

. - (/)
 가 (ring)
 1832 , (mule)
 , 가
 ,
 .
 ,
 ,
 (前紡)
 (traveler)
 가
 가 .
 가 가 OE(open end) 가
 . OE 가 1807
 가 , 가
 , 1965 (Brnn)
 OE 1967 (Basel) ITMA
 BD-200 ,
 1970 가
 .
 OE
 ,
 (large package 化)

, , ,
 (細番手)
 25% OE 가 ,
 .
 1994 (Rieter)社 .
 (compact spinning system) , 1999 ITMA
 가 Com4 spinning system, (Sssen) 가 Elite compact
 spinning system, (Zinser) 가 Air-com-tex 700 system
 · (compact yarn) ,
 가 20 , 가 15
 .
 . ,
 , ,
 (carding) (comber yarn)
 .
 (伊藤忠)가 2000 7 .
 (Pat · spin) . “ (Revolution :)”
 “ ”
 2001 4 ,
 (賣盡)
 . 2001 3 (社) “ (Elite)”
 2001 10

,
 ,
 (2002) 1 가 “
 (極小化) ” , “ (和
 円)” , 2 “LS-Y”
 , 4 가 “ ”, 가 “
 ”, 가 “ ” 4
 , “ (毛羽極小化技術)”
 가
 4 가 , (村田) (豊田織機)
 가 .
 . (draft
 roller) . (front roller) (fleece)
 (改造) (附帶裝置)
 .
 가
 . .
 . (靜電氣)
 ,
 (渦流)
 .
 (織絲)
 “ ” “ (和)” (字)
 (斷面) “ (円)” “ (和円)”

， “ () ”
pure cotton mark, cotton blend mark (tag :)
.