Riktlinjer för iordningställande av platsen

Svenska

Universal Debris Removal Cabinet (UDRC)

725-00089A-SV Rev C

Copyright

Copyright © 2004 Creo Inc. Med ensamrätt.

Ingen kopiering, distribuering, publicering, modifiering eller införlivande av detta dokument, helt eller i delar, är tillåten utan Creos uttryckliga skrivna tillåtelse. Vid tillåten kopiering, distribuering, publicering, modifiering eller införlivning av detta dokument får inga ändringar i eller radering av författarens tillskrivning, varumärkesinskrift eller copyrightmeddelandet göras.

Ingen del av detta dokument får reproduceras, lagras i ett arkivsystem, publiceras, användas i kommersiellt syfte eller överföras, i någon form eller på något sätt, elektroniskt, mekaniskt, genom fotokopiering, inspelning eller annat, utan skriftligt tillstånd från Creo Inc.

Detta dokument distribueras också i PDF-format (Portable Document Format från Adobe Systems Incorporated). Det är tillåtet att reproducera PDF-dokumentet för internt bruk. Kopior som produceras från PDF-filer måste reproduceras i sin helhet.

Creo Inc.
3700 Gilmore Way
Burnaby, B.C., Kanada
V5G 4M1
Tel: + 1 604 451 2700
Fax: +1.604.437.9891

http://www.creo.com

725-00089A-SV Rev C

Reviderad januari 2006

Innehåll

Inledning 1

Översikt över utrustningen 2

Storlek och vikt ... 2
Slang och datakabel ... 3
Kablar, slangar, kontakter och behållare ... 3
Buller ... 4

Krav för platsen 5

Miljökrav ... 5
Golv ... 5
El ... 5
Värmeavgivning ... 6
Ventilering ... 6
Extern ventilering för UDRC ... 7

Transport och leverans 9

Ansvar ... 9
Dörrar och gångar ... 9
Transportlådor ... 9

Blindtarm A: Checklista för platsinspektion 11

Inledning

Det här dokumentet ger dig riktlinjer för att ställa i ordning platsen för installationen av Universal Debris Removal Cabinet (UDRC)[1].

Creos servicetekniker kommer att hjälpa dig att säkerställa att du har uppfyllt alla krav. En grundlig förberedelse av din plats kommer att förhindra onödiga problem och förseningar vid installationen av enheten.

Följande ämnen behandlas:

- Storlek, vikt och anslutningar
- Krav på golvyta
- Elektriska krav
- Miljökrav

Med Creos servicetekniker ska du fylla i *Checklista för platsinspektion* i Bilaga A.

1. UDRC kan levereras som en del av ett Creo CTP-system. Såvida inte på annat sätt anges avser detta dokument alla konfigurationer för UDRC.

Översikt över utrustningen

UDRC fungerar med en Creo-utenhet för att uppfånga och filtrera de luftburna föroreningar (damm och/eller ångor) som kan frigöras vid användning av vissa typer av media för termisk utskrift. UDRC ger en hälsosammare arbetsmiljö, en enhetlig bildkvalitet och en förbättrad renlighet för bildbearbetningsenheten.



UDRC-konfigurationen kan inkludera olika filteralternativ som anpassats för specifika tillåtna mediatyper. Filteralternativen för en viss kundplats anges normalt i en Creo-offert, ett försäljningsavtal, ett beställningsformulär, en produktspecifikation eller något liknande dokument.

Nya utmatningsenheter levereras vanligtvis med en filtreringsenhet som denna UDRC. Om den media som används ändras för en befintlig utenhet kan det vara nödvändigt att installera en ny UDRC eller att uppgradera en befintlig UDRC-enhet. Platskraven är samma för alla UDRC-konfigurationer, utom när det gäller miljökraven. Ytterligare information om tillgängliga UDRC-konfigurationer och deras funktion ges i användarhandboken för UDRC-enheten (artikelnummer 03-4200C).

Storlek och vikt

Tabell 1 visar den maximala storleken och vikten för UDRC-enheten. Måtten anges från framsidan av kabinettet. Bredden är i x-axelns riktning. Djupet är i y-axelns riktning.

Måtten för transportlådorna ges i Tabell 5.

Tabell 1: Vikt för UDRC-enheten

Bredd	Djup	Höjd	Vikt
510 mm (20 tum)	600 mm (23,5 tum)	900 mm (35,5 tum)	57 kg (125 lb.)

Slang och datakabel

UDRC levereras med en 3 m böjlig slang och en 3 m datakabel för anslutning till utenheten. UDRC måste därför placeras inom 3 m från anslutningspunkten för slangen och kabeln – oftast bakom utenheten.

En längre slang och kabel (7,6 m) kan beställas (artikelnummer 518-00323A) så att UDRC kan placeras ännu längre bort från utenheten om så behövs.

Slangen och datakabeln får inte ledas på ett sådant sätt att personer kan trampa på dem. På platsen för UDRC måste följande gälla:

- Nära till ventilationssystemets luftutlopp
- Kabinettets strömindikatorlampa måste vara synlig
- God tillgänglighet för underhåll och service

Kablar, slangar, kontakter och behållare

För service och i händelse av brand är apparatens kontakt huvudströmmens frånkopplingspunkt för UDRC.

Kontrollera att gruppströmbrytarna, strömkablar och kontakter följer nationella elektriska föreskrifter.

Tabellerna 2 och 3 visar de medföljande och nödvändiga strömkablarna, kontakterna och behållarna för UDRC-enheten.

Tabell 2: Kablar och anslutningar – Nordamerika och Japan[1]

Kablar	Levereras av Creo	Tillhandahålls av kunden
UDRC-ström	IEC320, typ C20 apparatuttag (se Bild 2). Löstagbar 4,5 m strömsladd[a] med en kontakt av typen C19 IEC320 i ena änden och en L6-15P-kontakt i andra änden (se Bild 1)	Särskild 15 A, 200–240 V gruppkrets och ett uttag av typen L6-15R.

a. Den löstagbara strömsladden är av typen CSA, UL SJT, 14/3 AWG

1.Matningsspänningarna ska vara balanserade (ledning 1 till jord = ledning 2 till jord eller ledning 1 till jord = ledning 1 till noll) med en tolerans av +6% och -10%. Specifikationen för frekvensen är 50/60 Hz ±1,5 %.

Tabell 3: Kablar och anslutningar – Europa, Australien och Sydostasien

Kablar	Levereras av Creo	Tillhandahålls av kunden
UDRC-ström	IEC320, typ C20 apparatuttag (se Bild 2). Löstagbar 4,5 m strömsladd[a] med en kontakt av typen C19 IEC320 i ena änden och utan kontakt[b] i andra änden (se Bild 2)	Särskild 16 A, 200 – 240 V gruppkrets med ett vanligt honuttag och motsvarande stickpropp för strömkabeln.

a. Den löstagbara strömsladden är av typen VDE, HAR, H05-VVF, 1,5 mm^2.
b. I Tabell 4 visas anslutningarna för strömsladdens kontakt.

G = jord
X och Y = L1 eller L2

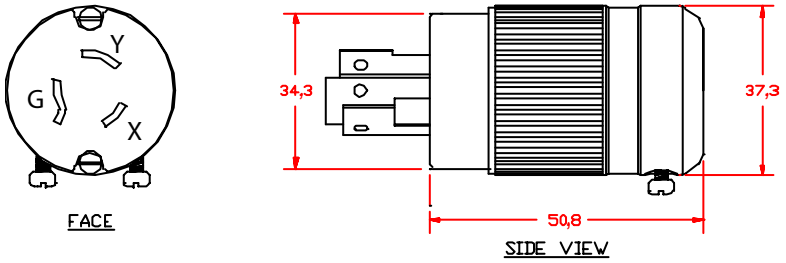


Bild 1: L6-15P-kontakt

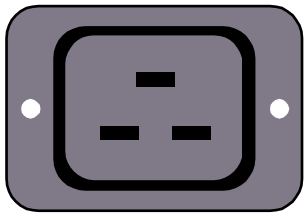


Bild 2: IEC 320, typ C20 apparatuttag

Tabell 4: Anslutningar för strömsladdens kontakt

Ledningsfärg	Gruppkrets/stickproppsuttag
Brun	Ledning 1
Blå	Noll eller ledning 2
Grön/gul	Skyddsjord (jord)

Buller

Det buller som skapas av UDRC-enheten är lägre än 70 dB(A), uppmätt på en meters avstånd i ett fritt fält

Krav för platsen

Miljökrav

Användningsmiljön för Universal Debris Removal Cabinet (UDRC)-enheten måste vara:

Temperatur: 17°–32°C (63°–90°F)

Höjd: upp till 2225 m

Relativ luftfuktighet:20%–70% för partikelfiltrering

30% – 70% för partikelfiltrering och kemisk filtrering



VARNING: Relativ luftfuktighet som är lägre än angiven nivå kan resultera i att gaser slipper igenom innan ett kemiskt filter byts ut. Detta kan leda till en alltför hög exponering till luftburna föroreningar som överstiger de angivna gränserna och kan leda till obehag, sjukdom, skada och/eller arbetsoförmögenhet.



VIKTIGT: Om dessa krav på användningsmiljö inte följs kan det orsaka att UDRC-enheten inte fungerar korrekt.

Golv

Golvytan måste vara jämn, med en maximal lutning eller vågighet av 5 mm över den yta som upptas av UDRC.

El

För att försäkra att alla gruppkretsar har samma jordpotential måste den särskilda gruppkretsen för följande komponenter vara anslutna till samma nätanslutning:

- Huvudström för utenheten
- Ström för externt kylaggregat (om installerat)
- Huvudström för arbetsstationen
- UDRC



Obs! Alla krav för strömkvaliteten enligt dokumentet *Riktlinjer för iordningställande av platsen* för utenheten måste upprätthållas.

Värmeavgivning

UDRC-enheten avger värme med som mest 1500 W (5125 BTU/h).

Det ventilations- och luftkonditioneringssystem som finns i rummet där UDRC-enheten installeras måste kunna klara den ytterligare värmebelastningen.

Ventilering

Ingen filtrering kan vara 100% effektiv (kolmonoxid fångas t.ex. inte av Creo-filter). Utomhusventilering krävs därför med UDRC. Ventiler för luftföroreningar (där luft dras ut ur rummet) ska finnas nära UDRC-enheten och utenheten där det är möjligt.

Universal Debris Removal Cabinet (UDRC)-enheten kräver utomhusventilering på minst 1,1 m^3/min (40 cfm)[1]. Denna luftventilering förhindrar samlandet av luftburna föroreningar som kan frigöras när vissa medier bildbearbetas.[2]

Utomhusventilering ska inte förväxlas med rummets luftcirkulation som resulterar från temperatur- eller luftfuktighetskontroll. Utomhusventilering kan uppskattas utgöra 10% till 30% av rummets luftcirkulation. För att få rätt luftblandning rekommenderar Creo minst 3 ACH (Air Changes per Hour).

Dessa rekommendationer gäller för en enskild enhet utan någon annan utrustning i rummet. Annan bildhanteringsutrustning, processorer, ugnar, HVAC-system osv. kan bidra med ytterligare föroreningar i arbetsmiljön vilket ökar den mängd av utomhusventiliering som krävs.

Kunden ansvarar för att mäta nivån av luftburna föroreningar i rummet för att se till att alla lokala, statliga, regionala och nationella krav för hälsa och säkerhet uppehålls när Universal Debris Removal Cabinet (UDRC) installeras. I händelse av osäkerhet om nivån av luftburna föroreningar ska kunden ordna med en mätning av luftkvaliteten inomhus av en kvalificerad industrihygienist.

1. Detta är ett standardvärde. Vissa medier kräver högre ventilering. Du kan kontrollera rekommenderade värden för specifika medier i CTP Media Imaging Performance Database (tillgänglig från din Creo-representant), där det anges om ett värde frångår standardvärdet.
2. Information om farliga ämnen som frigörs av specifika medier under bildbearbetning bör vara tillgängligt från tillverkaren i Material Safety Data Sheet eller liknande dokument.

Extern ventilering för UDRC

Om det externa ventileringsalternativet väljs för UDRC ska rören som är anslutna till enhetens slang begränsas till något av följande tre:

1. 2 tums rör (max schema 40)
   - max längd = 45 m (150 fot)
   - max antal 90º böjar/armbågar = 1 per 3 m (10 fot)

   ELLER

2. 2 1/2 tums rör (max schema 40)
   - max längd = 105 m (350 fot)
   - max antal 90º böjar/armbågar = 1 per 3 m (10 fot)

   ELLER

3. 3 i diameter eller större utlopp
   - max längd = 240 m (800 fot)
   - max antal 90º böjar/armbågar = 1 per 3 m (10 fot)



Obs! Alternativ 3 rekommenderas inte pga. tätningsproblem. Det kan användas om det finns en fläkt installerad som ser till att det alltid finns vakuum i rörledningen (minimiflödet i fläkten måste vara större än 35 SCFM).

Rörmaterialet kan vara galvaniserat stål, bestruket karbonstål, PVC eller liknande, passande material.

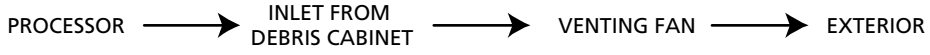
Alla fogar och anslutningar från slangkoppling till utloppet/utgången av det externa ventileringsröret ska vara ordentligt tätade längs längden för att undvika ingång eller utgång av gas eller vätska. Före första starten rekommenderas det att ett trycktest görs för att se till att alla krav efterlevs.

Utgången av externa ventlieringsrör kommer att vara fria på byggnadens utsida, utan några begränsningar. Tillräckliga icke-restriktiva väderskydd ska installeras efter behov. Utgången från externa ventileringsrör måste reguleras för att se till att inga flöden uppstår när UDRC-enheten inte används (t.ex. bakflöden).

Kunden ska tillgå med en koppling för att ansluta externa ventileringsrör med 1,5 tums ID-slang från UDRC. Denna koppling installeras genom att dra slangen över ett flätat avsnitt av den och säkra med en slangklämma.

Ansluta till ett befintligt ventileringssystem

Om kunden redan har ett ventileringssystem med utgång på byggnadens utsida (t.ex. ett processorutloppssystem) kan ventileringsrör från UDRC kopplas till det. Änden på ventileringsröret för UDRC ska matas in i luftutloppet uppströms från ventileringsfläkten, enligt följande:



Begränsningar för rörlängder enligt beskrivningar ovan gäller.



VARNING: Fläkten för processorventilering måste vara ON (På) när UDRC är ON (t.ex. när bildhanteringsenheten används). Om detta inte görs kan luft som inte är kemiskt behandlad komma in i byggnaden.

Transport och leverans

Ansvar

Det är kundens ansvar att tillhandahålla Creo med leveransinstruktioner. Kunden ansvarar för lossning av transportlådan och transport till installationsplatsen men ska inte packa upp lådan. Creos tekniker kommer att packa upp transportlådan och installera UDRC-enheten.



Obs! Rapportera eventuell skada på leveranslådorna till Creo inom 72 timmar efter mottagen transport.

Dörrar och gångar

Kunden måste försäkra fri väg genom dörrar och gångar från ingången till den plats där Universal Debris Removal Cabinet (UDRC) ska placeras. Se *Transportlådor* på sid. 9 för information om maximal storlek för transportlådorna.

Transportlådor

UDRC-enheten levereras i en transportlåda. Tabell 5 visar storleken och vikten för transportlådan.

Tabell 5: Storlek och vikt för transportlådan

Lådornas innehåll	Bredd	Djup	Höjd	Vikt
Universal Debris Removal Cabinet (UDRC)	670 mm (26,5 tum)	760 mm (30 tum)	1075 mm (42 tum)	93 kg (203 lb)

A

Checklista för platsinspektion

En fullständig genomgång av denna checklista underlättar vid leveransen och installationen av Universal Debris Removal Cabinet (UDRC).

Platsinformation

Företagsnamn: _____

Adress: _____

_____

_____

_____

Leveransadress: _____

_____

_____

_____

Anvisningar till platsen: _____

_____

_____

_____

Närmaste flygplats: _____

_____

Lokala hotell: _____

_____

Lokala restauranger: _____

_____

_____

_____

Kontaktinformation

Kontaktnamn: _____

Befattning: _____

Telefon/fax: _____

E-post: _____

Krav för platsen

1. Finns det tillräcklig med golvutrymme för UDRC och utenheten?

   ☐ Ja ☐ Nej

   Kommentarer: _____

2. Finns UDRC inom 3 m från enheten, eller inom 7,6 m om den längre slanguppsättningen har beställts? (Se *Slang och datakabel.*)

   ☐ Ja ☐ Nej

   Kommentarer: _____

3. Finns UDRC inom 4,5 m från strömkällan så att strömsladden når fram? (Se *Kablar, slangar, kontakter och behållare.*)

   ☐ Ja ☐ Nej

   Kommentarer: _____

4. Vilka spänningar har elnätet?

   Elnätets spänning för UDRC: _____

Är elnätets spänning mellan 200 V och 240 V? (se *Kablar, slangar, kontakter och behållare*.)

☐ Ja ☐ Nej

Kommentarer: _____

_____

_____

_____

_____

5. Har kretsen för UDRC anslutits med korrekt spänning och uttag och försetts med korrekt strömbrytare? (Se *Kablar, slangar, kontakter och behållare*.)

☐ Ja ☐ Nej

Kommentarer: _____

_____

_____

_____

_____

6. Kan ventilations- och luftkonditioneringssystemet klara värmealstringen? (Se *Värmeavgivning*.)

☐ Ja ☐ Nej

Kommentarer: _____

_____

_____

_____

_____

Uppföljning

Krävs uppföljning?

☐ Nej — Den plats som beskrivs i detta dokument uppfyller alla kriterier för en smidig och framgångsrik installation av Universal Debris Removal Cabinet (UDRC).

☐ Ja — Viss uppföljning krävs för att försäkra att kraven för platsen uppfylls **före** installationen av Universal Debris Removal Cabinet (UDRC).

De kvarvarande punkterna i listan över krav för platsen är:

_____

_____

_____

_____

Kundkontaktens namn: _____

Telefon/fax: _____

E-post: _____

Datum för nästa uppföljningskontakt: _____

Platsinspektionen avslutad

Den preliminära inspektionen utfördes den _____ av en representant för Creo och bevittnades av minst en representant för kunden.

Representant för Creo: _____

Namnteckning: _____

☐ Kunden förstår och accepterar härmed de krav som anges i dokumentet *Universal Debris Removal Cabinet (UDRC) Riktlinjer för iordningställande av platsen*, 725-00089A-SV Rev C, inklusive eventuella bilagor, vilket bekräftas genom kundens undertecknande härunder eller, alternativt, genom kundens undertecknande av ett försäljningsavtal, kundavtal, tjänsteavtal, beställningsformulär eller liknande tillämpligt dokument.

Kundens representant: _____

Namnteckning: _____