svenska)	5
EG-försäkran om överensstämmelse	5
Introduktion & garanti	6
Main SK450 components	7
Säkerhetsinstruktioner	8
Installation	9
Användning	12
Underhåll	16
Felsökning	17
Felkoder	19
Säkringar	20
Specifikationer	21
El-schema	22
Bidra till att skydda miljön	23

SK450 Manual (Svenska)

EG-försäkran om överensstämmelse

Fast & Fluid Management, the Netherlands
A Unit of IDEX Corporation
Hub van Doorneweg 31
2171 KZ Sassenheim, the Netherlands

försäkrar härmed att :

product: Automatisk Shaker
model: Skandex
type: SK450

är tillverkade i överensstämmelse med EG Maskindirektiv:
2006/42/EEC
2006/95/EEC
EMC 2004/108/EEC

är tillverkade i överensstämmelse med Följande harmoniserande Standarder:
EN-ISO 12100-1, EN-ISO 12100-2, EN-ISO 13850 & EN-ISO 14121-1
EN 60204-1
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3

Sassenheim, 01-06-2005



ir. F. Puijman
Vice President Manufacturing
Fast & Fluid Management, the Netherlands
A Unit of IDEX Corporation



Introduktion & garanti

Introduktion

Genom att bestämma sig för en Fast & Fluid Management skakmaskin har du valt en produkt som är resultatet av intensiv forskning, toppkvalitets komponenter, yrkesskicklighet samt modern ergonomisk design allt för att säkerhetsställa lång livslängd och hög användarvänlighet. Maskinen är i överstämmelse med EU Maskindirektiv 89/392/EEC, 89/336/EEC för elektromagnetisk kompatibilitet, samt 73/32/ECC för elektrisk utrustning för användning i given voltspänning, som angivet av EU Ministeriet. Maskinen är försedd med ett CE-märke.

Garantivillkor

I dessa garantivillkor är Fast & Fluid Management förkortat till "F&FM". Garantivillkoren som tillgodogörs i F&FM's generella försäljningsvillkor är sammanfattade som följer (för fullständiga generella villkor kan du kontakta F&FM):

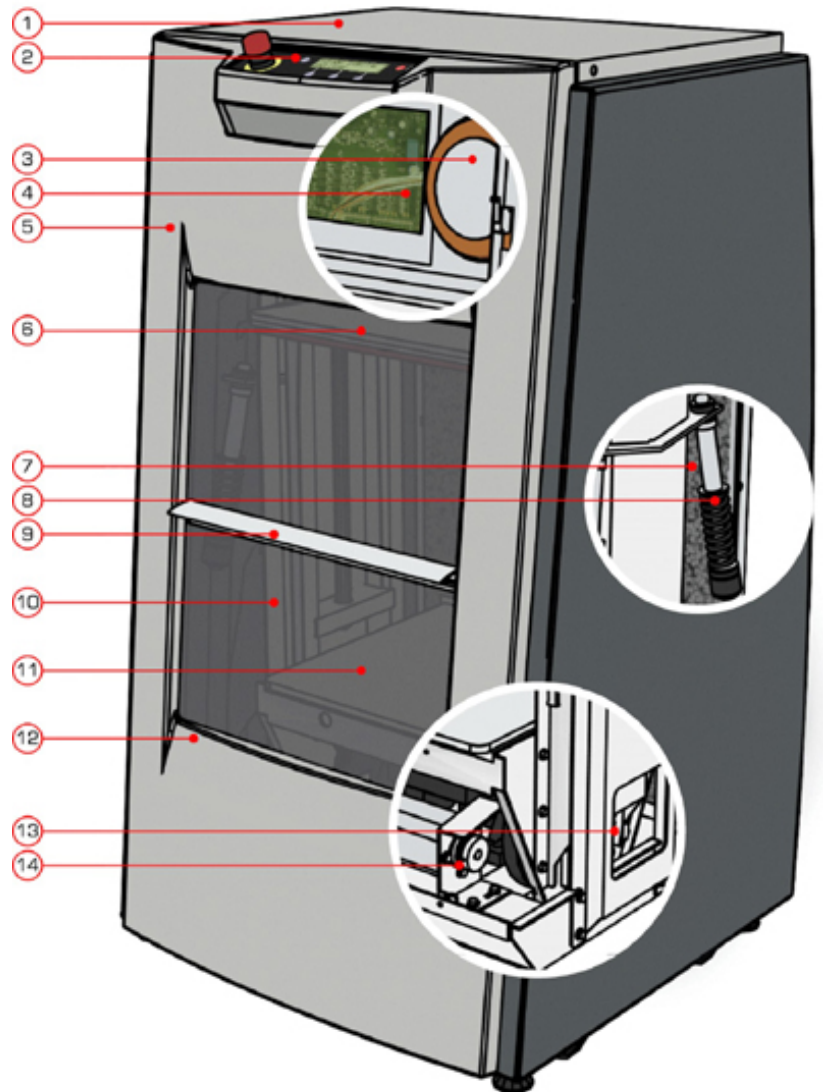
F&FM garanterar funktionen på alla produkter som dom tillhandahåller, under en ett års period, förutom där ett fel är relaterat till normal förslitning. Kostnader i samband med inspektion, där avsikten är att klargöra om felet är omfattat av garantivillkor eller inte kommer att belastas annan part om det visar sig att felet inte omfattas av garantivillkoren. I fallet då felet omfattas av garantivillkoren kommer F&FM ersätta delarna i enlighet med villkoren i punkt 6 i generella försäljningsvillkor. Garantiåtaganden beskrivna i detta stycke gäller endast om produkter levererade av F&FM har används i överensstämmelse med manualen. Tid tillbringat i samband med garantirelaterade aktiviteter, inklusive restid, resekostnader samt boendekostnader debiteras enligt gällande prislista.

I motsats till ovan nämnda förhållanden kan inte F&FM hållas ansvariga för garantiförhållanden då:

1. Reparationer har blivit utförda, eller försök, av annan part eller tredje part, så vida F&FM tidigare nekat att reparera produkten till ett rimligt pris.
2. F&FM påvisat att fel ej uppkommit under testning.
3. Den andra parten ej informerat F&FM om felet omgående, om möjligt antingen via brev och/eller fax, och tillhandahållit fullständiga och noggranna uppgifter och/eller ej fullständigt uppfyllt F&FM's instruktioner.
4. Den andra parten har inte använt eller behandlat varan riktigt eller i överensstämmelse med F&FM's instruktioner.
5. Skadan är orsakad av en incident, som ligger utanför F&FM's kontroll, antingen under transport eller installation.

Main SK450 components

1. Övre täckplåt
2. Interface & Nödstopp
3. Transformator
4. Kretskort/Strömkort
5. Avtagbar frontpanel
6. Klämplatta
7. Ljudisoleringsmaterial
8. Super strut - fjädring
9. Dörrhandtag
10. Skakmaskinsram
11. Burkbord/Burkhylla
12. Kant för införsel
13. Excentrisk axel
14. Skakmotor och drivrem



Säkerhetsinstruktioner

Allmänna säkerhetsinstruktioner



Varning! Före installation och igångsättande av utrustning, vänligen läs instruktionerna noggrant. Detta är av säkerhetsskäl och undviker onödig skada på utrustningen.

Tillverkaren bär inget ansvar om instruktionerna nedan inte följs:

1. Om maskinen blivit skadad (t.ex. under transport), undvik då att använda den. Om tveksam, vänligen främst kontakta din leverantör eller F&FM's service avdelning.
2. Utrustningen skall vara uppställd och ansluten i överensstämmelse med installationsanvisningarna.
3. Alla lokala säkerhetsföreskrifter samt förordningar skall alltid följas.
4. Maskinen får endast anslutas till ett 230V/16A/50Hz eller 110V/25A/60HZ jordat uttag som är installerat enligt gällande förordningar.
5. Användare skall tillgodose att maskinen är i god kondition. Defekta delar skall bytas ut.
6. För att undvika fysisk skada skall dörrarna vara stängda och frontpanelen monterad under användning.
7. All service (förutom rutin underhåll och justeringar) får endast utföras av auktoriserad tekniker. Försäkra dig om att strömmen är frånslagen/uttagen under reparation.

Särskilda varningar i denna manual



Varning! Om transportskydd ej avlägsnas kan avsevärd skada ske på maskinen under användning. Vänligen var försiktig!



Varning! För att undvika skada, får SK450 endast anslutas till antingen 220V/16A/50Hz eller 110V/25A/60Hz/50Hz elnät.



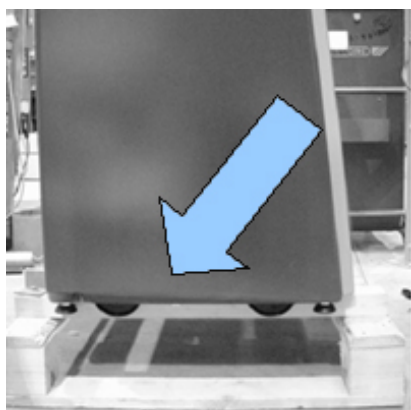
Varning! Använd endast nödstopp när en nödsituation uppstår. Efter användning, vänta minst 15 sekunder innan du frigör den (vrid medurs). SK450 kommer att göra en reset och släppa behållaren.



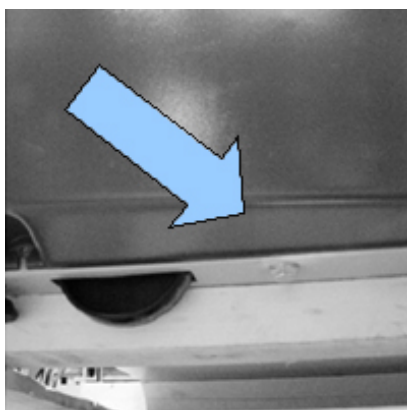
Varning! RÖRLIGA DELAR KAN ORSAKA SKADA. Stäng alltid av strömmen (t.ex. genom att trycka på nödstopp) innan du jobbar med rörliga delar.

Installation

Steg 1 - Packa upp maskinen och ta bort transportskydd



Avlägsna kartong och plastfolie. Notera transportskydd på båda sidor av maskinen.



Avlägsna bultarna med en hylsnyckel storlek 17.



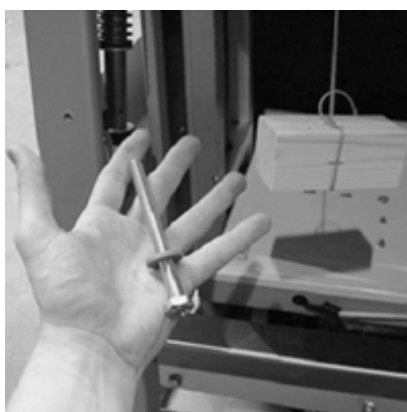
Genom att avlägsna bultarna frigörs transportskydds blocket.

! Var noggrann med att inte skada ramen och lackerade ytor på din SK450 med verktyg, under upppackningen. Tänk på att inte stänga dörren oavsiktligt innan installationen är klar. Då dörren endast kan låsas upp från användarmeny U2.

Steg 2 - Avlägsna transportskydd



Tra ut snöret för att avlägsna transportskyddets lösa delar.



Se till att samtliga lösa delar är borttagna. Två bultar och två träblock.

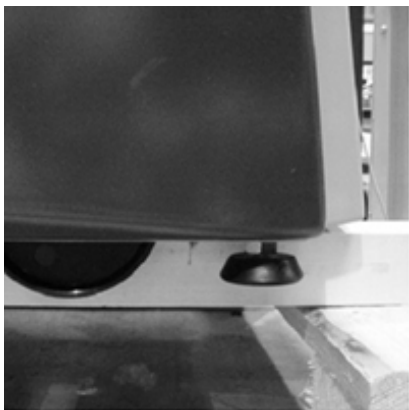


Anslut strömmen innan du stänger dörrarna.

! Varning! Om transportskydd ej avlägsnas kan avsevärd skada ske på maskinen under användning. Vänligen var försiktig!

! Vänligen se till att spara transportskydd för eventuell senare användning. Det är av största betydelse för en korrekt transport.

Step 3 - Avlägsna din SK450 från dess transportpall



>



Justera fötterna så att maskinen vilar på sin hjul.

Försiktigt avlägsna maskinen från pallen och över på dess bakre hjul och skjut på plats.



För optimalt blandningsresultat och tyst användning är det nödvändigt att få maskinen i våg och låsa dess justerbara fötter.

Steg 4 - Placera maskinen i dess tänkta plats.



Sänk ner de justerbara fötterna så att maskinens hjul lyfter från golvet.

>




Var noggrann med att få maskinen i våg (genom att justera fötterna.).

>



Lås samtliga justerbara fötter genom att skruva åt dessa bultar.

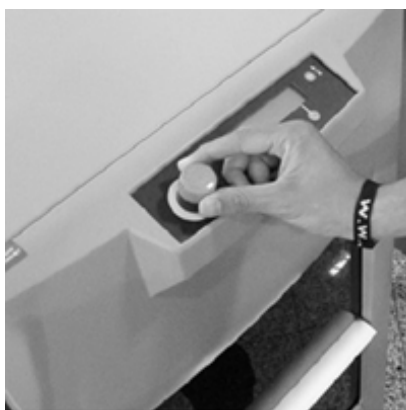
 **Tips:** innan låsningen av fötter, provskaka en liten burk (<5kg). Under tiden som maskinen skakar, kontrollera att alla fyra fötterna är i kontakt med golvet och lås dom därefter.

Steg 5 - Elektriska anslutningar




Anslut strömsladden till uttaget på maskinens baksida.

>



Se till att nödstoppen är upplåst (vrid medurs).

 **Varning!** För att undvika skada, får SK450 endast anslutas till antingen 220V/16A/50Hz eller 110V/25A/60Hz/50Hz elnät.

Användning

A - Igångsättning – första gången



Varning! Innan du börjar använda din SK450 för första gången, vänligen se till att transportskyddet är ordentligt borttaget ([Click here to see](#))

Steg 1 - SK450 power management



Vrid nödstoppen medurs för att låsa upp den: displayen visar uppstartnings kommandon och "ready"

Lås upp nödstoppen på frontpanelen av maskinen genom att vrida den medurs. Maskinen slås på automatiskt när strömsladden ansluts på maskinens baksida, antingen till 220V eller 110V.

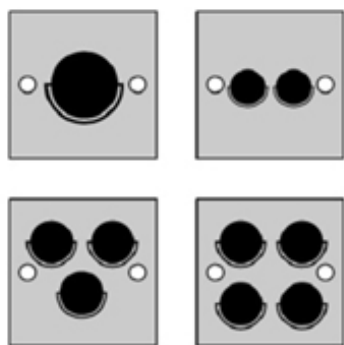
Var uppmärksam på att SK450 är utrustad med en insomnings timer som standard. Detta innebär att efter cirka 15 minuter kommer maskinen gå ner i Standby läge. Displayen kommer då att visa Fast & Fluid Management logo. För att väcka maskinen från detta läge, tryck på någon av knapparna (ej nödstopp) och användarmeny syns som vanligt.

Notera att det under vanlig användning inte finns någon anledning att slå från strömmen till maskinen. I det fall maskinen måste lås av (t. ex. vid service) finns det bara ett sätt att göra det på: koppla från strömsladden på maskinens baksida.



Varning! För att undvika skada, får SK450 endast anslutas till antingen 220V/16A/50Hz eller 110V/25A/60Hz/50Hz elnät.

Steg 2 - Korrekt placering av burkar och andra behållare



Placera en eller fler burkar så nära bordets mittpunkt som möjligt, mellan de gängade stängerna.

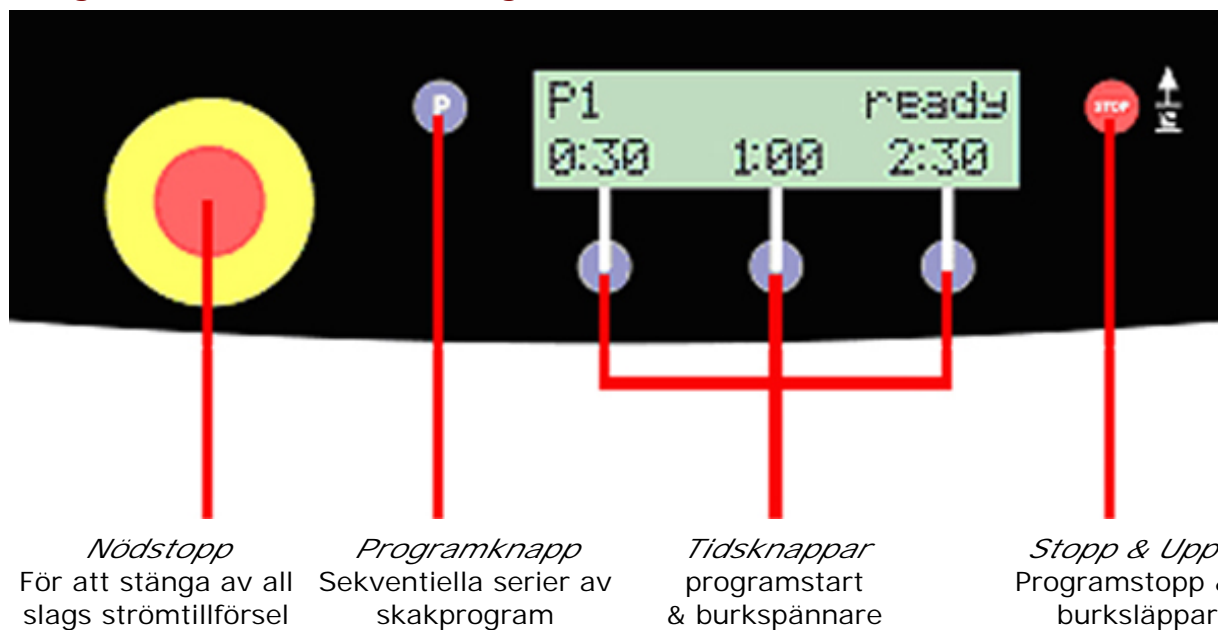


Placera utfyllnads disken på locket för att undvika förskjutning under skakning.



Använd kroken för att hålla fast burkhantaget. När fler burkar skakas samtidigt kan vanlig klistertejp användas.

Steg 3 - SK450 Användargränssnitt



Olika användarinställningar är tillgängliga i User Mode-menyn.

B - Använda SK450

Steg 1 - Placera burk, v,lj program och starta



>



>



Placera buken i burkbordets mitt, lägg på utfyllnadsplattan och kroka på burkhantaget.

Stäng dörren. Om din SK450 är utrustad med en elektrisk dörr, hoppa över detta steg eftersom dörren kommer att stängas automatiskt senare.

Välj rätt program och tryck på önskad knapp. Fastspänning och skakning kommer nu att starta.

 Varning! Skakningen kommer inte att starta om inte dörren är stängd.

Steg 2 - Programslut eller avbrott, borttagning av burk.



>




>



För att avbryta skakningen, tryck på stopp knappen. Använd bara nödstopp i nödfall.

När programmet är färdigt eller avbryts med stopp knappen, släpper SK450 burken automatiskt.

Öppna dörren och ta ut burken. Om din SK450 är utrustad med en elektrisk dörr kommer dörrarna öppnas automatiskt.

 Varning! Använd endast nödstopp när en nödsituation uppstår. Efter användning, vänta minst 15 sekunder innan du frigör den (vrid medurs). SK450 kommer att göra en reset och släppa behållaren.

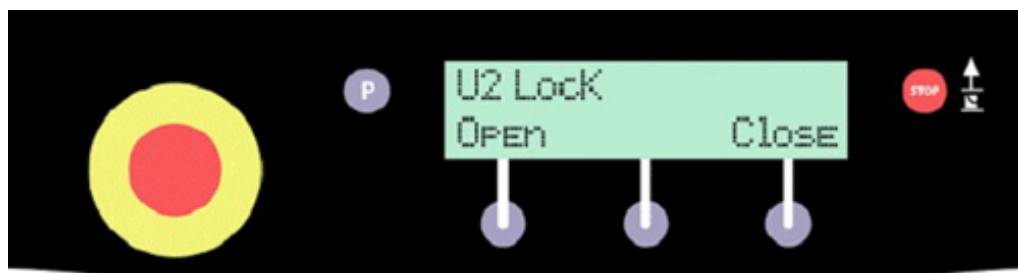
C - Förinställningar på SK450

Vissa förinställda värden i SK450 kan justeras med hjälp av displayen och knapparna. För att komma åt User Mode-menyn, tryck in nödstoppen och håll sedan in programmknappen (P) samtidigt som du låser upp nödstoppen.



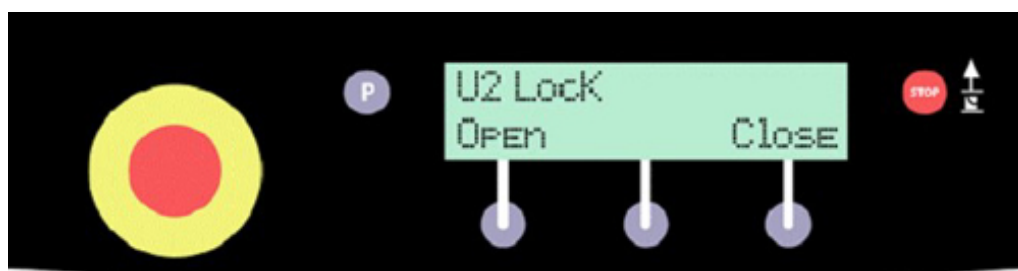
När du kommit in i User Mode-menyn visas först maskinens livscykel i skak cykler och timmar. Tryck på programmknappen (P) för att bläddra mellan de olika menyerna.

U2 - Låsa eller låsa upp dörren



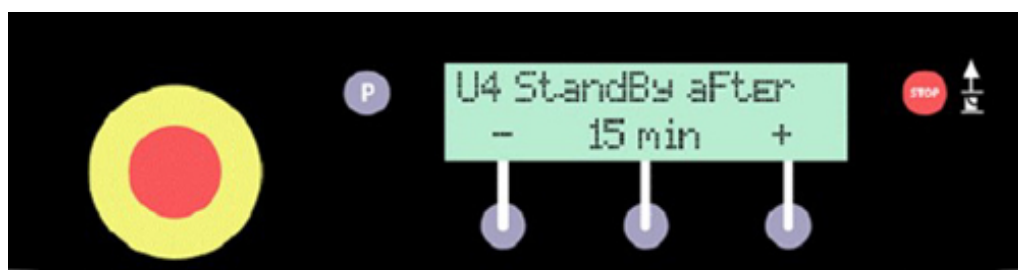
Meny U2 används antingen för att låsa eller låsa upp dörrlåset manuellt. Detta kan vara nödvändigt efter ett strömavbrott eller efter att men oavsiktligt stängt dörren under tiden som strömmen varit avslagen.

U3 - Förflytta klämplattan



Meny U3 används för att tvinga klämplattan antingen upp eller ned. Detta kan vara nödvändigt om plattan har fastnat i det över eller undre läget.

U4 - Standby intervall



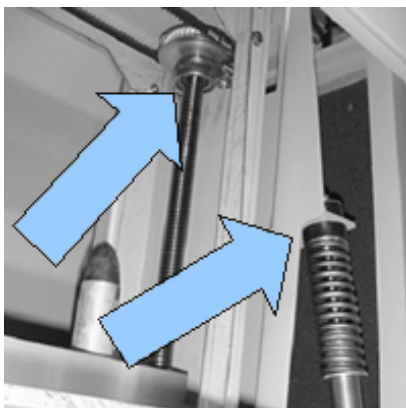
Meny U4 används för att ställa in efter hur lång tid av inaktivitet som maskinen skall försättas i standbyläge/viloläge.

Underhåll

Håll alltid din SK450 ren och fri från färgstänk.



>



Avlägsna all färgstänk från åtkomliga delar (extra noggrant på klämplattans gängade stänger). Använd enbart utspädda rengöringsmedel och endast Teflon spray.

Fastän SK450 är designad att vara underhålls fri så behövs regelbunden smörjning av rörliga delar för att säkerställa att dom håller god kondition.



Varning! RÖRLIGA DELAR KAN ORSAKA SKADA. Stäng alltid av strömmen (t.ex. genom att trycka på nödstopp) innan du jobbar med rörliga delar.

Felsökning

Inledning

Innan du kontaktar maskin tillverkaren eller Service Avdelningen vänligen kontrollera om du kan lösa problemet på egen hand. Om du inte kan det ring då Service Avdelningen för vidare avhjälpning. Ha alltid modellbetäckning och serienummer tillhands (denna information finner du på den silvriga CE-dekalen på maskinens baksida)

Använd dig av Problemlösningslistan nedan för att bedöma huruvida du kan lösa problemet på egen hand eller om du behöver hjälp från Service Avdelningen. Använd Felkodslistan för att lösa problem som visas i display fönstret.



Verktygssymbolen (🔧) betyder att du inte kan lösa problemet på egen hand utan måste kontakta Service Avdelningen. Under inga omständigheter får sidopanelerna monteras av på eget bevåg, detta får bara utföras av behörig service personal.


















Varning! RÖRLIGA DELAR KAN ORSAKA SKADA. Stäng alltid av strömmen (t.ex. genom att trycka på nödstopp) innan du jobbar med rörliga delar.

Problemlösning

<i>Symptom</i>	<i>Orsak</i>	<i>Åtgärd</i>
Displayen är tom och ingen reaktion efter knapptryckning.	Ingen ström kommer till maskinen	Kontrollera strömtillförsel
	Nödstopp är intryckt	Vrid nödstopp medurs
Huvudströmmen är inkopplad men maskinen fungerar ej.	Dörrarna är öppna	Stäng dörrarna
	Nödstopp är intryckt	Vrid nödstopp medurs
	Maskinen är överbelastad	> Avlasta maskinen (max 40 kg)
	Säkring är sönder	Stäng av strömmen och byt säkring
	Dörrkontakt är defekt	ring 🔧
	Knappsats är defekt	ring 🔧
	Kretskortet är defekt	ring 🔧
Kraftiga vibrationer under skakning	Maskinen är felaktigt lastad	Placera burk i mitten på burkplattan
	Maskinen är inte i våg	Sätt maskinen i våg
	Justerbara fötter är fel justerade	Justera samtliga fötter så att alla fyra ger stöd och lås dom ordentligt
	Fjäderben är defekta	ring 🔧
Klämplattan går ner men ingenting händer	Skakmotor är defekt eller kabelbrott	ring 🔧
Klämplattan går inte ner	Klämplattan har fastnat	Se användarmeny U4
	Fuse blown	Stäng av strömmen och byt säkring
Maskinen börjar skaka innan burken är fastklämd	För mycket motstånd i de gängade stängerna	Rengör och smörj
	Klämplattan felinställd	ring 🔧
Klämplattan går ner och sedan	Burken är för låg	Använd en högre burk

påbörjats	Burken är för svag/vek (krossad)	Använd kraftigare burkar eller justera klämstyrka, ring 
	För mycket mekaniskt motstånd	Rengör och smörj de gängade stängerna
Klämplattan går ej upp efter skakning	Klämplattan har fastnat	Se användarmeny U3 Om återkommande, ring 
Burken släpps under skakning	Burken (arna) är inte centrerade	Placera burken (arna) på plattans mitt.

Felkoder

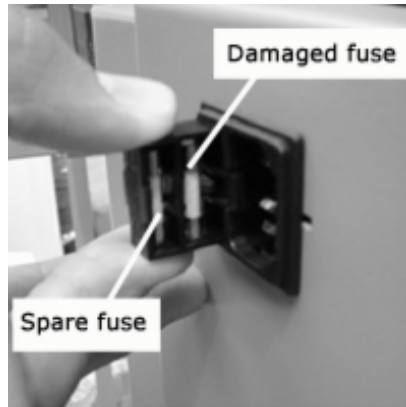
<i>Fel</i>	<i>Orsak</i>	<i>Åtgärd</i>
E01	Strömmen till klämmotorn är för låg, eller kabelfel	ring 
E02	Det förinställda minsta klämtryck ej uppnått	ring 
E03	Dörren öppnas under skakning eller dörrbrytare är defekt	Håll dörren stängd under skakning. Om återkommande, ring 
E04 - E06	SK450 Kretskortets 5V eller 12V krets överbelastad	ring 
E07	Klämplattan har nått sin lägsta position	Placera (högre) buk
E08	Burken krympte under skakning	Använd tåligare burkar
E09	Överbelastad komponent	ring 
E10	Ingen signal från pulsgivaren	ring 
E12	T5 (turbo FET) från 100V matning är defekt	ring 
E18	Klämplattan släpper eller höjer sig under skakning	Kontrollera att burken är centrerad
E20 - E33	SK450's Kretskorts komponenter är överhettade (> 90° Celsius)	Pausa för nedkylning och kontrollera ventilation till maskinen. Om återkommande, ring 
E41	EEPROM läs fel	Tillåt standardinställningar att läsas in. Om återkommande, ring 
E71	SK450 Kretskortet defekt (T7 of T10)	ring 
E89	SK450 Kretskortet defekt (T8 of T9)	ring 
E99	Kortslutning på kablar för Skakmaskinmotor	ring 
E100	SK450 Kretskortet defekt (ström till huvud motor)	ring 
E101	Strömmatning från vägguttag för hög	Kontrollera huvudledning. Om återkommande, ring 
E102	Strömmatning från vägguttag för låg	Kontrollera huvudledning. Om återkommande, ring 

Säkringar

Byte av säkring på maskinens baksida för SK450.



>



Ta bort huvudströmmen och dra ut säkringshållaren.

Den inre säkringen är den (skadade) som skall bytas ut, den yttre är extra säkringen som skall ersätta den.

Spare fuse = Extra säkring
Damaged fuse = Skadad

Släng den trasiga säkringen och kom ihåg att skaffa en ny extra säkring, typ 5x20/T10A (trög). Om problemet återkommer, kontrollera huvudströmmen för spänningstopp.

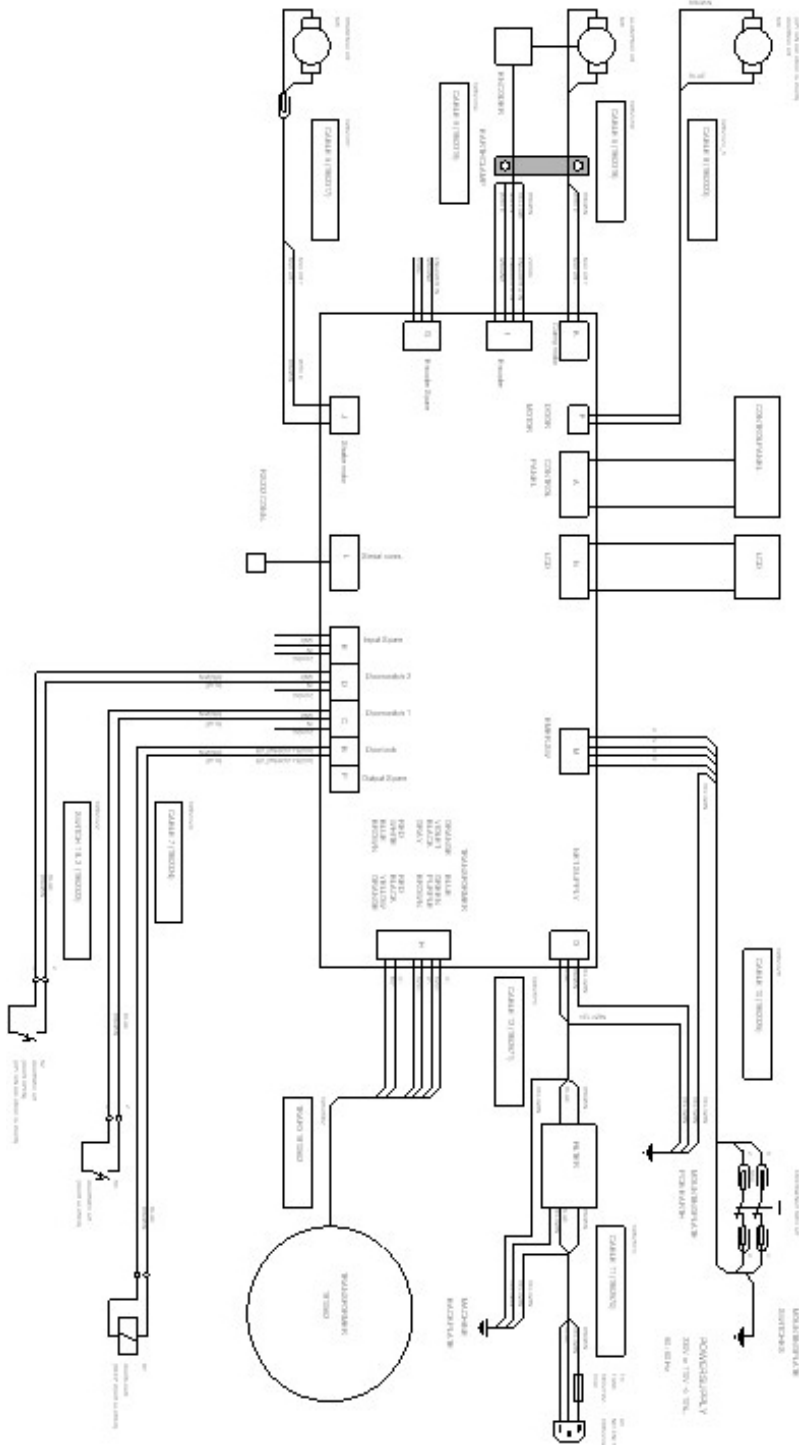
Specifikationer

Max produktvikt	40 kg
Timer	elektronisk/programmerbar
Max produkt storlek (H x B x D)	45 x 35 x 35 cm
Minsta produkt höjd	7 cm
Klämmanordning	automatisk
Klämtryck	justerbart
Produkt tillgänglighet	integrerade skjutdörrar
Skakhastighet	justerbar upp till 720 v/min
Utdragbart burkbord	tillval
Stort burkbord	standard
Maskinstorlek (H x B x D)	116 x 72 x 61 cm
Maskinvikt (tom)	180 kg
Tillgängliga färger	Sidopaneler finns i alla (RAL) kulörer (mittsektion RAL7042)
Strömmatning	750W
Stömtillförsel	230V/16A/50Hz or 110V/25A/60Hz/50Hz

CE godkänd & Patenterad.

Specifikationer kan ändras utan förvarning.

EI-schema



SicherheitsanweisungenBetrieb

Bidra till att skydda miljön

Förpackningsmaterial

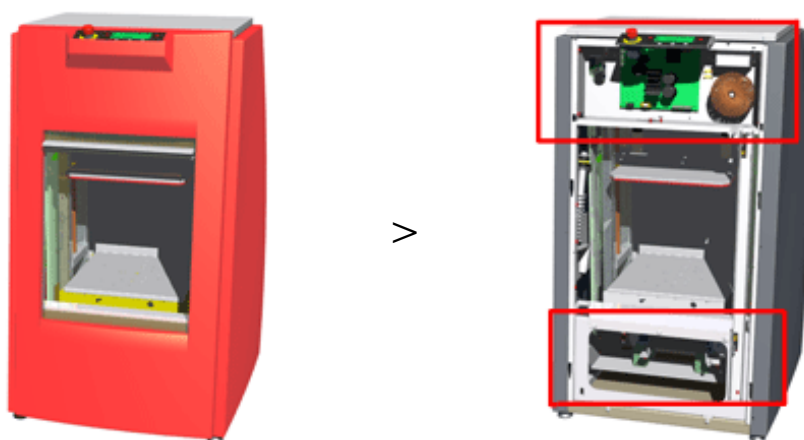
Förpackningen skyddar maskinen mot skada under transport. Förpackningsmaterialet har särskilt valts för sitt ringa inflytande på miljön och åtföljande möjligheter vid kastning.

Återanvändning av förpackningsmaterial spar råvaror och skapar mindre avfall. I allmänhet kan du bli av med förpackningen hos din leverantör.

Skrotningen av maskinen

Uttjänt utrustning består vanligen fortfarande av värdefull råämnen. Därför bör du aldrig kasta en kasserad maskin som stort skräp utan att först fråga din leverantör om han vill ta den tillbaka.

Om han inte vill det kan du rådgöra med din lokala myndighet eller höra dig för hos en handlare i råmaterial vilka möjligheter det finns för återvinning (t.ex. skrotvärde, elkomponenter och plast), se nedan för vidare information.



Alla röda komponenter är tillverkade av ABS. Dessa delar kan återvinnas.

Inuti den röda fyrkanten i ovanstående bild (på dispenserns framsida) befinner sig elkomponenter som kan återvinnas.

© Fast & Fluid, 2007
www.Fast-Fluid.com
