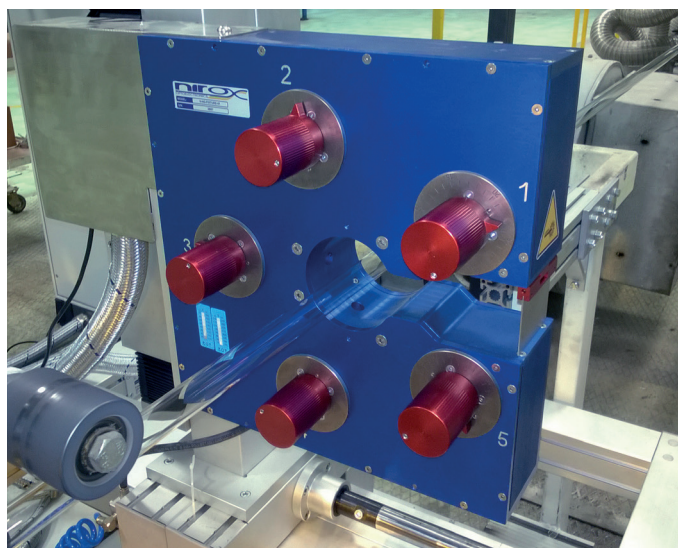


VETRO

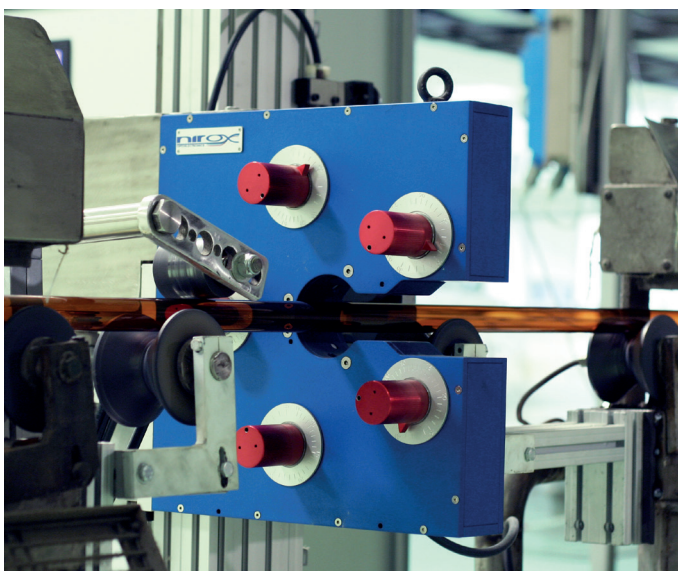
TUBI



La macchina di misurazione per tubi in vetro consente di misurare **direttamente in linea di produzione**, con **precisione micrometrica**:

- spessore di parete
- concentricità
- diametro esterno
- ovalità
- diametro interno

Il controllo di queste grandezze è fondamentale per il **rispetto dei requisiti necessari alla successiva trasformazione** in fiale, flaconi e siringhe. Lo **scambio dati** con la sala controllo e lo **scarto dei tubi fuori tolleranza** sono pienamente gestiti dal **software supervisore** del sistema.



APPLICAZIONI

- tubi in vetro per fiale, flaconi e siringhe
- tubi in vetro per illuminazione
- vetro trasparente e ambrato
- tubi preforma
- controllo in linea e fuori linea

VANTAGGI

- misure di spessore e diametro multiasse
- elevata accuratezza
- misurazione di ogni singola sezione del tubo a intervalli di pochi millimetri
- sincronizzazione con la linea per la **gestione dello scarto del tubo**
- facile **integrazione** in linea di produzione
- **reportistica di produzione**
- **convalida farmaceutica** del sistema di misurazione