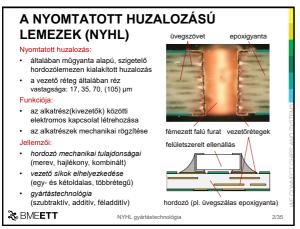
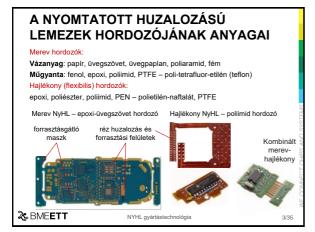
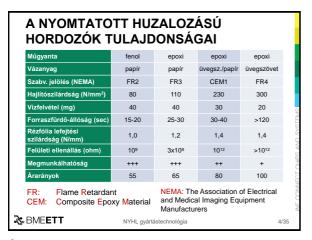


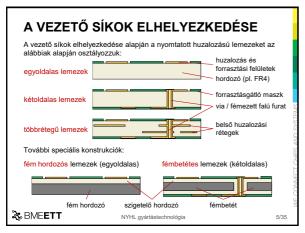
1

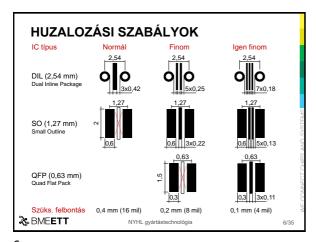


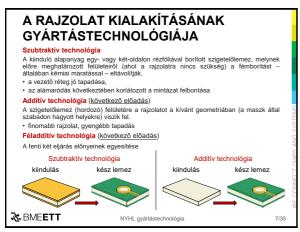




4







7

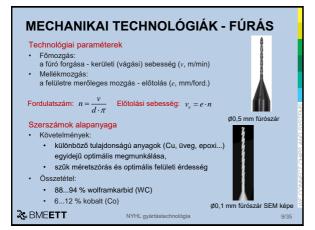
# ALAPTECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK A NYHL-EK GYÁRTÁSÁNÁL Mechanikai technológiák darabolás furás csiszolás (sorja eltávolítás)

- kontúrmegmunkálás
   Kémiai technológiák
  - tisztítás (zsírtalanítás, maratás, oxideltávolítás)
  - · rétegfelvitel (elektrokémiai, árammentes)
  - rétegeltávolítás (maratás)
  - felületkezelés
  - öblítés
- Rajzolatkialakítási technológiák ("ábratranszfer")
  - szitanyomtatás
  - · fotolitográfia



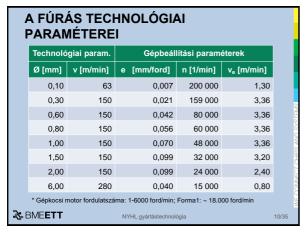
NYHL gyártástechnológia

8

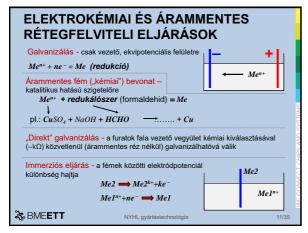


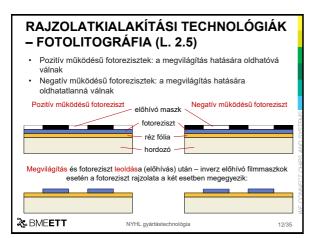
q				
		ſ		

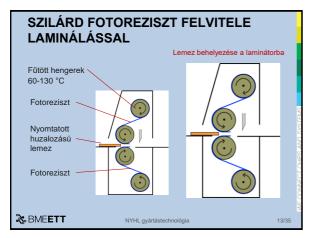
8/35



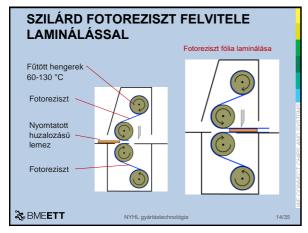
10

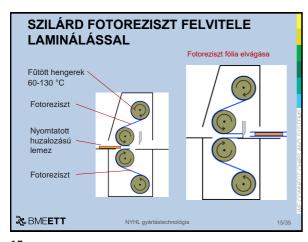


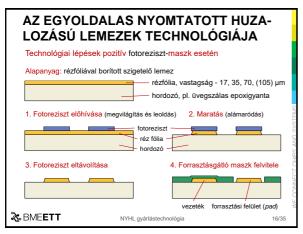




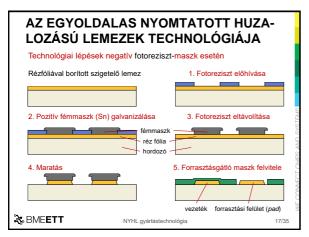
13

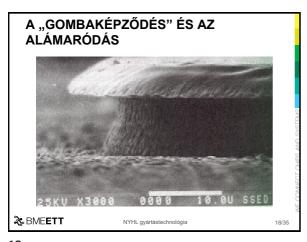


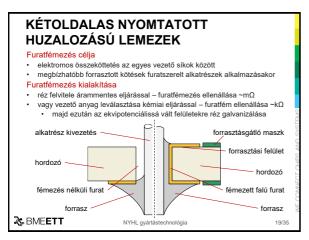




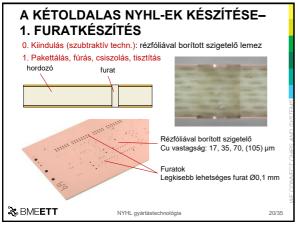
16

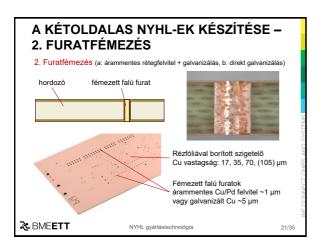


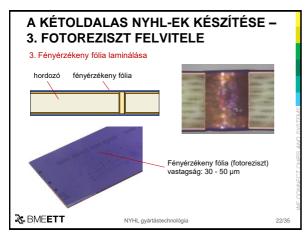




19

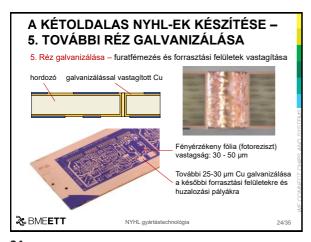






22

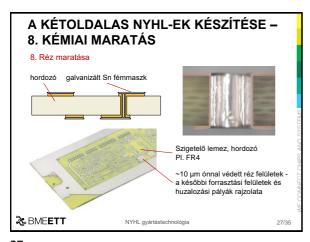


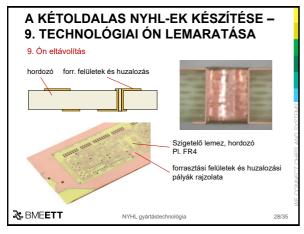




25



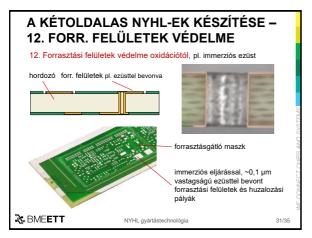




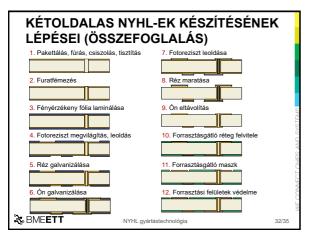
28

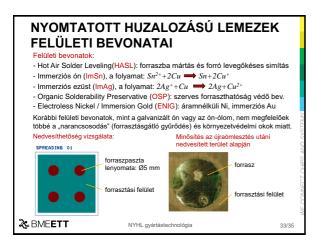






31





## **BEVONATOK NEDVESÍTHETŐSÉGE** 1 TERMIKUS CIKLUS UTÁN

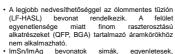


ImAg - 19 mm<sup>2</sup>



OSP - 16 mm<sup>2</sup>





ImSn/ImAg bevonatok simák, egyenletesek, nedvesíthetőségük és áruk közepes.
 Az OSP bevonat a legrosszabbul nedvesíthető, de

alacsony ára miatt általános szórakoztató elektronikai eszközökben alkalmazzák.

NYHL gyártástechnológia

34

**३** BME**ETT** 

#### **TARTALOMJEGYZÉK**

- · Nyomtatott huzalozású lemezek jellemzői
  - · anyagai, osztályozása
- Alaptechnológiai eljárások az NyHL-ek gyártásánál
  - mechanikai technológiák
  - rétegfelviteli eljárások
  - · fotolitográfia
  - · rétegeltávolítási technológiák (maratás)
- · Egyoldalas nyomtatott huzalozású lemezek gyártástechnológiája
- Kétoldalas, furatfémezett nyomtatott huzalozású lemezek gyártástechnológiája
- · Nyomtatott huzalozású lemezek felületi bevonatai

**३** BME**ETT** 

NYHL gyártástechnológia

35/35