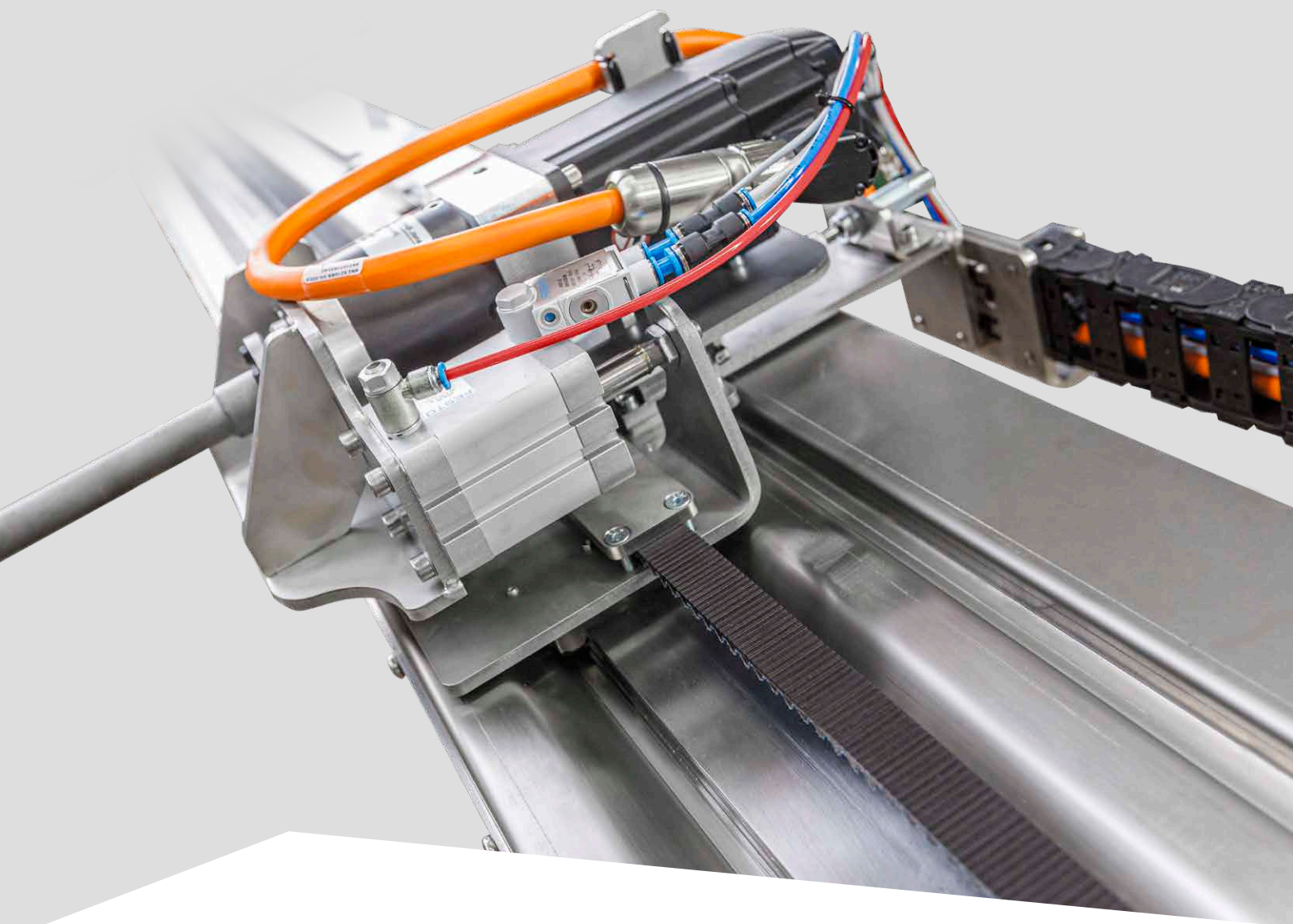


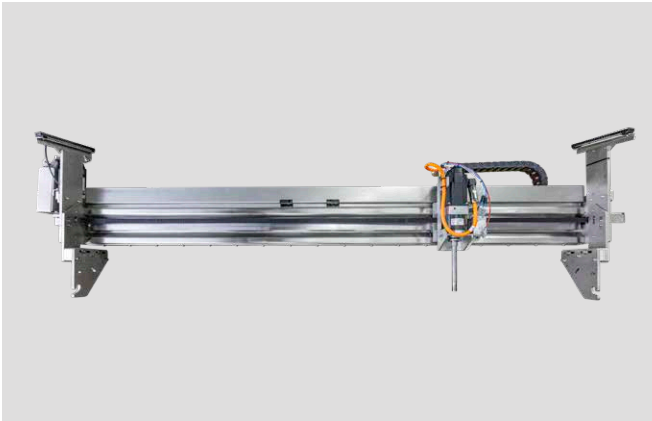
maku-DieTool[®]-L maku-DieTool[®]-R maku-DieTool[®]-LR



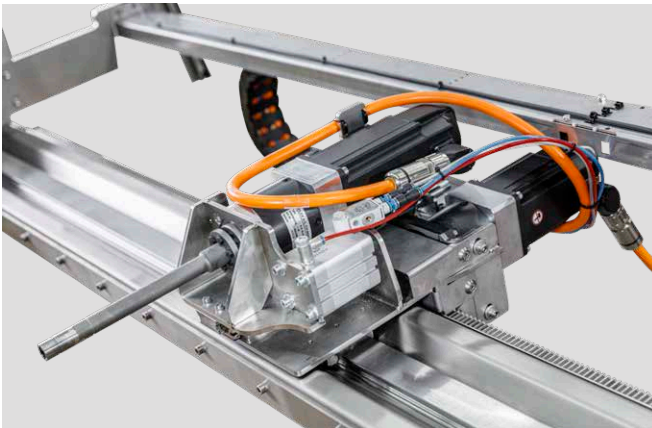
SWISS QUALITY 

maku ag 
EXTRUSION DIE AUTOMATION

maku-DieTool®-L, Düsenautomatik mit Lippenregelung
maku-DieTool®-R, Düsenautomatik mit Staubalkenregelung
maku-DieTool®-LR, Düsenautomatik mit Lippenregelung und Staubalkeneinstellung



maku-DieTool®-L



Antrieb Laufwagen via Zahnstange und Zahnrad



Riemenantrieb Laufwagen mit daraufgeschraubter Pneumatikbox

Das im eigenen Hause entwickelte **maku-DieTool®** steht für das autonome Einstellen der Düsenlippe und/oder des Staubalkens und internem Deckling an Breitschlitzdüsen. Das patentierte Düsenlippen- und Staubalkeneinstellsystem eignet sich für die Flachfolien- und Plattenextrusion und kann auf jede beliebige Breitschlitzdüse bis zu 10 Metern Breite aufgesetzt werden. Die kundenspezifische Lösung ist sowohl mit einem Dickenmesssystem als auch ohne einsetzbar.

- Geeignet für Breitschlitzdüsen für die Herstellung von Flachfolien und Platten
- Adaptierbar auf Breitschlitzdüsen bis zu 10 m Breite
- Einstellgenauigkeit von $\pm 1^\circ$ Winkelverstellung
- Lippeneinstellbereich 6000 μm
- Lippenprofile als Sollprofile speicherbar
- geringer Stromverbrauch
- anwendbar mit Dickenmesssystem

► **Eigenschaften**

Dank sekundenschnellen Einstellens wird eine gleichmässige Materialdicke sichergestellt. Die Justierung der einzelnen Stellschrauben können mit einem maximalen Stellweg von 6000 μm eingestellt und gespeichert werden. Damit ist die Reproduzierbarkeit für verschiedene Produkte gegeben. Das Produkt ist auch in einer halbautomatischen Konfiguration erhältlich. Dabei werden die Stellschrauben über einen Touchscreen bedient.

► **Vorteile**

- Kein händisches Eingreifen an der Lippe mehr notwendig, Voreinstellung und Feinjustierung werden vom **maku-DieTool®** vorgenommen
- Geringe Standardabweichung durch hohe Einstellgenauigkeit
- Schnelle Umstellzeiten durch die Echtzeiteinstellung und das Profilversetzen
- Kostengünstiger Betrieb gegenüber Wärmedehnbolzen
- Erhöhte Sicherheit für die Maschinenführer