

Q. Write a short note on -

- (a) flat bed
- (b) One colour roller printing
- (c) main features of rotary screen printing m/c

ANSWER.

(a) Flat bed - Screen printing हाथ से किये जाने वाली printing है। लेकिन कई factories में इसे म/c से करते हैं। सबसे पहले यह 1954 में म/c का invention हुआ। उसके बाद सभी factories में इस म/c से काम होने लगा। Feeding off cloth से लेकर printing of cloth भी इसी flat bed म/c किया जाता है। Screen पर printing paste भी म/c पर ही लगाया जाता है। फिर उसे design को expose करने का काम से लेकर, कपड़े पर print करना, फिर उसे printing कपड़े को heater से सुखाना उसके और उसके बाद screen को washing भी इस म/c में होती है। Flat bed म/c 2 प्रकार की होती है।

- 1) Bruner flat bed म/c
- 2) Zimmer flat bed म/c.

Bruner म/c - इस म/c में भी flat bed की तरह काम होता है। केवल अंतर इतना है कि यह काम हाथो द्वारा किया जाता है। इसके table पर fabric को फालाकर जब screen में colour से print करते हैं, तो जो extra colour होता है वह table के नीचे लगे एक side cover में आ जाता है। फिर अंत में उसे निकालकर सुरवा कर wash कर लिया जाता है। और यह प्रक्रिया पुनः printing की चलती रहती है।

अच्छा नोट

Q. write a short note on -

(a) flat bed

(b) One colour roller printing

(c) main features of rotary screen printing m/c

ANSWER.

(a) Flat bed - Screen printing हरि से किछे उठे वाली printing है। लेकिन कई factories में इसे माल से करते हैं। सबसे पहले यह 1954 में माल की invention हुआ। उसके बाद सभी factories में इस माल से काम होने लगा। Feeding off cloth से लेकर printing of cloth भी इसी flat bed माल किया जाता है। Screen पर printing paste भी माल पर ही लगाया जाता है। फिर उसे design को expose करने का काम से लेकर, कपड़े पर print करना, फिर उसे printing कपड़े को heater से सुखाना उसके और उसके बाद screen की washing भी इस माल में होती है। Flat bed माल 2 प्रकार की होती है।

1) Bruner flat bed माल

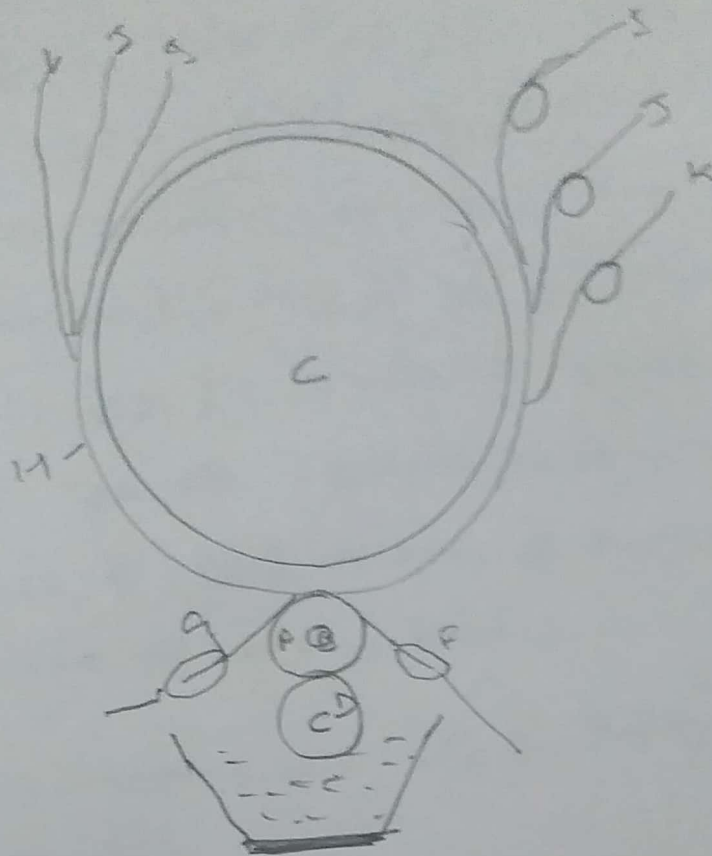
(2) Zimmer flat bed माल.

Bruner माल - इस माल में भी flat bed की तरह काम होता है। केवल अंतर इतना है कि यह काम हाथो द्वारा किया जाता है। इसमें table पर fabric को फैलाकर जब screen में colour से print करते हैं, तो जो extra colour होता है वह table से नीचे लगे एक side cover में आ जाता है। फिर अंत में उसे निकालकर सुरक्षा में wash कर लिया जाता है। और यह प्रक्रिया पुनः printing की चलती रहती है।

Linemen - इस जाल में हवा से कुछ भी नहीं करना
 पड़ता सभी काम जाल ही करती हैं। feeding of cloth,
 Screen expose करना, printing paste लगाना, fabric print
 करना, फिर print को fabric को सुखाना, इसके बाद screen
 wash करने के लिए जाल में washing or drying area में
 जाकर washing की जाती है। इसमें Brushes लगे होते हैं
 जिससे screen पर लगातार पानी की छिड़काव होता रहता है।

13. One colour roller printing - 1783 में Scophman ने
 one colour roller printing का आविष्कार किया। इसमें
 fabric पर print करने के लिए roller तैयार किया जाता है
 जो कि steel cylinder को बना होता है। इन roller में
 अन्दर की तरफ square को fix कर दिया जाता है और
 बाहर की तरफ engraving roller को तैयार किया जाता है।
 इसमें blade को भी लगाया जाता है, जिससे colour उभरने
 में आस। यह printing मशीन होने के कारण इसे बहुत
 सफलता पूर्वक किया जाता है। इन roller के cylinder में
 कीचे कि तरफ steel की shaft लगी रहती है। जिससे
 mandrel कहते हैं। इस roller में केवल 1 colour में print
 की जाती है। इसमें design की repeat सम्भव नहीं है क्योंकि
 पूरे roller में चीन्हे की तरफ एक ही design आता है
 जो लम्बाई में कितनी भी repeat की सकती है। इस
 cylinder में design प्राप्त होने के बाद इसे chemical से
 treat कराया जाता है। इसमें design उभरने लगते हैं जिनसे
 इस roller को fabric पर रखते हैं या fabric को इन
 roller के नीचे से जब pressure से pass कराया जाता
 है। उसके द्वारा design में fabric पर print होजाता है।
 Roller printing में 2 या 2 से अधिक colour से भी
 printing की जा सकती है।

काल
 अक्षर



- A = Engraved copper roller
- B = mandrel
- C = Pressure bowl
- D = Colour furnishing brush or roller
- E = Colour trough
- F = Doctor
- G = Lint doctor
- H = Lapping
- I = enters blanket
- J = bank eye
- K = cloth to be printed
- L = printed cloth.

Handwritten signature or mark.

Rotary printing सबसे पहले 1811 में इंग्लैंड में Invention की गई। Nikke का Part चित्र युक्त Cylinder को Steel का बना होता है। इसमें White plate Cover होता है जिसका जो Cylinder को chemical में treat कराया जाता है। फिर इसे Electro plated Shaft से जुड़ा जाता है। इसमें चित्र दिखाने होता है। Design को अनुसार कटि लिखा जाता है। अब यह Cylinder printing करने के लिए तैयार किया जाता है। इसमें Design को expose किया जाता है।

main feature of rotary printing -

- (1) यह screen rotary प्रक्रिया की ही printing प्रक्रिया की तरह होता है।
- (2) इसमें print. part को cylinder के ही निम्नलिखित रूप से pass कराया जाता है।
- (3) इसमें colour scheme को accordingly योजक, colour को select किया जाता है।
- (4) इसमें 24 colour तक use कर सकते हैं।
- (5) इसमें 15000 से 20,000 mm तक कापड़, 8 वर्ग से प्रिन्ट होता है।

मधुसूदन
 आचार्य