



D³-Solutions GmbH
Kastanienweg 3
72505 Krauchenwies
info@d3solutions.de
www.D3Solutions.de

Umfangswickler

Im Bereich der **technischen Textilien** spielen präzise arbeitende **Umfangswickler** eine entscheidende Rolle.

Die **Umfangswickler von D3-Solutions GmbH** verwenden eine genaue Messeinrichtung zur Regelung der **Warenspannung** im Zulauf.

So kann ein **konstanter Bahnzug** und eine möglichst materialschonende **Warenspannung** erreicht werden. Dies minimiert das Einrollen, Verschieben und Schrumpfen der Ware.

Die **Spannung der Ware im Wickel** wird **unabhängig von der Zulaufspannung der Ware** geregelt. Somit kann die Ware nahezu ohne Längung und Breitenverlust aufgewickelt werden.

Die **stabile Wicklung** erleichtert die Weiterverarbeitung in den nächsten Prozessschritten und sichert die **Produktqualität** bei **Lagerung** und **Transport**.

Materialverluste werden somit minimiert und die Produktionseffizienz entsprechend erhöht.

Das **HMI-Terminal** bietet viele Vorteile:

- Benutzerfreundlichkeit
 - o Intuitiv
 - o Grafische Oberfläche (GUI)
- Prozessdaten
 - o Prozessdatenverwaltung unterschiedlicher Artikel
 - o Einfache Programmierung
- Visualisierung
 - o Prozessdaten in Echtzeit
 - o Überwachung
 - o Überprüfung
 - o Frühzeitige Erkennung von Problemen
- Sicherheitsfunktionen/ Zugriffsbeschränkungen
 - o Erhöhung der Prozesssicherheit
 - o Sicherheit am Arbeitsplatz
- Diagnosefunktionen
 - o Fehleridentifikation
 - o Wartungserleichterung

Die **Bedienung, Wartung und Kontrolle der Produktionsanlage** während des Betriebs wird durch einen sicheren Zugang zur Maschine über den **Laufsteg mit eingelegten Aluminium-Riffelblechen** realisiert.