

## Knorring Oy

### BLACKFAST MUSTAUSONGELMIEN HAAKU JA RATKAISUT

#### I Mustatut osat

##### 1. Epätasainen, täplikäs tai laikukas pinta.

Käsitelty osa ei ole ollut riittävän puhdas.

- Tarkista, ettei rasvanpoistoaineen sekaan ole joutunut öljyä.
- Varmista, että osat ovat riittävän kauan rasvanpoistoaineessa.
- Varmista, että rasvanpoistoaineen lämpötila on oikea.
- Tarkista, että rasvanpoistoaineen seossuhde on oikea.

Epäonnistunut huuhtelu voi johtaa siihen, että osat eivät ole riittävän puhtaita mustausta varten.

- Jos huuhtelussa ei käytetä juoksevaa vettä, on huuhteluvesi vaihdettava useammin.
- Jos huuhtelussa käytetään juoksevaa vettä, tulisi virtauksen määrän nostamista harkita.
- Harkitse huuhteluveden liikuttamista esim. ilmapuhalluksella.

Mikäli ongelma ei ratkea edellä esitettyjen ehdotusten avulla, harkitse siirtymistä vahvempaan rasvanpoistoaineeseen, kuten **Blackfast 626**:een. Yllä olevat ohjeet pätevät myös tämän aineen käyttöön.

Jos laikukas pinta syntyy osiin joissa on ruostetta tai hilseilevä pinta, vaihda **Blackfast 551 Blackfast 513**:een

##### 2. Musta pinta on epävaka.

###### a) Musta pinta pyyhkiytyy pois:

- osa ei ole mustatessa riittävän puhdas. Tarkista kohdan yksi asiat.

###### b) Musta pinta on pehmeä ja nokimainen:

- osa on ollut liian kauan mustauskylvyssä. Lyhennä mustausaikaa ja tarkista seossuhde.

##### 3. Osan pinta ei ole musta, vaan

###### a) kuparinruskea:

- mustauskylvyn seossuhde on liian laimea.

###### b) harmaa/musta:

- mustausaine on liian kylmää. Varmista että lämpötila on vähintään 18 °C.

**c) hailakan sininen:**

- mustausaineen seossuhde on liian laimea. - mustausaine on liian kylmää. Varmista että lämpötila on vähintään 18 °C.

**d) tummansininen:**

- mustausaineen seossuhde on liian väkevä.

**4. Reaktio tapahtuu****a) liian hitaasti:**

- mustausaineen seossuhde on liian laimea.
- mustausaine on liian kylmää. Varmista että lämpötila on vähintään 18 °C.

**b) liian nopeasti:**

- mustausaineen seossuhde on liian väkevä.
- varmista, että mustausaineen lämpötila ei ylitä suositeltavaa 25 °C

**5. käsitellyissä osissa esiintyy merkkejä korroosiosta****a) öljystä pois otettaessa:**

- varmista, että osia ei jätetä liian pitkäksi aikaa huuhteluveteen ja etteivät ne joudu olemaan liian kauan ilmalle altistuneina prosessin ollessa kesken.

**b) varastoituna tai kokoonpanovaiheessa:**

- varmista, että huuhtelukylvyt ovat puhtaita ja vesi pH arvoltaan neutraalia.
- varmista, että osat ovat olleet riittävän kauan vedenpoisto öljyssä

**(Blackfast 833D)** veden poistamiseksi.

- jos käytössä on hapan peittausaine, varmista että huuhtelu suoritetaan huolellisesti ja tehokkaasti. Mikäli osat ovat valurautaisia, varmista että käytössä on vain fosforihappopohjaista peittausainetta.

- älä pyyhi öljyä osista.

- jos osia on lämmitetty kuumassa vedessä ennen **Blackfast 833D** öljynpoistokylpyä, varmista ettei hapettumista ole päässyt tapahtumaan.

- poista **Blackfast 833D** altaan pohjalle keftynyt vesr.

- varmista, ettei osan pinnassa ole vesipisaroita poistettaessa osaa **Blackfast 833D** altaasta. Vaihda öljy.

**c) Ruostejälkiä kierteissä ja pohjarei'issä:**

- vesi ei ole poistunut urista. Puhalluskuivaa ennen öljyämistä ja upota osat nopeasti vedenpoisto öljyyn.

- jos tämän tyyppistä ruostumista ilmenee nokeentumisen kera (osa mustasta pinnasta pyyhkiytyy pois), osa on ollut liian pitkään 181 mustauskylvyssä. Vesi ja öljy ovat imeytyneet epäpuhtauksiin ja kuivuneet pois

Lyhennä aikaa, jonka osa on mustausaltaassa. Tarkista mustauskylvyn liuosvahvuus.

## **II Allaskylpyjen ongelmat**

### **1. Blackfast 716 rasvanpoistoaine**

#### **a) on muuttunut ruskeaksi:**

- liuokseen on sekoittunut öljyä. Vaihdetaan uusi pesukylpy.

#### **b) haisee epämiellyttävälle:**

- altaaseen on pesiytynyt bakteereita. Puhdista bakteerintorjunta-aineella ja täytä uusi pesukylpy

### **2. Blackfast 551 aktivaattori on muuttunut valkoiseksi/sameaksi:**

- kylpyyn on sekoittunut rasvanpoistoainetta (**Blackfast 716**). Syynä on usein riittämätön huuhtelu. Vaihda liuos, sekä pyri parantamaan huuhteluaja valutusta vähentääksesi rasvanpoistoaineen kulkeutumista eteenpäin.

### **3. Blackfast 181 mustausaine**

#### **a) on muuttunut hailakan siniseksi:**

- liuos on käytetty loppuun ja altaaseen on muodostunut lietettä. Vaihda liuos uuteen.

#### **b) on muuttunut vihreäksi:**

- liuosta ei ole lisätty, vaikka seos on ollut käytössä. Tarkista seossuhde. Tämä on yleensä merkki pienen altaan liian suuresta käyttöasteesta.

#### **c) on lietteistä:**

- kaada liuos toiseen astiaan ja poista liete. Tarkista seossuhde.

### **4. Blackfast 833 vedenpoisto öljy**

#### **a) muuttuu emulgoituneena vaalean ruskeaksi:**

- osista syrjäytynyttä vettä ei ole poistettu altaan pohjalta. Vaihda vedenpoisto öljy. Muista poistaa vesi altaan pohjalta, ajaksi jolloin allasta ei käytetä.

#### **b) Käsiteltyjen osien pinnalla on yhä vettä:**

- Osista syrjäytynyttä vettä ei ole poistettu altaan pohjalta. Vaihda öljykylpy. Muista poistaa vesi altaan pohjalta, ajaksi jolloin allasta ei käytetä.

#### **c) on muuttunut paksummaksi:**

- liuotteet ovat haihtuneet ja seos on laimentunut. Tarkista seossuhde. Jos seos on muodostunut erittäin paksuksi, tulisi vaihtaa koko öljykylpy.

**5. Vesihuuhtelu.****a) huuhteluvesi haisee epämiellyttävältä:**

- jos huuhtelussa ei käytetä juoksevaa vettä, on huuhteluvesi vaihdettava useammin. Huuhteleminen juoksevalla vedellä suositeltavaa.
- jos huuhtelussa käytetään juoksevaa vettä, tulisi virtauksen määrän nostamista harkita.

**b) Pinnalle muodostuu vaahtoa sekoitettaessa:**

- jos huuhtelussa ei käytetä juoksevaa vettä, on huuhteluvesi vaihdettava useammin. Huuhteleminen juoksevalla vedellä suositeltavaa.
- jos huuhtelussa käytetään juoksevaa vettä, tulisi virtauksen määrän nostamista harkita.

**c) Vesi on sinistä.**

- Blackfast 181:tä on päässyt veden sekaan.
- jos huuhtelussa ei käytetä juoksevaa vettä, on huuhteluvesi vaihdettava useammin. Huuhteleminen juoksevalla vedellä suositeltavaa.
- jos huuhtelussa käytetään juoksevaa vettä, tulisi virtauksen määrän nostamista harkita.