

## **55 Framställning av cellulosa, papper eller papp**

---

- 55a Sönderdelning eller annan förberedning av råmaterial för pappersframställning**
  - 55b Förfaranden för framställning av cellulosa; Cellulosakokare; Återvinning av avfallslutar eller avgaser**
  - 55c Blekning, limning, färgning, fyllning eller tyngning av cellulosa eller pappersmassa; Holländare; Massakvarnar; Anordningar för sönderdelning av massa**
  - 55d Silar; Kvistångare; Framställning eller torkning av papper eller liknande produkter; Hantering av avfallsvatten; Andra anordningar vid pappersmaskiner**
  - 55e Glättning; Längsskärning, tvärskärning, upprullning, fuktning eller omrullning av otryckta banor av papper eller liknande material**
  - 55f Bearbetning av papper till kartong; Speciella typer av papper**
- 

### **55a Sönderdelning eller annan förberedning av råmaterial för pappersframställning, t.ex. slipning eller sönderdelning av trä eller halm, bearbetning av torv, avdamning, tvättning, skärning, siktning eller sortering av lump eller pappersavfall**

- 55a-1/01 Slipmaskiner med press
- 55a-1/10 Kontinuerliga slipmaskiner
- 55a-1/20 Drivning av slipmaskiner (elektrisk drivning 21c-62)  
Slipstenar (50b-3/01; 80b-16; 80b-17)
- 55a-1/30 Hela stenar
- 55a-1/31 Segmenterade stenar  
Framställning av slipmassa
- 55a-1/40 genom slipning
- 55a-1/45 genom annan mekanisk sönderdelning
- 55a-1/50 Lagring eller konservering av slipmassa
- 55a-2 Trärasplar (38i-4)
- 55a-3/01 Maskiner för sönderdelning av trä (38a; 38i-4)
- 55a-3/30 Barkning (38i-1)
- 55a-3/40 Huggmaskiner för framställning av flis (38k-1; 38k-3)
- 55a-4 Maskiner för sönderdelning eller bearbetning av torv (10c-5; 29a-5)
- 55a-5/01 Maskiner för sönderdelning, knådning eller blandning av andra råämnen än trä, torv eller lump; Bearbetning av pappersavfall, mekanisk del (kemisk del 55b-4)
- 55a-5/50 Sönderdelning av trycksaker
- 55a-6 Anordningar för avdamning eller tvättning för rening av lump (50e; 76b-1)
- 55a-7 Anordningar för skärning av lump (76b-1)

### **55b Förfaranden för framställning av cellulosa; Cellulosakokare; Återvinning av avfallslutar eller avgaser (12)**

- Förfaranden för kemisk framställning av cellulosa (29b-2)
- 55b-1/01 Allmänna förfaranden
- 55b-1/10 Användning av alkali
- 55b-1/20 Användning av sulfid, bisulfid eller svavelsyrlighet

- 55b-1/30 Användning av klor eller klorföreningar
- 55b-1/40 Användning av salpetersyra, kväveoxider eller nitrater
- 55b-2/01 Cellulosakokare; Förfaranden för kokning
- 55b-2/10 Kontinuerligt arbetande kokare
- 55b-2/20 Infodring av kokare
- 55b-2/30 Upphettning av kokare
- 55b-2/40 Cirkulation av kokvätska eller gas
- 55b-2/50 Fyllning av kokare
- 55b-2/60 Tömning av kokare
- 55b-2/70 Vridbara eller roterbara kokare
- Återvinning eller oskadliggörande av avfallslutar eller avgaser
- 55b-3/01 Indunstning; Koncentrering; Förbränning; Kalcinering
- 55b-3/10 Bearbetning av sulfittavfallslut
- 55b-3/20 Bearbetning av alkalisk avfallslut
- 55b-3/30 Bearbetning av andra avfallslutar
- 55b-3/40 Tillgodogörande av avgaser eller avfallsvärme
- 55b-3/50 Oskadliggörande av illaluktande gaser
- 55b-4 Bearbetning av pappersavfall, kemisk del (mekanisk del 55a-5/01)
- 55b-5/01 Rening, avhartsning eller avfettnings av cellulosa (29b-3; 29b-5)
- 55b-5/10 Avvattnings eller avlutnings av den kokta massan

**55c** **Blekning, limning, färgning, fyllning eller tyngning av cellulosa eller pappersmassa; Holländare; Massakvarnar; Anordningar för sönderdelning av massa, t.ex. defibrörer**

- 55c-1 Blekning (8i)
- 55c-2 Limning (22i; 23e-3)
- 55c-3/01 Färgning (8m)
- 55c-3/10 Fyllning; Tyngning
- 55c-4/01 Grundverk för holländare
- 55c-4/10 Knivvalsar för holländare
- 55c-5 Holländare med anordningar för att uppnå snabb cirkulation
- 55c-6/01 Detaljer vid holländare
- 55c-6/10 Reglering av maltrycket
- 55c-6/20 Kontinuerlig uttagning av massa
- 55c-6/30 Tömning
- 55c-7/01 Holländare med lodrät cirkulation
- 55c-7/10 Holländare med kanalerna anordnade ovanför varandra
- 55c-8/01 Andra holländare
- 55c-8/10 Holländare med flera malvalsar
- 55c-8/20 Överkastningsholländare
- 55c-8/30 Pendelkvarnar (50c-11)
- Andra anordningar för sönderdelning eller tvättning av cellulosa eller pappersmassa (50b; 50e)
- 55c-9/01 Kvarnar eller raffinörer med lodrät axel
- 55c-9/10 Kvarnar eller raffinörer med vågrät axel
- 55c-9/20 Kvarnar med konisk malvals (50b; 50c)
- 55c-9/30 Rörkvarnar (50c-15)
- 55c-9/40 Grundverk; Malvalsar
- 55c-10/01 Stampverk (50c-10)
- 55c-10/10 Kollergångar (1a-35; 50c-6; 53l-11; 80a-2; 80a-3)

- 55c-11/01 Anordningar för defibrering av massa, t.ex. separatorer
- 55c-11/10 Anordningar för tvättning av massa
- 55c-12 Anordningar för sönderdelning av massa, t.ex. rivare

**55d Silar; Kvistfångare; Framställning eller torkning av papper eller liknande produkter; Hantering av avfallsvatten; Andra anordningar vid pappersmaskiner**

**Silar i allmänhet (1a-20/01 – 1a-32; 50d)**

- 55d-1 Roterande silar
  - Centrifugalsilar
- 55d-2/01 med lodrät axel
- 55d-2/10 med vågrät axel
- 55d-3 Plansilar
- 55d-4 Andra silar

**Kvistfångare; Knutsilar; Försilar; Liknande silar**

- Roterande kvistfångare
  - 55d-5/01 av andra slag
  - 55d-5/10 med skakande siltrumma
  - 55d-5/20 med skakande tråg
- 55d-6 Plana kvistfångare [planknutsilar]
- 55d-7/01 Andra kvistfångare
- 55d-7/50 Cylindrar eller plåtar för silar eller kvistfångare

**Registerpartiet; Virapartiet**

- 55d-8/01 Andra anordningar
- 55d-8/10 Utlopp för massa, t.ex. utströmningslådor eller fördelningslådor
- 55d-8/20 Skakning av viror
- 55d-8/30 Byte av viror
- 55d-8/40 Lutning av viror
- 55d-8/50 Skydd av viror, t.ex. skyddsviror
- 55d-9/01 Rengöring av viror eller filter
- 55d-9/50 Sprintsör
- 55d-10/01 Viror för pappersmaskiner e.d. (7d-6; 86f)
- 55d-10/10 Förbindning av ändar av viror, t.ex. sömmar, för pappersmaskiner e.d.
- 55d-10/20 Filter för pappersmaskiner e.d. (41d)
- 55d-10/30 Förbindning av ändar av filter för pappersmaskiner e.d.
- 55d-11/01 Föring av viror eller filter
- 55d-11/10 Automatisk styrning av viror eller filter
- 55d-11/11 med hjälp av anslag som stöter mot banans kant
- 55d-11/12 med hjälp av rullar på vilka banan löper
- 55d-11/13 med hjälp av strålar av vatten, ånga eller luft som påverkar virans kant
- 55d-11/20 Sträckning av viror eller filter
- 55d-11/30 Larmanordningar för viror eller filter
- 55d-11/40 Framföring av pappersbanor e.d., t.ex. spetsdragning
- 55d-12/01 Magnetiska anordningar vid framställning av papper eller liknande produkter
- 55d-12/10 Sandfång vid framställning av papper eller liknande produkter
- 55d-13/01 Andra fiberfångare
- 55d-13/10 Trattformiga fiberfångare
- 55d-13/20 Trumfilter som arbetar med undertryck
- 55d-13/30 Trumfilter som arbetar utan undertryck

55d-14/01 Anordningar för reglering av mängden fiberuppslamning  
55d-14/30 Anordningar för reglering av tätheten hos fiberuppslamningar  
55d-14/50 Massakar  
55d-15/01 Skumlinjaler  
55d-15/10 Formatvagnar  
55d-15/20 Deckelremmar  
55d-16/01 Suglådor utan valsar  
55d-16/05 Suglådor med valsar  
55d-16/10 Sugvalsar  
55d-16/20 Pressar med plana plattor  
55d-16/30 Andra anordningar för urvattning  
55d-17 Vattenmärkning (75d-5/03; 15k-9/06)  
55d-18 Silcylindrar  
55d-19 Egoutteurer  
55d-20/01 Guskpressar; Våtpressar  
55d-20/50 Valskroppar till guskpressar eller våtpressar

### **Maskiner för tillverkning av papp**

55d-21/01 Andra anordningar  
55d-21/10 Formatvalsar  
55d-21/15 Skäranordningar på formatvalsen  
55d-21/20 Tjockleksvisare; Signalanordningar  
55d-22 Långviramaskiner  
55d-23 Cylindermaskiner  
55d-24 Omrörare för massan  
55d-25 Drivanordningar (anordningar för reglering av elektromotorer 21c-62)  
55d-26 Perforering av banor av pappersmassa eller fibermassa  
55d-27/01 Framställning av handpappersliknande papper  
55d-27/20 Framställning på pappersmaskin av papper eller pappersremсор avsedda för spinning

### **Torkanordningar för papper, papp e.d.**

55d-28/01 Cylindertorkar för banor av papper eller papp, t.ex. bestrukna eller klistrade banor (82a)  
55d-28/10 Cylindertorkar med vakuum  
55d-28/20 Automatisk reglering av temperaturen  
55d-28/30 Packboxar, tätningar eller ångtillförsel till torkcylindrar  
55d-28/40 Avledande av kondensat från torkcylindrar  
55d-28/50 Elektriskt upphettade torkcylindrar  
55d-28/60 Avlägsnande av s.k. våtluft; Värmeåtervinning från torkpartiet  
55d-28/70 Cylindertorkar med luftblåsning mot banan  
55d-28/80 Filttorkar  
55d-29/01 Torkar utan torkcylindrar för pappersbanor e.d. (82a)  
55d-29/10 Torkar för i veck hängande pappersbanor e.d.  
55d-30/01 Torkar för pappersark, pappark e.d. (82a)  
55d-30/50 Hängare eller klämmor för arkupphängning av papp e.d.  
55d-31/01 Andra anordningar för torkning av papper, papp e.d.  
55d-31/10 Centrifugaltorkar  
55d-32 Återvinning av avfallsvatten eller avspritsade kanter från fiberbanor  
55d-33/01 Andra anordningar vid pappersmaskiner  
55d-33/02 Schabrar (55c-1/02)  
55d-33/03 Anordningar för förhindrande av brott på banan

**55e**            **Glättning; Längsskärning, tvärskärning, upprullning, fuktning eller omrullning av otryckta banor av papper eller liknande material**  
(anordningar för skärning av papper eller liknande material i stapel 11b)

- Kalandrar eller glättningsanordningar med valsar (8b-19; 8b-20)
- 55e-1/01        i allmänhet
- 55e-1/02        Schabrar
- 55e-1/03        Konstruktion av valsar
- 55e-1/04        Skyddsanordningar
- 55e-1/05        Lagring av valsar
- 55e-2            Anordningar för glättning i allmänhet (8b-19; 8b-20)
- 55e-3            Apparater för fuktning (8a-1; 8a-2; 15d-31)
- Maskiner för längsskärning (8f-9)
- 55e-4/01        i allmänhet
- 55e-4/02        Konstruktion, lagring eller drivning av knivar
- 55e-4/03        Anordningar för borttagning av damm
- Maskiner för tvärskärning; Anordningar för sortering eller stapling av ark (8f-8; 15d-29; 15e-1)
- 55e-5/01        allmänt
- 55e-5/02        Styrning av skäranordningen med hjälp av pappersbanan
- 55e-5/03        Transport och avläggning av ark; Inläggning av markeringsremsor
- 55e-5/04        Sortering av ark
- 55e-5/05        Stötvis transport
- 55e-5/06        Medlöpande knivar
- 55e-5/07        Anordningar för reglering av banans frammatning (55e-7/03)
- 55e-5/08        Roterande knivar
- 55e-5/09        Knivhållare
- 55e-5/10        Användning av luft som transportmedel
- 55e-6            Maskiner för diagonalskärning (8f-8)
- Maskiner för upprullning eller omrullning; Anordningar för utjämning av veck eller för sträckning i sidled
- 55e-7/01        allmänt
- 55e-7/02        utan rullspindel
- 55e-7/03        Anordningar för reglering av spänningen (21c-62; 21g-10; 55e-5/07)
- 55e-7/04        Styrning av banans kanter
- 55e-7/05        Rullspindlar
- 55e-7/06        Anordningar för borttagning eller nedsänkning av rullar
- 55e-7/07        Lagerstolar; Anordningar för iläggning av rullspindlar
- 55e-8            Maskiner för kombinerad längsskärning, diagonalskärning eller tvärskärning (8f-8; 8f-9; 11b; 70e-18)
- 55e-9            Andra anordningar

**55f**            **Bearbetning av papper till kartong; Speciella typer av papper**

- 55f-1            Framställning av kartong; Kascherad papp av färdigt papper (11c-3; 11c-5; 54d-6)
- 55f-2            Framställning av färgat papper av färdigt papper
- 55f-3/01        Framställning av marmorerat papper av färdigt papper
- 55f-3/10        Framställning av mönstrat papper av färdigt papper (tryckning på papper 15k-9; tapeter 8e, 8h; 8l-2)
- 55f-4            Framställning av färgat papper eller mönstrat papper på pappersmaskin
- 55f-5            Transportanordningar för våtbehandlade pappersbanor
- 55f-6            Andra anordningar eller förfaranden vid framställning av färgat papper

- 55f-7 Framställning av pergamentpapper
- 55f-8 Framställning av papper med inlägg eller pålägg av vävnad eller tråd
- 55f-9 Framställning av säkerhetspapper (75d-5/03)
- 55f-11/01 Framställning av vattentätt eller fettätt papper (8k-3)
- 55f-11/10 Framställning av obrännbart papper (8k-4)
- 55f-12/01 Framställning av läskpapper e.d.
- 55f-12/10 Framställning av filterpapper
- 55f-12/20 Framställning av cellulosavadd på pappersmaskin (76b-14/02)
  
- Framställning av metallbelagt papper
- 55f-13/01 genom förening av papper och metallfolie
- 55f-13/10 genom påföring av metallen i flytande eller pulverformigt tillstånd
- 55f-13/20 genom beläggning med hjälp av elektrolys (48a-2)
  
- 55f-14 Framställning av takpapp (kemisk del 8I; 37a-7; 37b-6)
- 55f-15/01 Framställning av ritpapper
- 55f-15/10 Framställning av kopieringspapper
- 55f-15/20 Framställning av tryckpapper
- 55f-15/30 Framställning av karbonpapper (15i-4/01; 15k-7/02; 15l-7/02)
- 55f-16 Framställning av andra speciella papper, t.ex. tobakspapper, cigarettpapper, gelatinpapper, genomskinligt papper, papper för faksimilöverföring, flerskiktat papper (55d-22; 55d-23) eller registreringspapper (42d-3/40)