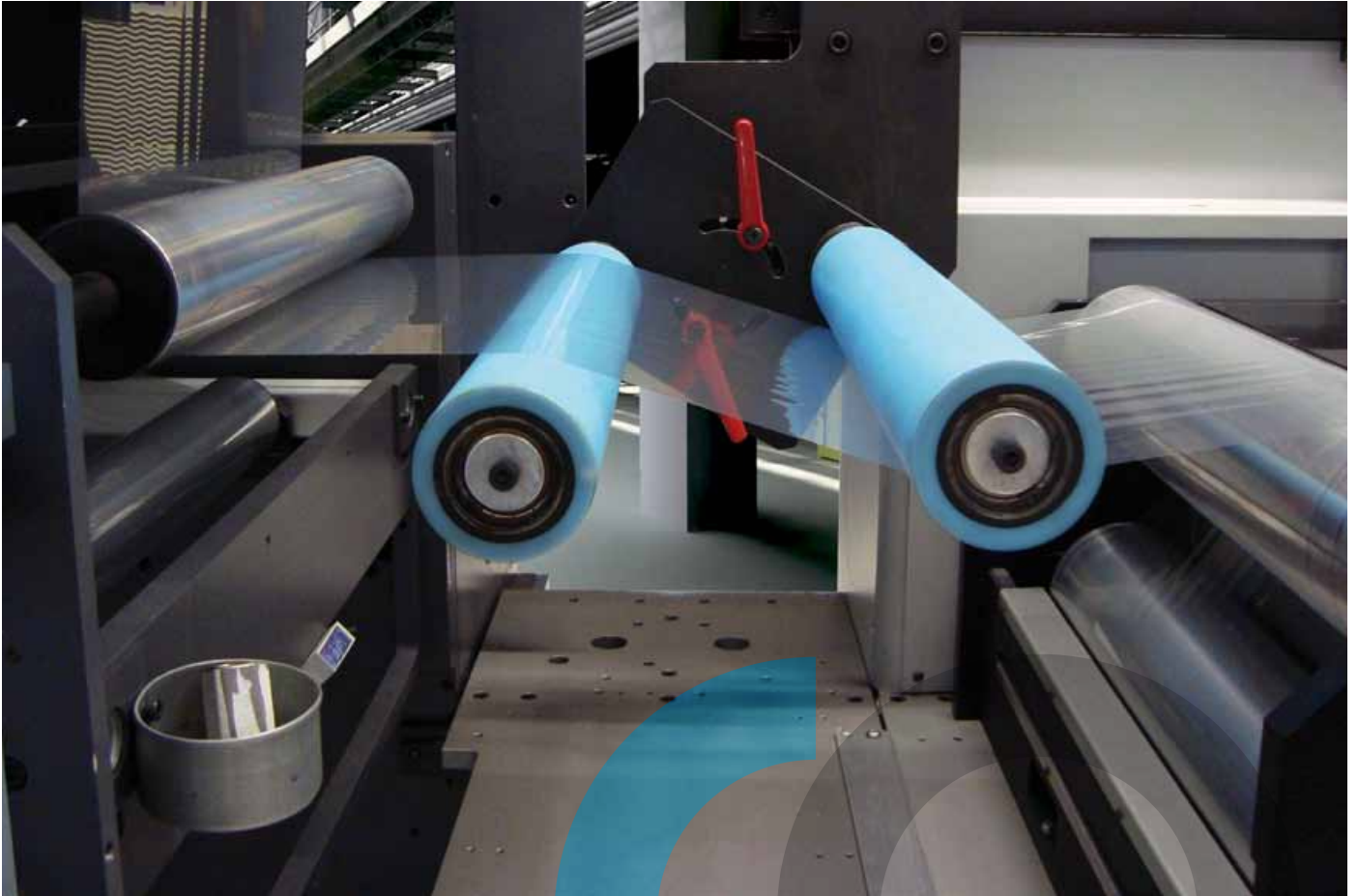


NANOCLEAN

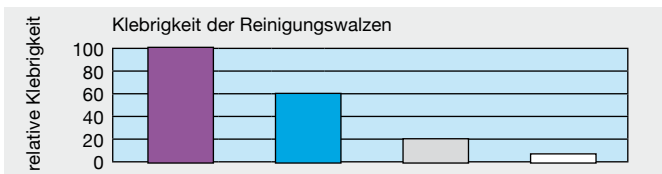


Kontaktreinigungswalzen für den Einsatz im industriellen Bereich wo höchste Ansprüche an die Qualität der gereinigten Oberfläche gefordert werden.

NANOCLEAN

Kontaktreinigungswalzen für den Einsatz im industriellen Bereich, wo höchste Ansprüche an die Qualität der gereinigten Oberfläche gefordert werden. Die adhäsive und antistatische Oberfläche der Reinigungswalzen ermöglicht das Entfernen von feinsten Staubpartikeln auf empfindlichen Oberflächen. Das Reinigungssystem kann ohne Probleme in die meisten Maschinen eingebaut werden. Die Reinigungswalze reinigt das Substrat direkt.

Gegenüber herkömmlichen Kontaktreinigern ergeben sich in der Anwendung und bei den Anlagekosten deutliche Vorteile. Ein Kauf von Verbrauchsmaterial entfällt. Die Reinigung der Rolle erfolgt mit handelsüblichen Reinigungsmitteln. Grundsätzlich werden die Walzen mit automatischer An- und Abstellung ausgeliefert. Um den Reinigungseffekt zu maximieren, sind für den Abbau der statischen Ladung aktive oder inaktive Ionisationseinheiten verfügbar. Automatisierung der Anlage mit Überwachung der Ionisation, Steuerung An- und Abstellung über ein Maschinensignal, automatische Meldung Reinigungszyklus.

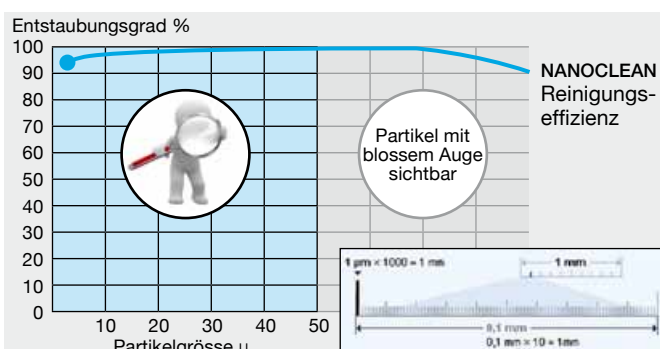


Mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Projektierung bieten wir Ihnen eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösung. Unser Team unterstützt Sie bei der Integration mit modernsten CAD-Systemen.

EINSATZGEBIET

- Beschichtete Papiere
- Folien, Alufolien und Filmindustrie
- Beschichtete Materialien
- Magnetbandherstellung
- Reinräume
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Elektronikbereich

REINIGUNGSEFFIZIENZ



VORTEILE

- Entfernung von 99.9% der losen Partikel (>5μm)
- Wartungsfreie Anlage / Verschleissteilefrei
- Einfache Montage, nachrüstbar an allen Maschinen
- Abstufung der Klebrigkeit antistatisch
- Keine Kosten für Verbrauchsmaterial

ANWENDUNG

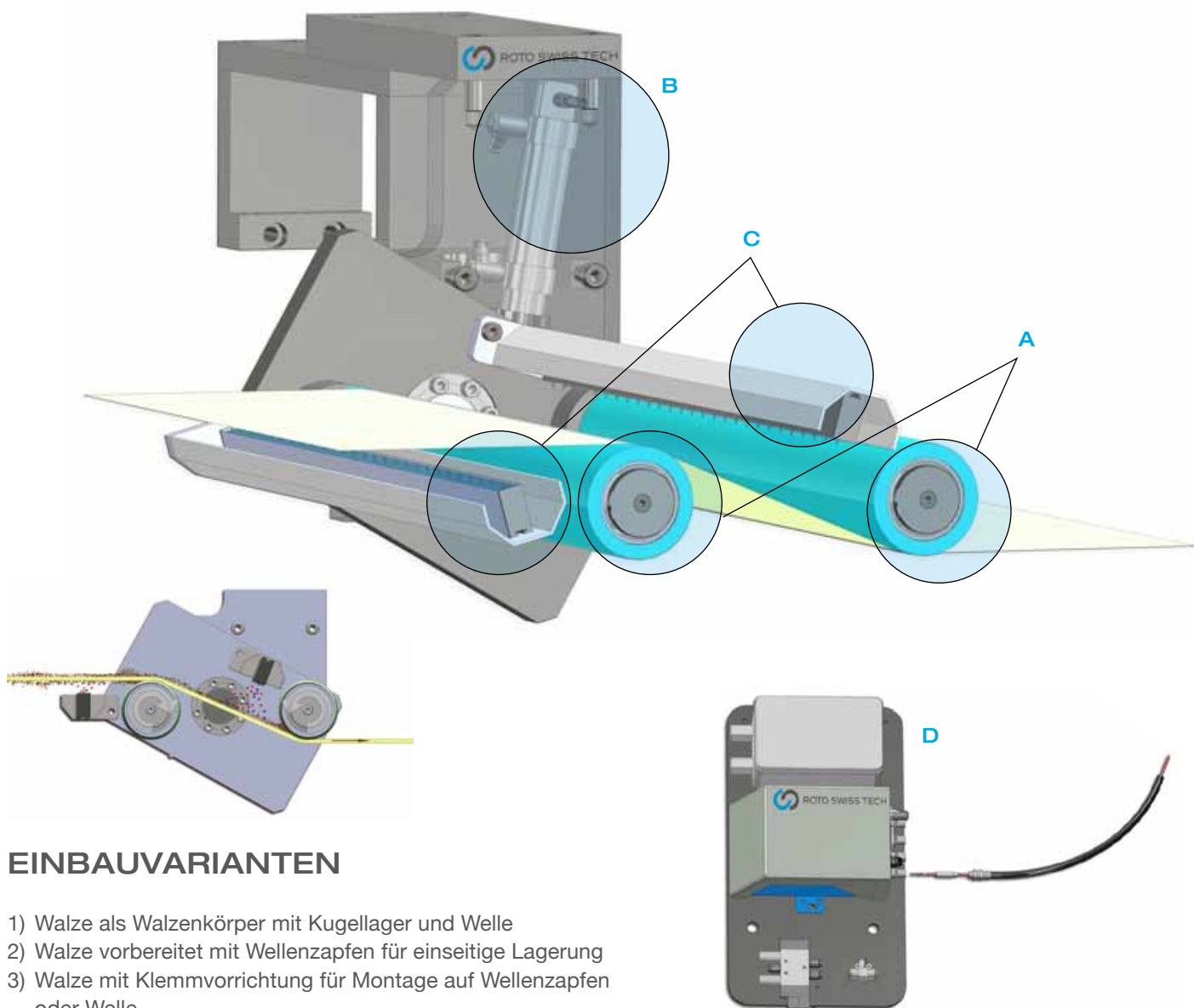
Der Einbau der Reinigungswalzen ist als manuelles oder automatisches System möglich. Einzelne Walzen können anstelle von vorhandenen Leitwalzen eingebaut werden. Für den automatischen Betrieb liefern wir eine automatische Schwenkvorrichtung. Für die Installation der Ionisation wird eine schwenkbare Verbindungsstrebe mitgeliefert.

A Reinigungswalze mit einseitiger Lagerung und pneumatischer Schwenkvorrichtung. Diese Variante wird bei beidseitiger Reinigung empfohlen.

B Schwenksystem mit aufgebautem Pneumatikzylinder und 5/2-Weg-Ventil.

C Ionisation zum Entladen der elektrischen Spannung an der Oberfläche. Grundsätzlich sind alle Oberflächenreinigungssysteme mit einer aktiven Entladeelektrode und einem Hochspannungsnetzgerät ausgerüstet. Für unproblematische Materialien kann auch eine passive Ionisation eingesetzt werden.

D Steuerung für die Ansteuerung des Moduls und zur Überwachung der Ionisation.



EINBAUVARIANTEN

- 1) Walze als Walzenkörper mit Kugellager und Welle
- 2) Walze vorbereitet mit Wellenzapfen für einseitige Lagerung
- 3) Walze mit Klemmvorrichtung für Montage auf Wellenzapfen oder Welle
- 4) Walze mit Lagergehäuse beidseitig (fix oder exzentrisch)
- 5) Walze mit Drehteil für beidseitige Reinigung
- 6) Walze mit Drehteil und Pneumatik für beidseitige Reinigung (Manuell oder Automatik)
- 7) Kombination mit doppelter Reinigungswalze für den fortlaufenden Produktionsprozess

PAPIER • NON-WOVEN • FOLIEN • FILM • KARTON • TISSUE • ALUFOLIE



ROTO SWISS TECH AG
Businesspark Giessenmatt 10
CH-5643 Sins – Switzerland
Phone +41 41 763 38 20
Telefax +41 41 763 38 22
info@rotoswisstech.ch
www.rotoswisstech.ch