

ROTOMETAL

we are for print

Produktkatalog

www.rotometal.pl

Über uns



Seit 2006 ist Rotometal ein vertrauenswürdiger Partner für Drucker und führende Hersteller von Druck- und Verarbeitungsmaschinen weltweit. Wir sind spezialisiert auf die Lieferung von innovativen, hochwertigen Rotationswerkzeugen für Schmal- und Breitbahn-Druckmaschinen.

Unser Engagement für Innovation wird durch unsere hauseigenen F&E- und Konstruktionsabteilungen untermauert, was uns ermöglicht, hochmoderne Lösungen wie unsere exklusiven AluLite-Magnetzylinder und ANTIFRICTION-Druckzylinder anzubieten.

Wir sind stolz darauf, langfristige Partnerschaften aufzubauen, optimale Fertigungstechnologie bereitzustellen und einen außergewöhnlichen Kundenservice mit schnellen Lieferzeiten zu bieten – Angebote erstellen wir oft innerhalb von 24 Stunden.

Mit einer starken globalen Präsenz und einem expandierenden Portfolio, das bald auch Etikettenmaterial und Klebebänder umfassen wird, verfolgt Rotometal die Mission, Ihren Erfolg zu ermöglichen. Unser oberstes Ziel ist es, der globale One-Stop-Shop für alles in der Druckindustrie zu werden.

Inhalt

01

Magnetzylinder	02/
Gegenstanzzylinder	04/
Querschneider, Kaltprägezyylinder, Luftzylinder, Basen für Gummizylinder	06/
Stanzstationen	08/
Druckzylinder	10/
Zubehör	12/
Zylinderlagerung	14/
rotoSLEEVE - Narrow Web	16/
rotoSLEEVE - Wide Web	18/
Basis für Anilox	20/
rotoBRIDGE	22/
Farben & Lacke	24/



02

Magnetzylinder

In der schnelllebigen Druck- und Verarbeitungsindustrie, in der Präzision bei der Anwendung von Stanzblechen, eine gleichbleibende Magnetkraft und die Anpassungsfähigkeit an verschiedene Werkzeuge unerlässlich sind, sind die Leistung und Langlebigkeit Ihrer Magnetzylinder entscheidend für den operativen Erfolg und die Rentabilität.

Die Magnetzylinder von Rotometal werden sorgfältig konstruiert, um diesen hohen Anforderungen gerecht zu werden. Hergestellt aus Materialien von höchster Qualität und strengen Fertigungskontrollen unterworfen, ist jeder Zylinder darauf ausgelegt, eine

unerschütterliche magnetische Haltekraft, eine außergewöhnliche Rundlaufgenauigkeit und eine hohe Beständigkeit gegen die Belastungen der kontinuierlichen Hochgeschwindigkeitsproduktion zu gewährleisten.

Unsere innovativen Lösungen, einschließlich des exklusiven AluLite-Magnetzylinders, sind ein Beweis für unser Engagement, Ihre Leistungsfähigkeit zu steigern. Mit der Wahl von Rotometal investieren Sie in eine Technologie, die eine präzise Passergenauigkeit der Stanzbleche gewährleistet, Rüstzeiten minimiert und die Lebensdauer Ihrer wertvollen Stanzbleche verlängert.

AluLite

Das in den AluLite-Zylindern verwendete Hartaluminium wird auch in der Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt, was ein geringes Gewicht bei sehr hoher Festigkeit und hoher Härte gewährleistet.

50% leichter



Edelstahl

Der Körper aus nichtmagnetischem Edelstahl bietet einen ausgezeichneten Korrosionsschutz, schwächt die Magnetkraft nicht und ermöglicht eine hohe und gleichmäßige Haftung des Stanzblechs während des Gebrauchs.



Merkmale



Laufringe

Werkzeugstahl.
Gewährleistet Langlebigkeit und verbessert die Gesamtfunktionalität der Magnetzylinder. Härtbar bis 62 +/- 2 HRC.



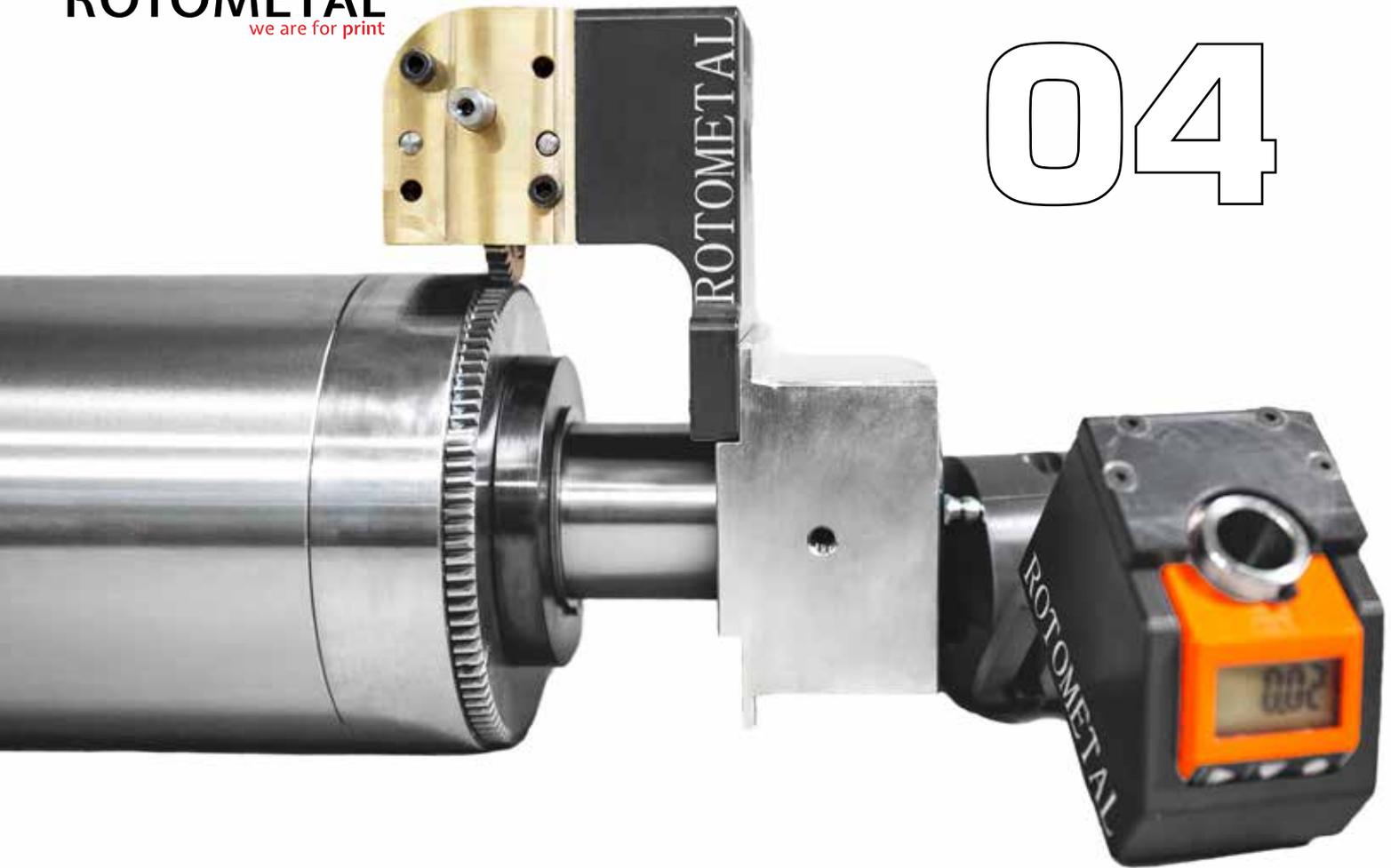
Magnete

Ferritmagnete.
Für extrem hohe Anziehungskräfte werden Neodym-Magnete verwendet.



Zylinderkörper

Korrosionsbeständig.
Arbeitshärtigkeit 18 HRC. Nicht magnetisierbares Material – keine Beeinträchtigung der Anziehungskraft der Magnete



Gegenstanzzylinder

In der anspruchsvollen Welt des Rotationsstanzens, in der hohe Auflagen und enge Toleranzen die Norm sind, sind die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit Ihrer Werkzeuge entscheidend für die betriebliche Effizienz und Rentabilität.

Unsere Gegenstanzzylinder wurden genau für diese Anforderungen entwickelt. Gefertigt aus erstklassigen Materialien, durchläuft jeder Zylinder strenge Herstellungsprozesse, um eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Abrieb, Verformung sowie

gegen die konstanten Belastungen des Hochgeschwindigkeitsbetriebs zu gewährleisten.

Mit der Wahl der Gegenstanzzylinder von Rotometal investieren Sie in mehr als nur ein Bauteil; Sie investieren in reduzierte Ausfallzeiten, minimierten Abfall und eine gleichbleibend hohe Ausgabequalität. Unser Bekenntnis zur Langlebigkeit bedeutet weniger Austausch, geringere Wartungskosten und die Gewissheit, ein Werkzeug zu haben, das für eine lange Lebensdauer gebaut ist.

rotoGAP

- Einstellbereich +/- 100 μm
- Minimale Verstellung von 0,5 μm



Erzielen Sie mit dem rotoGAP-System ultimative Kontrolle und Effizienz in Ihrem Stanzprozess.

Erleben Sie mikrometrische Präzision mit einer ungläublichen Genauigkeit von +/- 0,5 μm , die eine beispiellose Anpassung des Spalts zwischen dem Gegenstanzzylinder und dem Magnetzylinder ermöglicht.

Entwickelt für eine schnelle und nahtlose Installation, ersetzt der rotoGAP mühelos vorhandene Gegenstanzzylinder ohne jegliche Maschinenmodifikationen, was die Ausfallzeiten minimiert. Seine Vielseitigkeit ermöglicht die Anpassung an verschiedene Materialien und Dicken und gewährleistet so optimale Leistung

Gegenstanzzylinder

- Härte von 62 +/- 2 HRC
- Korrosionsschutzbad möglich



Rotometal liefert Gegenstanzzylinder sowie Stützwalzen aus hochwertigem Werkzeugstahl. Je nach Kundenwunsch können diese induktionsgehärtet oder durchgehärtet werden, bis zu einer Härte von 62 +/- 2 HRC.

Gegenstanzzylinder können auch als Plus- oder Minuszylinder gefertigt werden, um Unterschiede in der Materialstärke auszugleichen. Höchste Präzision in der Ausführung gewährleistet bestmögliche Druckparameter, erhöht die Lebensdauer und reduziert den Verschleiß von Stanzblechen, Platten und der Druckmaschine.

Querschneider

Unsere Querschneider bieten präzise Perforations-, Kerb- und Querschneidefunktionen, wobei die Anzahl und Konfiguration der Messer speziell auf Ihre individuellen Produktionsanforderungen zugeschnitten wird.

Konstruiert mit einem hochwertigen Stahlkörper und ausgestattet mit langlebigen, gehärteten und leicht austauschbaren Messern, garantieren diese Werkzeuge eine zuverlässige und langanhaltende Leistung.



Technische Details

Messer

Geliefert mit austauschbaren, gehärteten Messern zum Schneiden oder Perforieren

Kundenspezifische Anpassung

Die Schlitze können in gleichen Abständen oder an speziellen Positionen um die Walze herum angeordnet sein
Anordnung der Messer auf die Kundenanforderungen zugeschnitten

Kaltprägezylinder

Diese Zylinder finden Anwendung in verschiedenen dekorativen Verfahren, einschließlich der Produktprägung, dem Hervorheben von Inschriften und der Erzeugung von Mustern auf diversen Materialien. Sie ermöglichen auch das Aufbringen von dreidimensionalen (3D) Effekten auf Materialoberflächen. Die Prägung erfolgt bei Raumtemperatur.



Technische Details

Verfahren

Kaltprägung

Temperatur

Das Prägen erfolgt bei Umgebungstemperatur

Druck- luftzylinder

Empfohlen für den Druck von Hintergründen oder das Aufbringen von Lacken auf bereits bedruckte Etiketten und für den Endlosdruck.

Nach dem Anschließen des Adapters strömt Luft durch den Zylinder (durch spezielle Löcher). Die ausströmende Luft dehnt die Hülse oder die Gummierung des Zylinders aus. Nach dem Absperren der Luftzufuhr spannt sich die Hülse oder der Gummizylinder auf den Luftzylinder, wodurch der Zylinder vollständig für die Arbeit einsatzbereit ist.



Technische Details

Funktion	Ermöglicht das Arbeiten auf der gesamten Oberfläche der Gummihülse Ermöglicht Endlosdruck
Anwendung	Funktioniert mit einer breiten Palette und Längen von Gummihülsen

Basen für Gummizylinder

Die Basen für Gummizylinder von Rotometal bieten eine präzise Grundlage für Walzen, die im anspruchsvollen Endlosdruck und in Linien zur Lackapplikation eingesetzt werden.

Entwickelt mit unserem Engagement für Innovation und CNC-Präzision, gewährleisten diese wesentlichen Hartwerkzeugkerne Langlebigkeit und unterstützen hochwertige Ergebnisse in Druck- und Verpackungsanwendungen.



Technische Details

Material	Stahl oder Aluminium
Zahnräder	Verschiedene Arten von Zahnrädern auf Kundenwunsch
Geeignet für	Lackierwalzen, Lackierzylinder



Stanzstationen

Unsere vielseitigen Stanzstationen, ideal für Kleinserien und präzise Tests, sind mit manuellem oder mechanischem Antrieb erhältlich und werden an Ihre spezifischen Bedürfnisse angepasst. Gefertigt aus hochwertigem Aluminium oder Stahl mittels CNC-Bearbeitung für

Präzision und Langlebigkeit, können diese Stationen auch als zusätzliches Modul an Ihrer Hauptmaschine installiert werden und bieten eine hervorragende Verarbeitungsqualität für kleine Druckauflagen.



rotoSET Control

rotoSET Control - ein Manometer zur Einstellung und Überwachung des Stanzdrucks für rotative Stanzwerkzeuge, gewährleistet einen effizienten und kontrollierten Prozess für alle Schneid-, Kerb- oder Perforationsaufgaben.

Verlängert die Lebensdauer der Zylinder

Technische Details

Anzeige

Leicht ablesbare Manometer

Druckbereich

Arbeitsbereich des Manometers max. 160 bar, Möglichkeit zur Verwendung von Manometern mit Anzeige in kN (max. 12,5 kN)

Kompatibilität

Kann an den meisten Stanzstationen nachgerüstet werden, Verfügbar für die meisten Maschinen, Verschiedene Ausführungen je nach Maschinentyp

Tauschen Sie Ihren Standard-Gegenstanzzylinder gegen rotoGAP aus

Unser System ist für eine schnelle und nahtlose Installation konzipiert und ersetzt mühelos den vorhandenen Gegenstanzzylinder ohne jegliche Modifikationen an Ihrer Stanzstation. Seien Sie mit minimaler Ausfallzeit betriebsbereit.





Druckzylinder

Rotometal stellt hochpräzise Druckzylinder her, die mit allen Flexodruckmaschinen kompatibel sind und sorgfältig entweder aus Aluminium für reduziertes Gewicht oder aus robustem Stahl für maximale Langlebigkeit gefertigt werden.

Die Arbeitsoberfläche dieser Zylinder kann mit der exklusiven ANTIFRICTION-Technologie von Rotometal fachmännisch eloxiert werden, was einen außergewöhnlichen Schutz vor Kratzern und mechanischen Beschädigungen bietet und eine längere Lebensdauer gewährleistet.

Alle unsere Zylinder können mit präzisen horizontalen und vertikalen Linien versehen werden, um eine schnelle und einfache Plattenmontage zu erleichtern

Um optimale Druckergebnisse zu erzielen, werden diese Zylinder mit Standard-Zahnradern geliefert, können aber auf gehärtete und geschliffene Zahnrad aufgerüstet werden, was eine hervorragende Druckqualität und konstante Leistung garantiert.

ANTIFRICTION

Eine bahnbrechende Lösung, die die Reibungseigenschaften der Beschichtung optimiert, dank der Verwendung der Polymeroxid®-Matrix, die über ihre gesamte Dicke mit einem speziellen LF4-Polymer vernetzt ist.

Die Vorbereitung eines Zylinders für die Arbeit war noch nie so einfach!



Standard-Druckzylinder

Unsere Druckzylinder werden mit höchster Präzision gefertigt, was ein direktes Ergebnis der Nutzung modernster CNC-Bearbeitungstechnologie ist. Dieser fortschrittliche Herstellungsprozess sichert eine außergewöhnliche Qualität und garantiert die langfristige Haltbarkeit jedes Zylinders.

Technische Details

Material	Aluminium oder Stahl
Zahnräder	Kann mit Standard- oder gehärteten und geschliffenen Zahnrädern ausgestattet werden



Zubehör

Bei Rotometal erstreckt sich unser Bekenntnis zur Exzellenz auf jede Komponente, die wir herstellen, einschließlich unseres präzisionsgefertigten Zubehörs. Wir verstehen, dass die Gesamtleistung und Langlebigkeit Ihrer Druckprozesse von der Qualität jedes einzelnen Teils abhängen, egal wie klein es ist. Deshalb wird unser Zubehör mit der gleichen sorgfältigen Detailgenauigkeit und fortschrittlichen Fertigungstechnologie wie unsere Flaggschiff-Zylinder gefertigt. Dieses unverzichtbare Zubehör ist so konzipiert, dass es sich nahtlos in Ihre bestehende Ausrüstung integrieren

lässt, Zuverlässigkeit gewährleistet und die hohen Standards erfüllt, die Ihre Produktion erfordert.

Die Investition in Zubehör von Rotometal bedeutet eine Investition in die nachhaltige Effizienz und Genauigkeit Ihrer Maschinen. Mit der Wahl von Rotometal erwerben Sie nicht nur ein Teil; Sie gewinnen einen Partner, der sich Ihrem operativen Erfolg verschrieben hat, und der sicherstellt, dass selbst die grundlegendsten Komponenten zu einem überlegenen Druckprozess und einem makellosen Endprodukt beitragen.

Zahnräder

Die Zahnräder von Rotometal sind das Herzstück der Präzision in Ihrer Druckmaschine. Gefertigt mit engsten Toleranzen, gewährleisten diese Zahnräder eine reibungslose, gleichmäßige Kraftübertragung und Synchronisation. Diese präzise Konstruktion minimiert den Verschleiß und garantiert die genaue rotatorische Ausrichtung.



Endringe

Unsere Endringe sind entscheidend für die Aufrechterhaltung der strukturellen Integrität und Stabilität Ihrer Zylinderbaugruppen. Fachmännisch gefertigt, um eine robuste Unterstützung zu bieten, stellen die Endringe von Rotometal sicher, dass die Zylinder während des Betriebs perfekt ausgerichtet bleiben, was für einen gleichbleibenden Druckdruck und zur Vermeidung von vorzeitigem Verschleiß entscheidend ist.



Lagergehäuse

Die Lagergehäuse von Rotometal bieten eine solide und zuverlässige Grundlage für die rotierenden Elemente in Ihrer Maschinerie. Entwickelt für eine optimale Lastverteilung und Wärmeableitung, schützen und stützen diese Gehäuse die Lager, gewährleisten eine reibungslose Rotation und verlängern deren Lebensdauer.





14

Storage Racks

At Rotometal, our dedication to operational excellence extends to how your valuable tooling is stored and managed. We recognize that the proper care and organization of your cylinders are vital for maintaining their condition and ensuring the efficiency of your print production. That's why our cylinder storage racks are engineered with robust construction and thoughtful design, reflecting the same commitment to quality as our precision tooling. These essential storage solutions are built to safeguard your cylinders, optimize

your workspace, and streamline your workflow for maximum productivity.

Investing in Rotometal cylinder racks means investing in the longevity of your tools and the overall organization of your production environment. By choosing Rotometal, you gain more than just a storage unit; you gain a system designed to enhance your operational efficiency and protect your significant investments in printing cylinders, ensuring they are always ready for flawless performance.

Stationäre Zylinderregale

Für eine standfeste und organisierte Lagerlösung bieten die nicht mobilen Zylinderregale von Rotometal außergewöhnliche Stabilität und Raumoptimierung. Diese robusten, stationären Regale sind perfekt für dedizierte Lagerbereiche und bieten ein sicheres und leicht zugängliches System zur Organisation einer großen Anzahl von Zylindern. Ihre langlebige Konstruktion gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit und schützt so Tag für Tag Ihre Investition in Werkzeuge.

Technische Details

Konstruktion	Modulare Bauweise, Zweistufige Konstruktion inklusive mobilem Regal
Montage	Wandmontage

Mobile Zylinderregale

Erleben Sie ultimative Flexibilität und Effizienz im Arbeitsablauf mit den mobilen Zylinderregalen von Rotometal. Entwickelt für einfache Manövrierbarkeit, ermöglichen diese Regale den sicheren und direkten Transport Ihrer wertvollen Zylinder zu Ihren Druckmaschinen oder verschiedenen Werkstattbereichen, je nach Bedarf. Ihre robusten Lenkrollen und ihr ergonomisches Design gewährleisten eine reibungslose Bewegung, minimieren die Handhabungszeit und maximieren die betriebliche Agilität in Ihrer Einrichtung.

Technische Details

Kapazität	Bis zu 4 Sätze von 10 Zylindern mit Laufringen
Mobilität	Robuste, drehbare Gummiräder für einfache Manövrierbarkeit





rotoSLEEVE

Narrow & Mid Web

Optimieren Sie Ihre Druckprozesse im Schmal- und Mittelbahnbereich mit der fortschrittlichen rotoSLEEVE-Verbundtechnologie von Rotometal.

Entwickelt für außergewöhnliche Leistung, bieten unsere Sleeves die perfekte Balance aus Langlebigkeit, Stabilität und leichtem Design, was entscheidend für die dynamischen Anforderungen von Etiketten-, Verpackungs- und flexiblen Druckaufträgen in diesen Bahnbreiten ist.

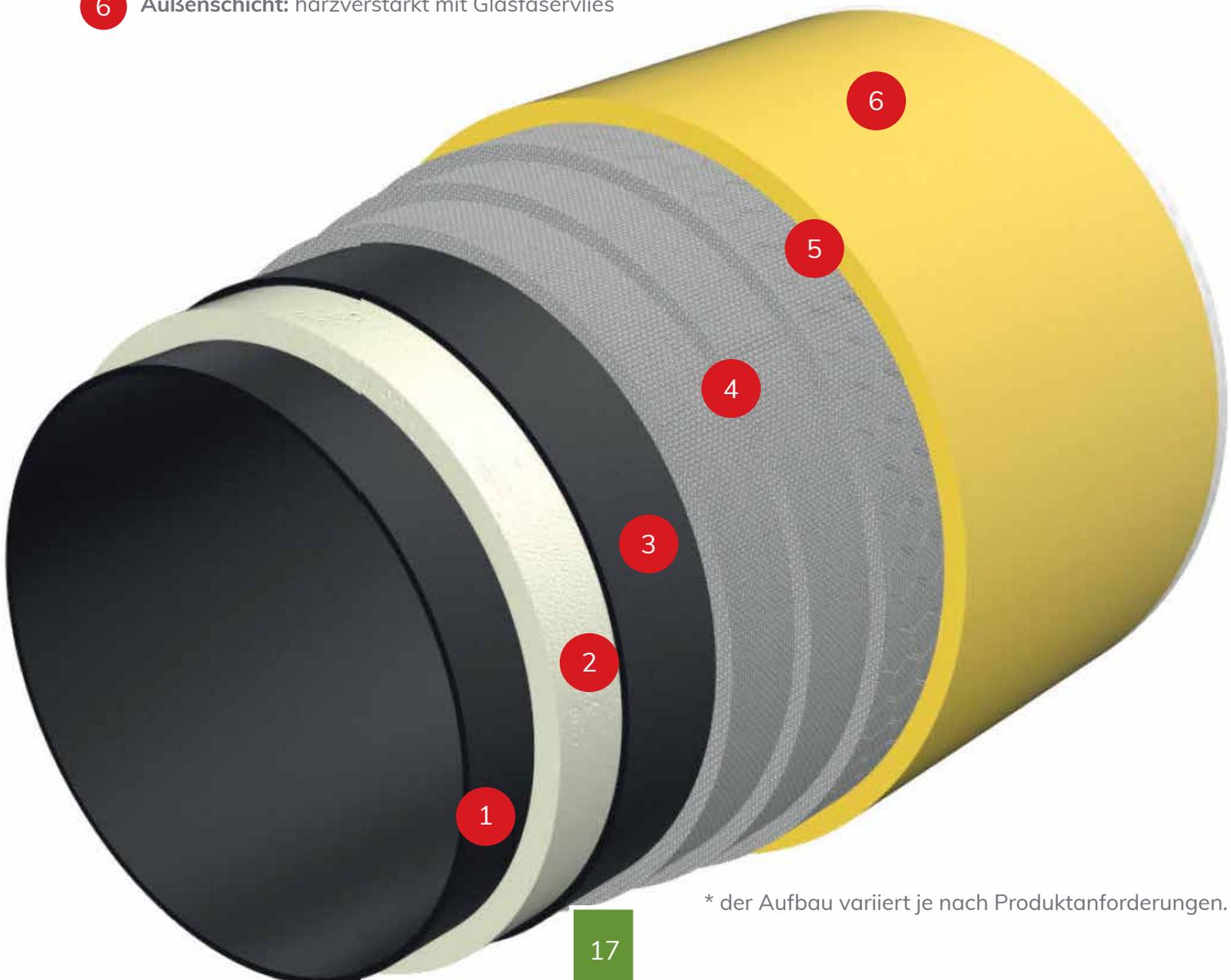
Entwickelt, um den wachsenden Anforderungen der Schmal- und Mittelbahnmärkte gerecht zu werden, erleichtern die rotoSLEEVEs von Rotometal schnellere Auftragswechsel und liefern konstant hochwertige Ergebnisse, Druck für Druck.

Vertrauen Sie auf Rotometal für innovative Sleeve-Lösungen, die Ihre Druckmaschinen zu Höchstleistungen befähigen.

Dank unserer hauseigenen F&E und der Fähigkeit, Verbundstoff-Formeln anzupassen, können wir rotoSLEEVEs an Ihre spezifischen Maschinencharakteristiken und Anwendungsbedürfnisse anpassen und gewährleisten so optimale Druckqualität und Effizienz.

Ihre robuste Konstruktion sichert eine lange Lebensdauer selbst in anspruchsvollen Produktionsumgebungen, was sich in reduzierten Ausfallzeiten und gesteigerter Produktivität für Ihr Unternehmen niederschlägt.

- 1 **Innenkern:** harzverstärkt mit Glasfaservlies
- 2 **Kompensationsschicht:** elastomeres Polyurethanmaterial
- 3 **Schutzschicht:** styrolfreies, UV-gehärtetes Acrylharz
- 4 **Volumenschicht:** Waben-PET / rPET oder PU für Volumen bei geringer Dichte
- 5 **Verstärkungsschicht:** formgebend, schützt vor übermäßiger Spannung
- 6 **Außenschicht:** harzverstärkt mit Glasfaservlies



* der Aufbau variiert je nach Produkthanforderungen.

rotoSLEEVE

Aluminium

Der rotoSLEEVE Aluminium bietet dank seiner Aluminiumkern-Konstruktion eine überlegene Dimensionsstabilität und Wärmeleitfähigkeit. Dieser Sleeve ist eine ausgezeichnete Wahl für Anwendungen, die hohe Präzision und ein effizientes Wärmemanagement während des Druckprozesses erfordern.

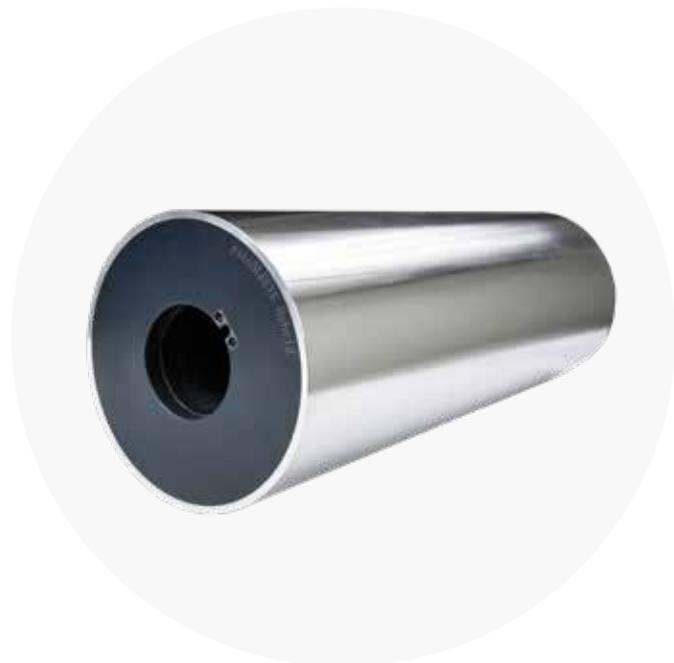


GlassFibre

Der rotoSLEEVE GlassFibre bietet aufgrund seiner hochwertigen Glasfaser-Verbundkonstruktion eine außergewöhnliche Festigkeit und Steifigkeit. Dieser Sleeve gewährleistet Dimensionsstabilität und eine lange Lebensdauer, selbst in anspruchsvollen Hochgeschwindigkeits-Druckumgebungen.

Hybrid

Unser rotoSLEEVE HYBRID bietet eine vielseitige, ausgewogene Leistung durch die Kombination fortschrittlicher Verbundwerkstoffe, um vielfältigen Druckanforderungen gerecht zu werden. Er wurde für Drucker entwickelt, die eine Mehrzweck-Sleeve-Lösung suchen, die keine Kompromisse bei Haltbarkeit oder Druckqualität eingeht.



Hydrophobic

Der rotoSLEEVE Hydrophobic verfügt über eine einzigartige wasserabweisende Oberfläche, die entwickelt wurde, um die Farbübertragung zu verbessern und die Reinigung zu vereinfachen. Dieser Sleeve ist besonders vorteilhaft bei Anwendungen, bei denen Feuchtigkeit oder spezielle Farbchemien eine Herausforderung darstellen können.



ECO

Der rotoSLEEVE ECO von Rotometal ist eine umweltbewusste Wahl, sorgfältig entwickelt mit nachhaltigen Merkmalen. Er ist styrolfrei und enthält eine 3D-Wabenstruktur aus Post-Consumer-rPET, unter Verwendung eines biobasierten Epoxidharzes, das zu 28 % auf pflanzlicher Basis hergestellt ist.

Dieser Sleeve bietet zuverlässige Leistung und unterstützt Ihre umweltfreundlichen Betriebsziele, ohne Kompromisse bei den Druckergebnissen einzugehen.

Innendurchmesser	STORK
Max. Rapport	1100mm
Max. Standardlänge	1600mm
Max. Rundlaufgenauigkeit	+/- 0,01mm
Kompatible Farben	UV, EB, wasserbasiert
Kompatible Substrate	PE, PP, PVC, PET, LDPE, HDPE, PVC, Papier, Schrumpffolie, Aluminium



rotoSLEEVE

Antistatic

Wide Web

Die rotoSLEEVEs von Rotometal sind fachmännisch konstruiert, um den strengen Anforderungen heutiger Breitbahn-Druckanwendungen gerecht zu werden. Durch den Einsatz fortschrittlicher Verbundwerkstoffe und unserer spezialisierten hauseigenen F&E bieten diese Sleeves außergewöhnliche Stabilität, Langlebigkeit und Präzision über große Druckbreiten hinweg. Sie sind entwickelt, um eine überlegene Leistung in anspruchsvollen Produktionsumgebungen zu bieten und gewährleisten gleichbleibende Ergebnisse selbst bei

hohen Geschwindigkeiten, was sie zu einem Eckpfeiler für effiziente Breitbahn-Prozesse macht.

Unser Bekenntnis zur Innovation bedeutet, dass Ihre Breitbahn-Druckmaschinen mit Rotometal rotoSLEEVEs eine gesteigerte Produktivität und gleichbleibende Qualität erreichen können. Diese vielseitigen Sleeves sind auf Zuverlässigkeit ausgelegt und helfen, Ausfallzeiten zu minimieren und reibungslose Druckläufe für eine Vielzahl von großformatigen Anwendungen zu gewährleisten.



Getestet & freigegeben von **DFTA**

**Drucktests bei einer Maschinengeschwindigkeit von 500 [m/min]
Druckbeistellung 60 – 70 µm**

SID (Volltondichte)	1.48-1.50
Erster stabiler Tonwertdruck 150 lpi	14.3-15.8

- Zeigt weniger Bouncing (Maschinenvibrationen)
- Ruhige Druckleistung
- Hohe Kompensation von Überdruck- und Geschwindigkeitsschwankungen
- Beeindruckende Stabilität bei 500 m/min – absorbiert Vibrationen
- Guter Kontrast
- Weiche auslaufende Kanten

ECO Antistatic

Der rotoSLEEVE ECO Antistatic kombiniert fortschrittliche Nachhaltigkeit mit überlegener statischer Kontrolle und bietet antistatische Eigenschaften an der Oberfläche und im Volumen.

Styrolfrei gefertigt, verfügt er über eine Volumenschicht aus Post-Consumer-rPET oder Bio-PU und einem biobasierten Epoxidharz (zu 28 % auf pflanzlicher Basis).



rotoSLEEVE

	Aluminium Standard	Aluminium ANTI-FRICTION	Hybrid	GlassFibre
Am besten geeignet für	Hochpräzise Aufträge, die thermische Stabilität erfordern	Hochvolumige Betriebe, bei denen häufige Auftragswechsel entscheidend sind	Drucker, die einen vielseitigen Allzweck-Sleeve benötigen, der eine ausgewogene und langlebige Leistung bietet	Anspruchsvolle Hochgeschwindigkeits-Anwendungen im Mittelbahnbereich, die außergewöhnliche Festigkeit, Steifigkeit und langfristige Dimensionsstabilität erfordern
Maschinentyp	Narrow Web Mid Web	Narrow Web Mid Web	Narrow Web Mid Web	Narrow Web Mid Web
Farbtyp	UV EB Water - based	UV EB Water - based	UV EB Water - based	UV EB Water - based
Trägerschicht				
Glasfaserverstärktes Harz	yes	yes	yes	yes
Styrolfrei	yes	yes	yes	yes
Kompensationsschicht				
Elastomeres Material	yes	yes	yes	yes
Außenschicht				
Volumenschicht	n/a	n/a	n/a	PET Honeycomb PU
Glasfaserverstärktes Harz	-	-	-	yes
Aluminium	yes	yes	yes	-
Besondere Eigenschaften der Außenschicht	n/a	Antifriction	n/a	n/a
Härte der Außenschicht	90HB	400-450 HV	90HB	70 - 80 ShoreD

Vergleich

ECO	Hydrophobic	Antistatic	ECO Antistatic	
Umweltbewusste Drucker, die Nachhaltigkeitsziele mit einem styrolfreien, rPET-basierten Sleeve erreichen wollen	Feuchte Umgebungen	Am besten für den Hochgeschwindigkeits-Breitbahn- Druck mit lösemittelbasierten Farben, entwickelt zur Kontrolle statischer Aufladung	Nachhaltiger Hochgeschwindigkeitsdruck auf statisch anfälligen Breitbahn-Substraten	Am besten geeignet für
Narrow Web Mid Web	Narrow Web Mid Web	Wide Web	Wide Web	Maschinentyp
UV EB Water - based	UV EB Water - based	Solvent - based	Solvent-based	Farbtyp
Trägerschicht				
yes	yes	yes	yes	Glasfaserverstärktes Harz
yes	yes	-	-	Styrolfrei
Kompensationsschicht				
yes	yes	yes	yes	Elastomeres Material
Außenschicht				
100% rPET Honeycomb ECO PU	PET Honeycomb PU	PET Honeycomb PU	100% rPET Honeycomb ECO PU	Volumenschicht
yes	yes	yes	yes	Glasfaserverstärktes Harz
-	-	-	-	Aluminium
n/a	Hydrophobic	Antistatic	Antistatic	Besondere Eigenschaften der Außenschicht
70 - 80 ShoreD	70 - 80 ShoreD	70 - 80 ShoreD	70 - 80 ShoreD	Härte der Außenschicht



rotoSLEEVE Anilox Base

Narrow & Wide Web

Bei Rotometal verstehen wir, dass die Endqualität Ihres Druckauftrags maßgeblich von der Präzision jeder Komponente im Rasterwalzensystem abhängt. Unsere Rasterwalzen-Basen werden so konstruiert und gefertigt, dass sie eine außergewöhnlich stabile und präzise Grundlage bieten, um sicherzustellen, dass Ihre Rasterwalzen oder -sleeves ihre bestmögliche Leistung erbringen können. Unter Verwendung optimaler Fertigungstechnologie und moderner CNC-Maschinen wird jede Basis für maximale Steifigkeit und Rundlaufgenauigkeit gebaut, was für eine

gleichmäßige und präzise Farbdosierung entscheidend ist.

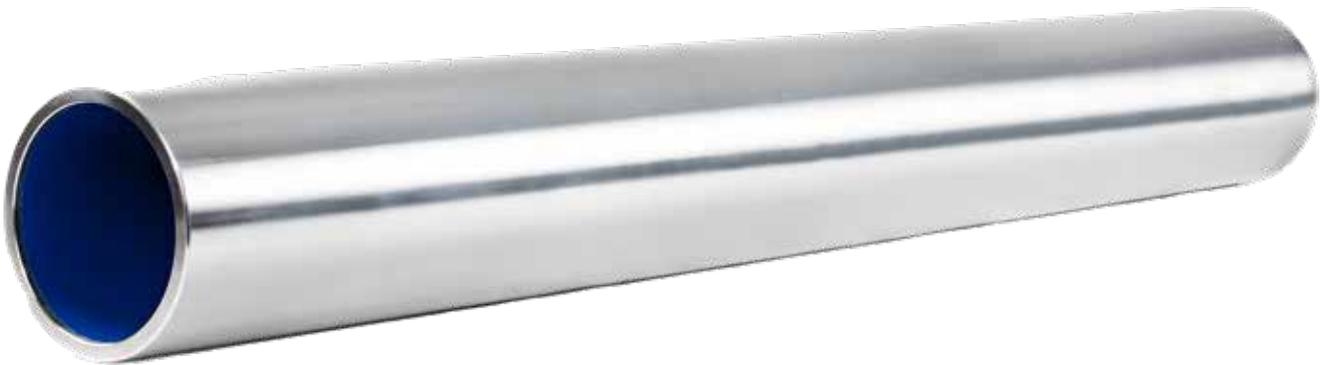
Die Investition in eine Rasterwalzen-Basis von Rotometal bedeutet eine Investition in die Langlebigkeit Ihrer Rasterwalzenoberfläche und in die unerschütterliche Konstanz Ihrer Druckqualität. Unsere robusten Basen sind so konzipiert, dass sie den Anforderungen des Hochgeschwindigkeitsdrucks und häufigen Auftragswechseln standhalten, was Vibrationen minimiert und eine zuverlässige Leistung Druck für Druck gewährleistet.

Sleeve

Die Rotometal rotoSLEEVE Anilox-Basis ist als hochpräzise Grundlage konzipiert und gewährleistet die Stabilität und Genauigkeit, die für anspruchsvolle Rasterwalzen-Sleeve-Anwendungen erforderlich sind. Ihre robuste Verbundkonstruktion garantiert zuverlässige Leistung und Langlebigkeit für eine gleichmäßige Farbdosierung, selbst in

Hochgeschwindigkeitsumgebungen.

Entwickelt für schnelle Sleeve-Wechsel und eine optimale Passform, ermöglicht diese Basis eine verbesserte Maschinenverfügbarkeit und eine konstant überlegene Druckqualität, was unser Engagement für vielseitige und leistungsstarke Werkzeuglösungen widerspiegelt.



Zylinder

Die Rasterwalzenzylinder-Basen von Rotometal sind so konstruiert, dass sie ein Höchstmaß an struktureller Integrität und eine unerschütterliche Unterstützung für integrale Rasterwalzenzylinder bieten.

Als solide Grundlage präzisionsgefertigt, gewährleisten diese Basen maximale

Dimensionsstabilität und Rundlaufgenauigkeit, was für die konstante Leistung der Rasterwalzenoberfläche über ihre gesamte Lebensdauer entscheidend ist. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen, garantieren unsere Zylinderbasen die für eine makellose Farbübertragung erforderliche Steifigkeit und eine außergewöhnliche Langlebigkeit.



rotoBRIDGE

Wide & Narrow Web

Die rotoBRIDGE-Adapter von Rotometal sind so konzipiert, dass sie Ihren Druckprozess optimieren und eine außergewöhnliche Qualität und Effizienz

gewährleisten. Unsere vielfältige Auswahl an rotoBRIDGE-Modellen deckt jeden betrieblichen Bedarf ab.

	Elite	Premium
Über	Ein hochwertiger pneumatischer CFK-Adapter. Durch die Verwendung hochwertigster Materialien und eines CFK-Laminats erzielen Sie hohe Flexibilität und stabile Druckprozesse. Er zeichnet sich durch seine Fähigkeit aus, höchste Druckgeschwindigkeiten bei minimalem Abfall zu erreichen.	Pneumatische Premium-CFK-Adapter bieten eine kostengünstigere Option im Vergleich zu unseren Elite-Adaptoren. Die Verwendung von leichten Materialien führt zu einer erheblichen Gewichtsreduzierung, die ein viel schnelleres Einrichten ermöglicht. Perfekt für agile Arbeitsabläufe und schnelle Auftragswechsel.
Montage		
Wellen	Pneumatisch & Hybrid	Pneumatisch & Hybrid
Druck	Min. 6 bar / max. 10 bar	Min. 6 bar / max. 10 bar
Min. Luftvolumen	12 Liter/Sek.	12 Liter/Sek.
Länge		
Minimum	650mm	650mm
Maximum	1950mm	1950mm
Mögliche Außenformate		
Minimum außen (STORK)	390 (Ø 117,891 mm)	390 (Ø 117,891 mm)
Maximum außen (STORK)	1400 (Ø 439,134 mm)	1400 (Ø 439,134 mm)
Mögliche Innenformate		
Minimum innen (STORK)	290 (Ø 86,060 mm)	290 (Ø 86,060 mm)
Maximum innen (STORK)	500 (Ø 152,905 mm)	500 (Ø 152,905 mm)
Durchmessertoleranzen		
≤ Format 700 (Ø 216,567 mm)	+0,015 mm / +0,000	+0,030 mm / +0,000
>Format 700 (Ø 216,567 mm)	+0,018 mm / +0,000	0,035 mm / +0,000
Beschichtung		
Elektrisch leitfähig	ja	ja
Verschleißfest	Härte 90 Shore D	Härte 90 Shore D
Luftzufuhr		
	Bohrung Optionale Kunststoffeinsätze Optionale Kugelventile	Bohrung



Basic	Basic Alu	Über
rotoBRIDGE Basic, unsere zuverlässige und budgetfreundliche Option, wird aus einer Basis-Verbundschicht gefertigt. Dieser Adapter verfügt über eine Beschichtung mit antistatischen Eigenschaften. Praktisch und erschwinglich. Er gewährleistet stabile Druckprozesse ohne Kompromisse bei der Qualität.	Rotometal präsentiert stolz den rotoBRIDGE Narrow Web, eine speziell entwickelte Lösung, die sorgfältig für Schmalbahn-Druckmaschinen gefertigt wurde. Entwickelt, um den einzigartigen Anforderungen des Etiketten- und Verpackungsdrucks gerecht zu werden, kombiniert dieser Adapter Praktikabilität, Erschwinglichkeit und Leistung.	
Montage		
Luftdorn	Luftdorn	Wellen
Min. 6 bar / max. 10 bar	Min. 6 bar / max. 10 bar	Druck
12 Liter/Sek.	12 Liter/Sek.	Min. Luftvolumen
Länge		
300 mm	300 mm	Minimum
1600 mm*	700 mm	Maximum
Mögliche Außenformate		
260 (ø76,511)	ø95,609	Minimum außen (STORK)
960 (Ø 299,0774 mm)	960 (Ø 299,0774 mm)	Maximum außen (STORK)
Mögliche Innenformate		
210 (ø60,595)	210 (ø60,595)	Minimum innen (STORK)
		Maximum innen (STORK)
Durchmessertoleranzen		
+0,015 mm / +0,000	+0,015 mm / +0,000	≤ Format 700 (Ø 216,567 mm)
+0,018 mm / +0,000	+0,018 mm / +0,000	>Format 700 (Ø 216,567 mm)
Beschichtung		
ja	ja	Elektrisch leitfähig
Härte 80-90 Shore D	90 HB	Verschleißfest
Luftzufuhr		
Bohrung	Bohrung Optionale Kugelventile	



Farben & Lacke

rotoINK & rotoVARNISH, die hochmoderne Produktlinie von Rotometal für UV-Flexodruckfarben und -lacke, ist für die anspruchsvollen Anforderungen moderner Druckbetriebe entwickelt und liefert eine konstant außergewöhnliche Druckqualität mit lebendigen Farben und scharfen Details.

Vielseitig für Anwendungen von komplexen Etiketten bis hin zu robusten Verpackungen, ermöglicht rotoINK Druckern, hervorragende Ergebnisse zu erzielen und den Produktwert zu steigern. Diese fortschrittliche Formulierung zeichnet sich durch schnellhärtende Eigenschaften aus, um die Produktionsgeschwindigkeiten erheblich zu steigern, sowie durch eine ausgezeichnete Bedruckbarkeit für konstant scharfe, lebendige Ergebnisse. rotoINK & rotoVARNISH funktionieren einwandfrei auf

einer Vielzahl von Substraten, einschließlich aller Arten von Papier und Karton, lackierten und grundierten Aluminiumfolien und -deckeln sowie verschiedenen Kunststofffolien.

Zu den entscheidenden Eigenschaften gehört ein sehr geringer Geruch sowie Optionen ohne Benzophenon und ITX-freie Alternativen für Lebensmittelverpackungsanwendungen, was unser Engagement für Sicherheit unterstreicht.

Mit hoher Farbstärke, gutem Glanz und zuverlässiger Annahme von Kalt-/Heißfolien- und Thermotransferverfahren gewährleisten diese Farben und Lacke hocheffiziente Prozesse und die Fähigkeit, erstklassige, marktführende Druckerzeugnisse herzustellen, im Einklang mit der Mission von Rotometal, innovative Lösungen zu liefern.

CMYK



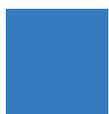
PROCESS YELLOW

UV
FOOD UV
LED
FOOD LED



PROCESS MAGENTA

UV
FOOD UV
LED
FOOD LED



PROCESS BLUE

UV
FOOD UV
LED
FOOD LED



PROCESS BLACK

UV
FOOD UV
LED
FOOD LED

PANTONE

-  **YELLOW**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **YELLOW 012**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **ORANGE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **WARM RED**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **RED 032**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **RED 485**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **RUBINE RED**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **RHODAMINE RED**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **PURPLE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **VIOLET**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **BLUE 072**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **REFLEX BLUE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **PROCESS BLUE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **GREEN**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **BLACK**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **DENSE BLACK**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **OPAQUE WHITE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **SLEEVE OPAQUE WHITE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **TRANSPARENT WHITE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED

-  **GOLD 871**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **GOLD 872**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **GOLD 873**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **SILVER 877**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **SILVER MIRROR**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **VISI BLUE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED

LACKE

-  **GLOSS**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **HIGH GLOSS**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **HIGH REACTIVE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **HIGH SLIP**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **GLOSS OVERPRINT**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **GLOSS GLUABLE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **MATT**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **MATT HIGH TACTILE**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED

ANDERE

-  **PRIMER**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **ADDITIVEN**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED
-  **ADHESIVES**
UV, FOOD UV, LED, FOOD LED

ROTOMETAL

we are for print

Rotometal DBN Sp. z o.o.

Jana III Sobieskiego 14
66-200 Świebodzin, Poland
biuro@rotometal.pl

Head Quarters: +48 728 471 035

Germany:	+49 1515 9080 939
UK & Ireland:	+44 7765 668 793
USA:	+1 516 231 0124
Mexico:	+52 331020 2013
France:	+33 7 49 99 17 25
Spain & Portugal:	+34 672 84 26 49
Indonesia:	+62 817 999 2029
Thailand:	+66 95560 4555
India:	+91 9600612479

Inks & Coatings: +33 644633387

www.rotometal.pl