



Macchine e tecnologie

■ a cura di Serena Leali

Mini-stick contro l'Alzheimer

Con oltre 30 anni di esperienza e con più di 500 macchine immesse sul mercato, la **Schmucker** (tel. 0481 909464) – azienda di riferimento nel campo delle macchine confezionatrici con sede in provincia di Gorizia – da tempo lavora con alti standard di qualità avendo come partner numerose aziende multinazionali. La società è specializzata nella costruzione di macchinari per il confezionamento, costruiti in base agli ultimi traguardi dell'ingegneria elettronica e meccanica, e concepiti per assicurare altissima efficienza di produzione e ridurre al minimo la manutenzione. Nello specifico, grazie a una stretta collaborazione tra la Schmucker e una multinazionale del Nord Europa del settore



farmaceutico, è stato messo a punto un particolare sistema di microdosaggio per un prodotto farmaceutico per la cura del morbo di Alzheimer in stick monodose di facile assunzione in modo da dare la possibilità al paziente di ingerire il prodotto senza l'assunzione di acqua. Il sistema di dosaggio sperimentale è stato applicato sulle macchine di produzione Schmucker stick pack multilinea; la particolarità della macchina sta nella capacità del dosatore di non intaccare l'integrità del prodotto, di controllare il peso di ogni singolo stick e di scartare gli stick fuori tolleranza (tolleranza fino a

0,02 g). Elemento di difficile approccio è costituito dalla particolare tipologia del prodotto da confezionare che si presenta sottoforma di microsferi rivestite di una sostanza con punto di fusione a temperatura controllata il cui effetto benefico lo si ottiene solo se la sfera non viene danneggiata durante il processo di dosaggio. La non frattura della sfera (richiesta specifica del cliente) risulta di fondamentale importanza poiché l'efficacia della medicina si ottiene al rilascio del principio attivo che avviene al momento della rottura della sfera, in sede sublinguale. Il dosaggio del farmaco nel mini-stick varia in base alle esigenze da 300 mg a 500 mg e 1000 mg. Gli stick prodotti vengono poi confezionati dalla Schmucker (grazie alla linea completa) in astucci che possono contenere 25, 50, 100 o 200 pezzi.