

# I. Transfer tonera

**Transfer tonera** = prijenos čestica tonera sa fotoreceptora na tiskovnu podlogu (papir).

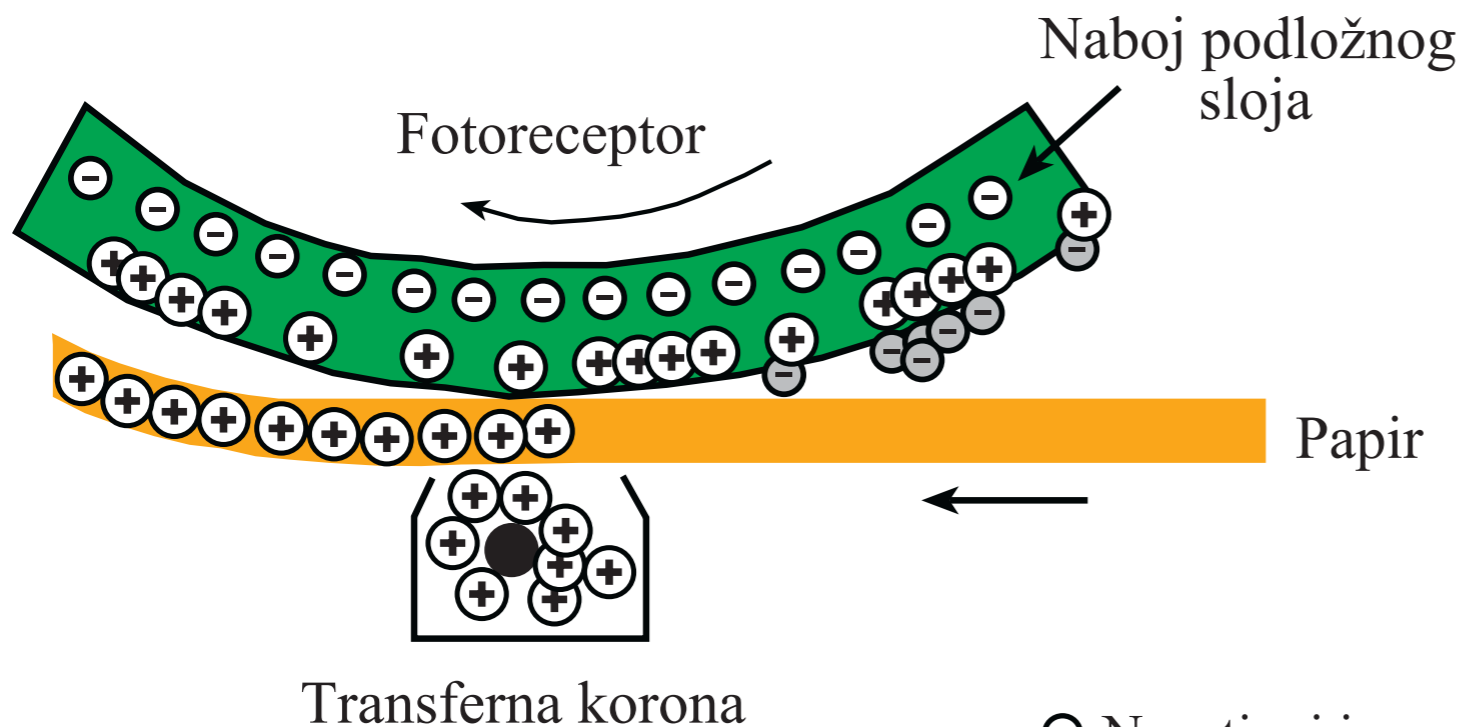
- započinje dovođenje točno pozicioniranog papira u kontakt sa fotoreceptoru (točan registar i tajming) a završava odvajanjem papira od fotoreceptorske površine.
- osim jednog transfera (fotoreceptor - papir) postoji mogućnost primjene dvostrukog transfera (indirektni tisak - ofsetni tisak). Pritom se toner sa fotoreceptora nanosi na transferni medij sa kojeg sljedi transfer na papir).
- tijekom transfera primjenjuje se elektrostatski proces, odnosno generirano je novo elektrostatsko polje (između papira i tonera) koje će morati biti jače od elektrostatskog polja između fotoreceptora i tonera.
- uređaj primjenjeni tijekom transfera tonera su pozitivno nabijene **transferne korone** (valjci)
- tijekom transfera na površini fotoreceptora formirati će se **3 elektrostatska polja**:

**1. toner – fotoreceptorska površina**

**2. papir – fotoreceptorska površina**

**3. pozitivno nabijen papir – negativno nabijena razvijena površina (s.p.)**

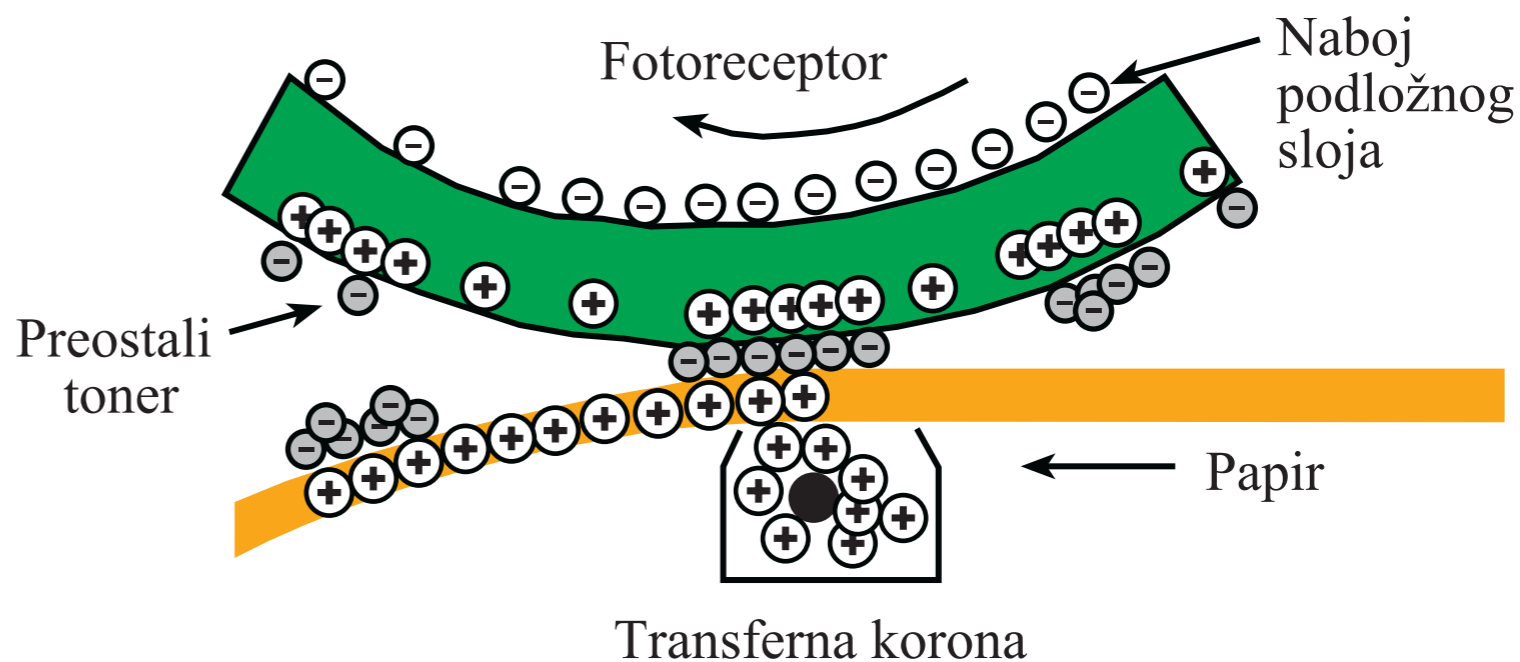
⊖ Negativni ion   ⊕ Pozitivni ion   ⊖ Negativni toner



I. faza  
“nabijanje papira”

⊖ Negativni ion   ⊕ Pozitivni ion   ⊖ Negativni toner

II. faza  
“transfer tonera”

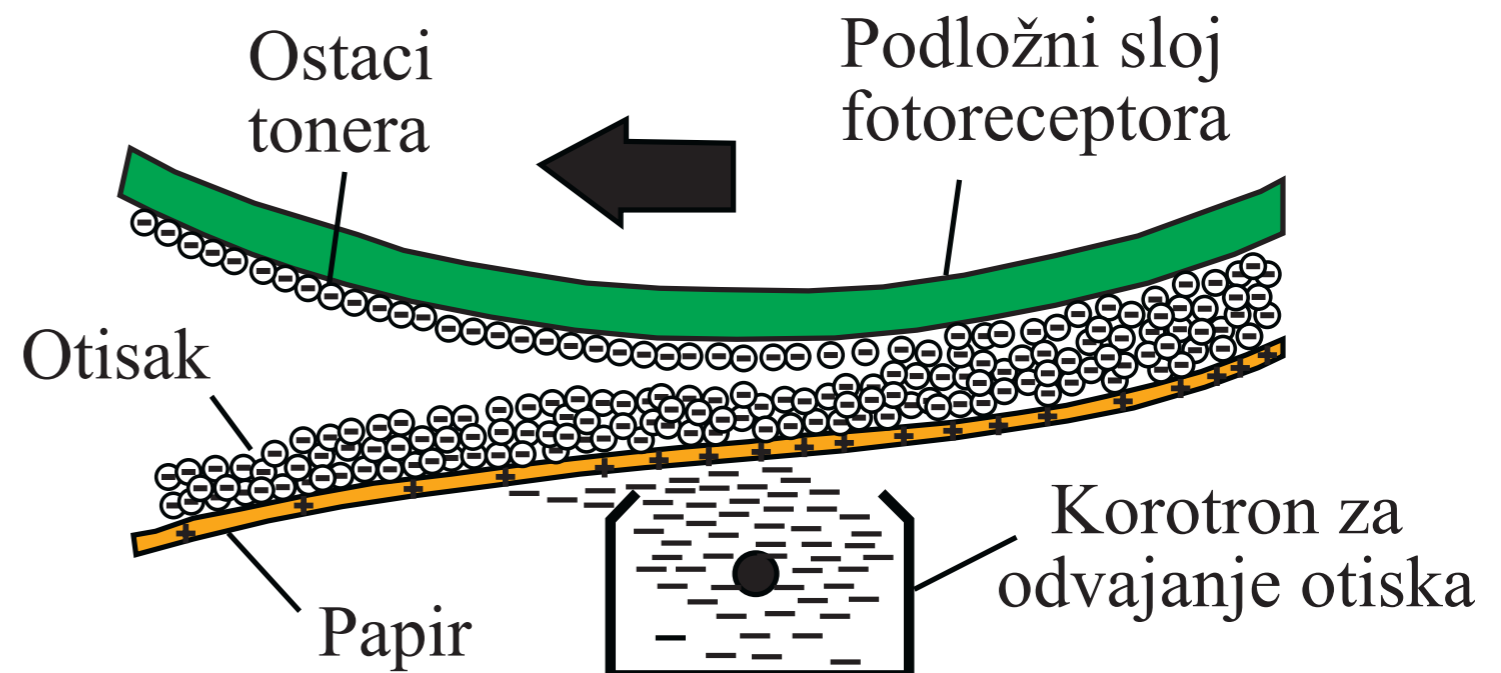
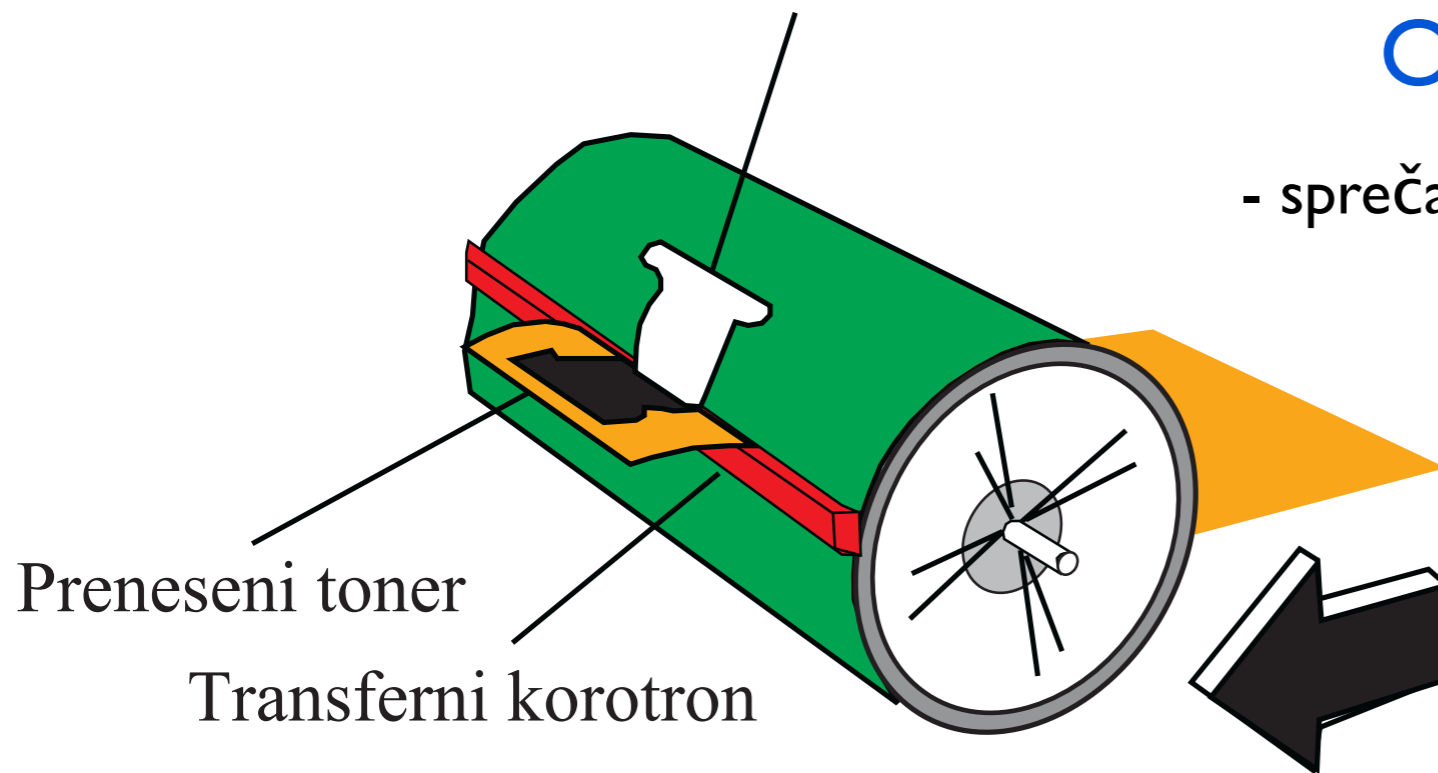


Preostali toner na fotoreceptoru

II. faza

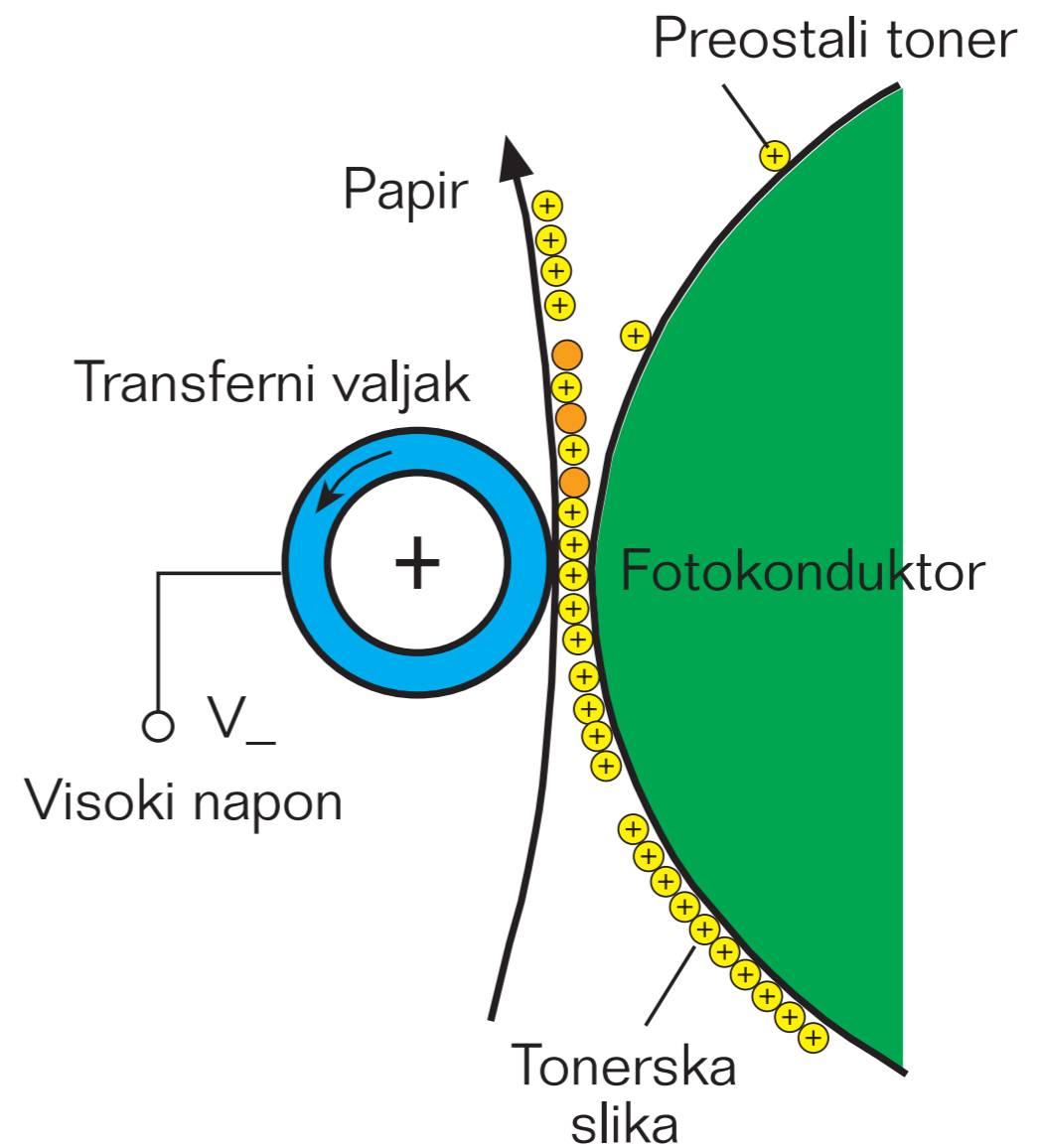
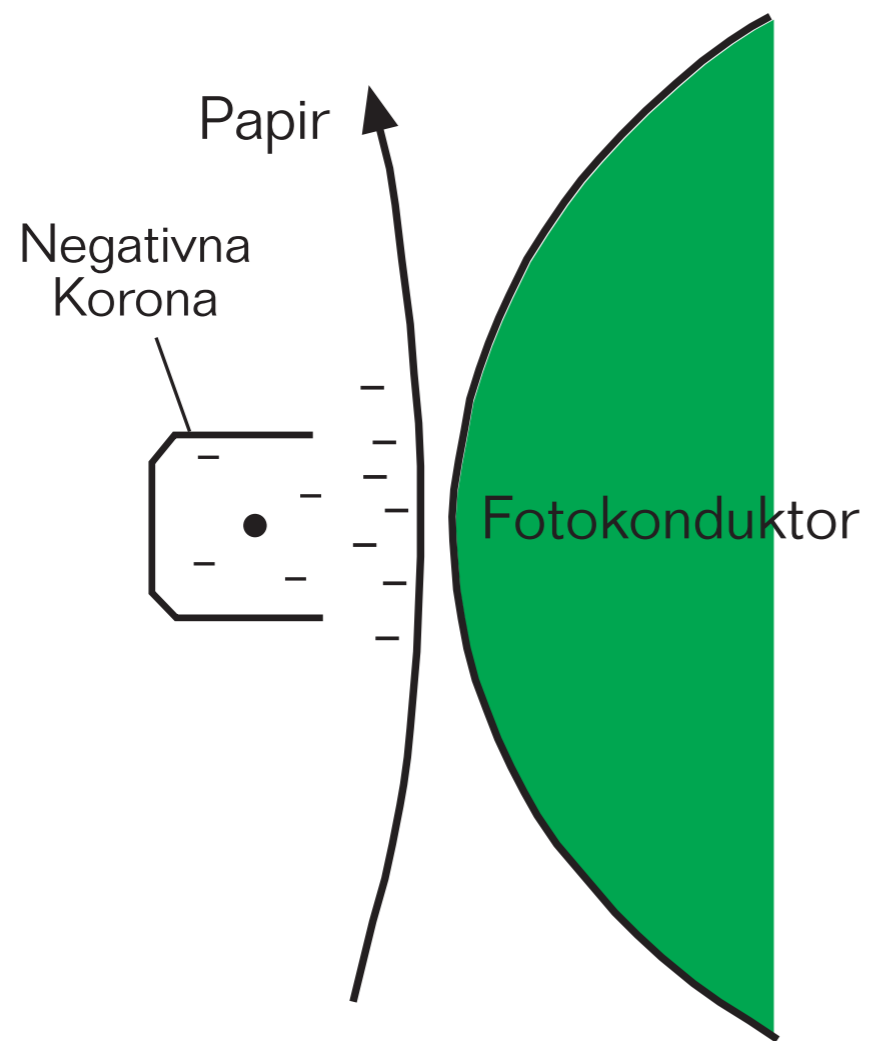
## Odvajanje otisnutog arka papira

- sprečavanje sljepljivanje araka papira za fotoreceptor

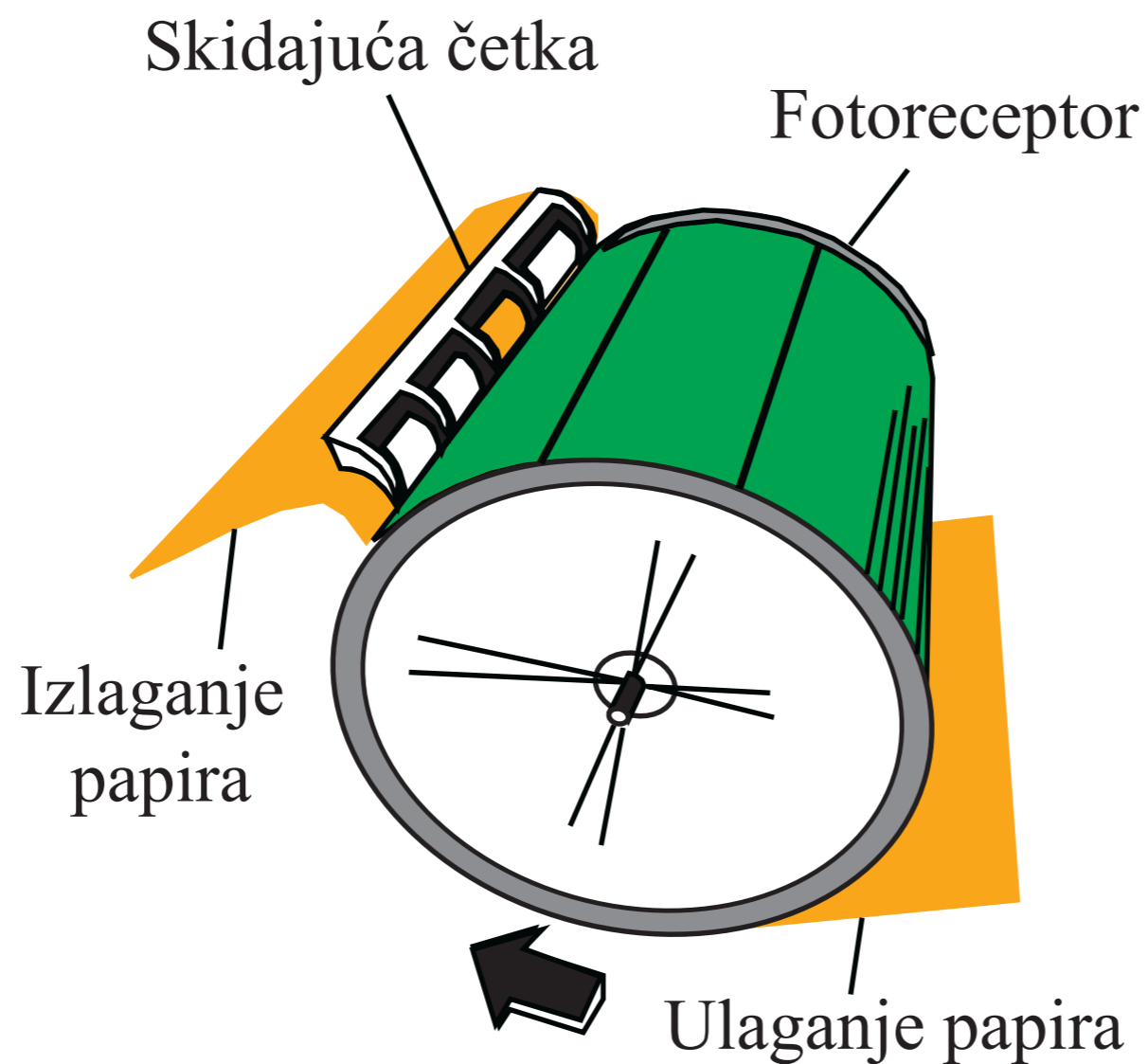


Korotron

# Transforni valjak



## Odvajanje otisnutog arka papira skidajućom četkom



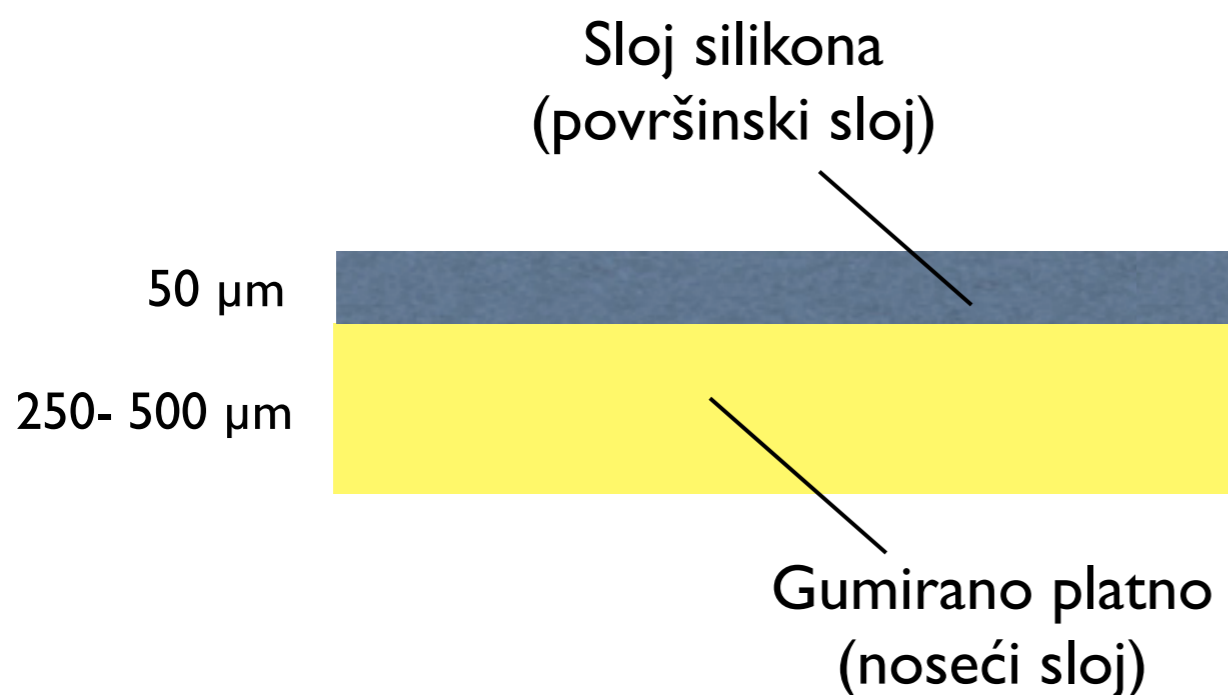
# II. Transfer tonera

- kod indirektnog otiskivanja tiskovna podloga nije u direktnom dodiru s fotokonduktorom, već se kontakt izvodi posredstvom prijenosnog medija
- preduvjet za uspješno provođenje indirektnog transfera, potrebno je prvo nanijeti toner na površinu prijenosnog medija, s koje će se toner dalje prenijeti na tiskovnu podlogu
- prije transfera fotoreceptore mora osvjetljavati s definiranom svjetlošću, usljed kojeg se smanjuje djelovanje privlačnih elektostatskih sila (neutralizacija tonera).

## Prijenosni mediji

a) beskonačni remena

b) navlaka na prijenosnom cilindru



- Tijekom I. transfera na remen se primjenjuje i veća pritisna sila, = **95% prijenos**
- u nekim sistemima toner na silikonskom remenu je izložen temperaturi i od  $165^{\circ}\text{C}$ , pritom neće biti potrebno fuziranje (OCE printeri)
- $D=0,7$  fotokonduktoru na  $D=1.2$  na transfernom remenu, papir na  $80 - 100^{\circ}\text{C}$
- zadnja faza je čišćenje remena



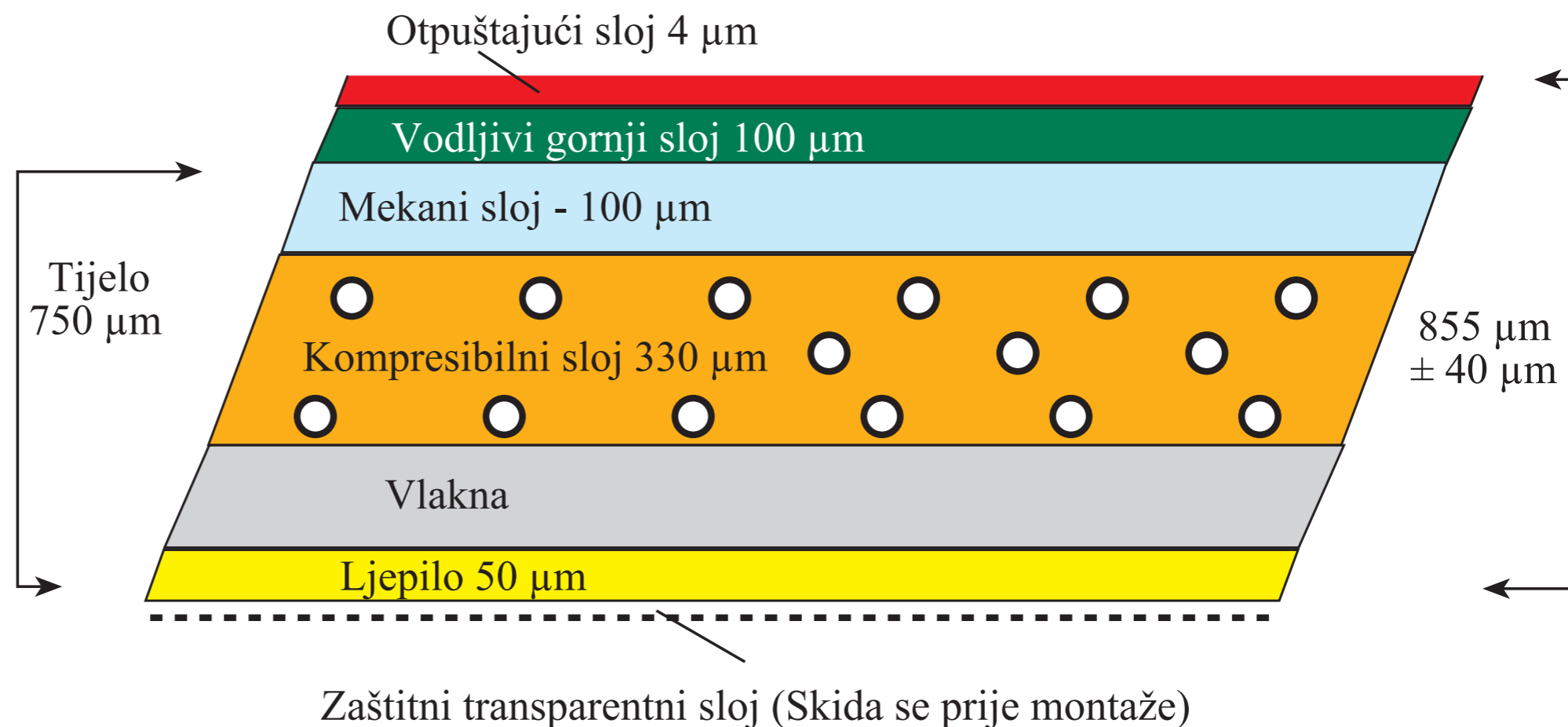
- Electrolnk bojilo izvodi transfer pomoću centralnog ofsetnog cilindra kojeg karakterizira dva osnovna dijela:

**a) grijač u cilindru**

**b) vanjska površina cilindra (spojena s električnim napajanjem)**

## HP Indigo specijalna gumena navlaka omogućiti će:

1. Prihvaćanje tekućeg Electrolnka s fotokonduktora,
2. Transfer Electroinka na tiskovnu podlogu.
3. Promjenu viskoziteta Electrolnka



Hvala na pažnji!