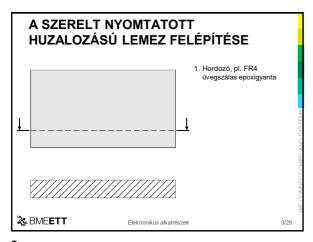
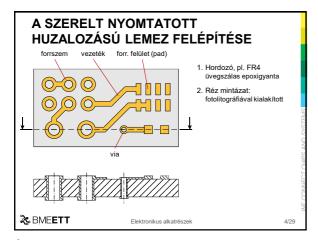


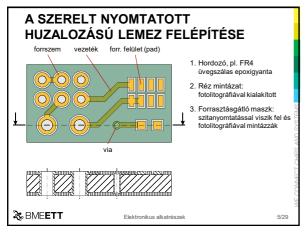
1

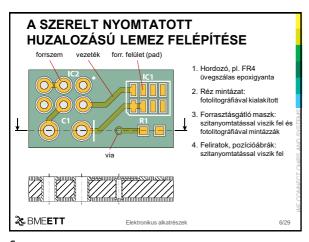


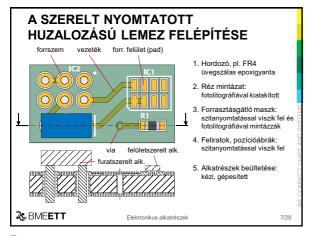




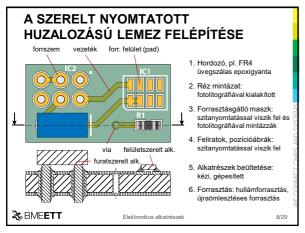
4







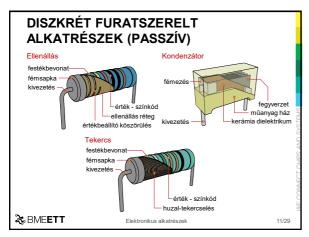
7

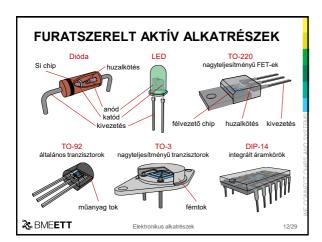


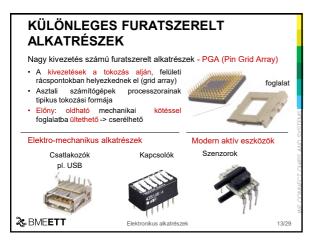




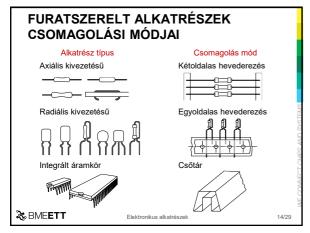
10

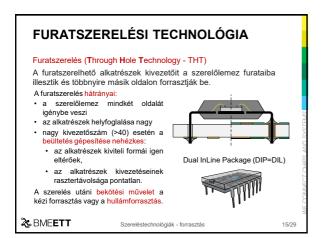






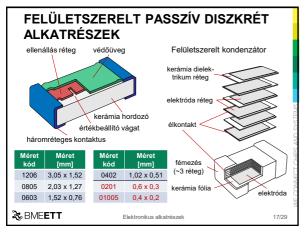
13





# FELÜLETSZERELT ALKATRÉSZEK (SMD = SURFACE MOUNTED DEVICES) • Rövid - furatszerelésre alkalmatlan - kivezetésekkel vagy az alkatrész oldalán/alján lévő, kivezetési célű forrasztási felületekkel (kontaktusfelület) rendelkeznek. • Az alkatrészeket a kötött elrendezésű kivezetéseknek ("footprint") megfelelően kialakított felületi vezetékmintázatra (forrasztási felületekre – "pad") ültetik rá és ugyanazon az oldalon forrasztják be. ellenállás kontaktusfelület kivezetés Si chip huzalkötés fröccssajtolt tok

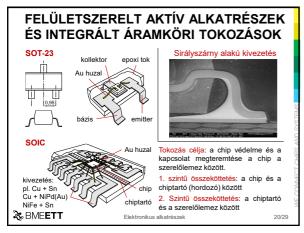
16







19

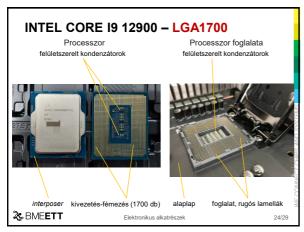


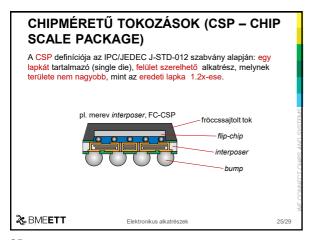




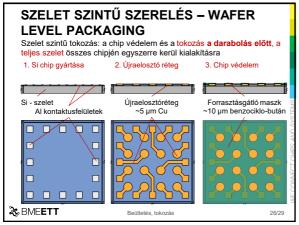
22

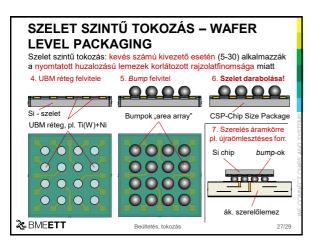


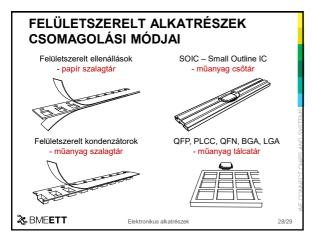




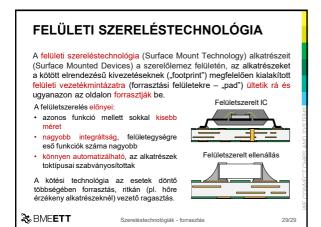
25







28



29

### **TARTALOMJEGYZÉK**

- Elektronikus alkatrészek csoportosítása
- Furatszerelt alkatrészek
  - passzív és aktív alkatrészek, integrált áramkörök
  - csoportosítása a kivezetések mechanikai tulajdonságai és geometriája alapján
  - csomagolási módjai
  - furatszerelési technológia
- Felületszerelt alkatrészek
  - passzív és aktív alkatrészek, integrált áramkörök
  - csoportosítása a kivezetések geometriája szerint
  - csomagolási módjai
  - CSP Chip Scale Package
  - szelet szintű tokozás wafer level packaging
- felületi szereléstechnológia

Elektronikus alkatrészek