

ABRASIVE IMAGING IMAGING TECHNOLOGIES

Europäischer Handels- und Servicepartner von

RAYZIST

Photomask, Inc. ®



Unsere Partnerschaft

Abrasive Imaging

Abrasive Imaging

Am 01.09.2017 übernahm Matthias Stange, als Handelspartner von Rayzist die Verantwortung, das komplette Gravursystem in Europa zu vertreiben. Nach 15 Jahren Erfahrung im Bereich Siebdruckfachhandel und dem Handel mit Sandstrahlssystemen, sowie einem groß ausgebauten Netzwerk von Anwendern und Händlern von Photoresisten, war die Selbstständigkeit zwar ein „Sprung ins kalte Wasser“ - aber durchaus sinnvoll.

Abrasive Imaging stellt nun auch eigene Produkte, als Ergänzung zum Rayzist Photomask System her, da der europäische Markt sich in vielen Dingen von dem amerikanischen Markt unterscheidet.

Bei Abrasive Imaging findet man nun auch DIN-konforme UV-Belichter, Auswaschsysteme und Feinstrahlssysteme „Made in Germany“.

Wer ist Rayzist?

Rayzist Photomask Geschichte begann, wie bei fast jeden großen Firma, in einer Garage.

Ray, ein ehemaliger Siebdrucker in Rente, kaufte ein großes Grundstück mit Ferienhäusern und hatte 1993 die Idee einer neuartigen fototechnischen Sandstrahlschablone, um seine Holzschilder für die Ferienhäuser aus Mammutbäumen schneller und schöner bearbeiten zu können. Schnell stellte er fest, dass auch alle anderen Materialien damit feiner und effizienter bearbeitet werden konnten. Glas, Stein, Holz und Metall verarbeitende Betriebe waren sofort von dem neuen Material begeistert und begannen dieses Material in ihrer Produktion einzusetzen. Der Siegeszug der fototechnischen Sandstrahlfolie begann. Selbst heute, nach über 35 Jahren, gibt es keine schnellere Gravurmethode als die fototechnischen Strahlfolien von Rayzist.

Rayzist Photomask ist noch immer ein reiner Familienbetrieb. Randy und Edelia Willis sind die Eigentümer und ihre Söhne Billy und Josh führen bereits seit einigen Jahren das aktive Geschäft.

Der Anspruch an das eigene Produkt, in Verbindung mit dem erstklassigen Kundenservice, steht nach wie vor im Vordergrund.

Unsere Kontaktdaten

Abrasive Imaging

Scharpenberg 40
45468 Mülheim an der Ruhr
Deutschland

Tel. +49 (0) 176 226 214 39
Fax.: +49 (0) 208 205 84 814
E-Mail: info@abrasive-imaging.de

www.abrasive-imaging.de

Hersteller Kontaktdaten

Rayzist Photomask

955 Park Center Drive
Vista, Ca. 92081
Deutschland

Tel. +1 800 729 9478
E-Mail: sales@rayzist.com
orders@rayzist.com

www.rayzist.com



[instagram.com/rayzist_photomask](https://www.instagram.com/rayzist_photomask)



[youtube.com/sandcarving](https://www.youtube.com/sandcarving)



twitter.com/rayzistservice

Worum handelt es sich bei Sandstrahlgravuren?

Bedeutung

Die Sandstrahlgravur ist eine der einfachsten Methoden Glas, Stein, Holz, Metall und viele andere Materialien zu dekorieren und zu personalisieren. Mit ihrem geringem Investitionsaufwand ist die Sandstrahlgravur überraschend günstig in der Anschaffung. Die Sandstrahlgravur wird oft auch als Mattierung in der Industrie aufgeführt und bezeichnet seit vielen Jahrzehnten die dekorative Gestaltung von Außenfassaden, oder der Türenindustrie zu dekorativen, sowie zu Sichtschutz Zwecken.

Die fototechnische Sandstrahlgravur

Der Prozess der fototechnischen Sandstrahlgravur ist leicht zu beschreiben. Zunächst wird eine Sandstrahlschablone aus unserem **SR3000™** Photoresist auf dem zu gravierenden Material aufgeklebt. Diese Schablone weist freie Stellen (das eigentliche Motiv) auf, welche beim anschließenden Sandstrahlvorgang durch Abtrag des Materials, wie bei einem Schleifprozess, übertragen werden. Die blaue Strahlschablone ist eine weiche und sehr strahlbeständige Schutzfolie und hält dem aggressiven Sandstrahlen / Schleifen stand.

Als Strahlmittel sollte ein Aluminiumoxid (Strahlkorund) verwendet werden. Je nach Feinheit des Motivs (Strichzeichnung bis Portrait), sollte sich auch die Feinheit des Strahlgutes richten. Für unsere **SR3000™** und **SR2000™** Strahlfolien empfehlen wir ein Normalkorund F150 - F220.



Was kann ich damit bearbeiten?

Die Sandstrahlgravur ist die einfachste Methode um alle gängigen gravierbaren Materialien zu bearbeiten. Rauhe, glatt poliert, gebogene, gefusste oder geflammt Oberflächen stellen kein Problem dar.

Was wird benötigt?

- 1 – Sandstrahlsystem / Sandstrahlkabine
- 2 – StarterSet zur Herstellung der Strahlschablonen
- 3 – Kompressor (ab 150l/min. Fördermenge)



Holz



Glas



Stein



Metall



Keramik

Ideal für Produktionsbetriebe

2034VX - Die höhenverstellbare Druckstrahlanlage

HEPA

VORTEX

AIRWASH RECLAIMED MEDIA



Höhenverstellbare Druckstrahlanlage 2034VX inkl. HEPA Filter und automatisch abreinigendem Strahlfenster. Ideal für alle Produktionsbetriebe

Technische Daten:

- Arbeitsraum (T/B/H): 56 cm x 86 cm x 60 cm
- Außenabmessungen (T/B/H): 84 cm x 99 cm x 196 - 248 cm!
- 2 seitliche Türöffnungen je 50 cm x 52,5 cm
- Versandgewicht: 282 kg
- Mobil auf Rollen gelagert
- Höhenverstellbar zur optimalen Anpassung der Arbeitsposition
- Fassungsvermögen Strahlkessel = 22kg Strahlmittel
- Inkl. Vorsatzfilter für Folienreste oder anderer Verunreinigungen
- 45° steiler Strahlmitteltrichter für gleichmäßigen Strahlmittelfluß
- Inkl. Absaugung als Rucksacksystem / HEPA Filter
- Gepolsterte Armablage
- Luftbedarf = 155l/min bei 6bar
- Vortex Staubabscheider zur Trennung des Strahlstaubs vom Strahlmittel
- Air Curtain - Belüftung für einwandfreie Sicht. Hierbei wird ein Luftstrom über die Kabinenscheibe geleitet, um ein vorzeitiges Verstauben und Mattieren der Sichtscheibe zu verhindern

Wir empfehlen für diese Anlage und Ihren Verwendungszeck ein Normal- oder Edelkorund der Körnung F 150-220 einzusetzen.



Schalter zur Höhenverstellung



HEPA Filter



LED Beleuchtung

1232 Automatisches Auswaschsystem



Für die industrielle Serienfertigung haben wir dieses automatische Auswaschsystem für unsere fototechnischen Sandstrahlfolien entwickelt. Die automatische Entwicklung garantiert eine gleichbleibende Qualität der Sandstrahlmasken, unabhängig davon, welcher Mitarbeiter die Anlage bedient.

Technische Daten:

- Arbeitsfläche (B/H): 30 cm x 81 cm
- Gesamtabmessung (B/H/T): 60 cm x 140 cm x 81 cm
- Versandgewicht: 182 kg
- Stromanschluß = 230V/50Hz

System Eigenschaften

- 79,5 l Edelstahltank
- 5 Hochdruck-Flachstrahldüsen daher extrem kurze Auswaschzeiten
- Geeignet für 3 DIN A4 Bögen
- Geringer Wasserverbrauch
Ca. 14 Liter für einen Auswaschvorgang
- also 5l Wasser pro DIN A4 Bögen
- Inkl. manueller Auswaschpistole
- Gleichbleibende Produktionsgeschwindigkeit
- Einfache Bedienung
- Programmierbarer Timer
- Pulverbeschichtetes Gehäuse aus Edelstahl
- Gleichbleibender Auswaschdruck
- Aluminium Verkleidung
- Auf Transportrollen gelagert / mobil
- Geringer Wartungsaufwand

Hochauflösend & strahlbeständig

Unsere Strahlfolien

Photoresiste / Strahlfolien

STRAHLFOLIE SR3000™ und SR10™

Üblicherweise werden Sandstrahlschablonen noch per Schneideplotter hergestellt. Das Schneiden, Entgittern und das Übertragen auf Transferpapier entfällt bei unserem Foliensystem. Unsere Folien werden mit UV-Licht und Wasser entwickelt. Die selbstklebende Sandstrahlfolie SR3000™ ermöglicht Ihnen feinste Details auf alle gängigen gravierbaren Materialien, wie zum Beispiel Glas, Stein, Metall, Holz etc. zu übertragen. Die blaue Strahlfolie SR3000™ ist nicht nur selbstklebend, sondern auch re-positionierbar und somit kinderleicht auf jeder Oberfläche aufzubringen. Sowohl für einfache Zeichnungen und Schriften, bis zur feinsten Fotogravur kann SR3000™ von Ihnen eingesetzt werden.

Unsere neue SR10™ Sandstrahlfolie ist für extrem tiefe Sandstrahlgravuren entwickelt worden und kann sogar mit einem Strahlgut NK F 40 verwendet werden. Perfekt für die Bearbeitung von Stein!



Derzeit verfügbare Folienstärken:

- 3MIL / 75 micron, für hochauflösende Fotogravuren (Halbtonraster)
- 4MIL / 100 micron, für feine Zeichnungen und Rastermotive (großformatige Fotos)
- 5MIL / 125 micron, für tiefere Gravuren von feinen Motiven, oder großflächigen Gravuren
- 11MIL / 275 micron für die plastische Gravur komplexer Grafiken

Verfügbare Setsysteme

- **StarterSet DIN A5** - Ideal für Betriebe, welche unser System ausprobieren möchten.
- **StarterSet DIN A4** - Für semi-professionelle Anwender, welche unser System nur unregelmäßig benötigen.
- **StarterSet DIN A3** - Für den Profi und den täglichen Einsatz.

Alle unsere Setsysteme zur Strahlschablonenherstellung beinhalten einen Belichter, SR3000™ Strahlfolie, Inkjetfolie und alle notwendigen Werkzeuge welche zur Folienbearbeitung notwendig sind. Gerne lassen wir Ihnen hierzu nähere Informationen zukommen.



- **StarterSet S** - Für unsere Service-Kunden, welche sich nicht mit der Herstellung der Sandstrahlschablonen beschäftigen möchten.



Strahlschablonen-Service

Alles aus einer Hand

Unsere Dienstleistungen

In unserer Produktion werden ausschließlich die hochwertigen SR3000™ und SR10™ zur Herstellung der Strahlschablonen verwendet. Dieser Service richtet sich an alle Betriebe, welche aufgrund Ihres knappen Personalbestandes oder aus anderweitigen Gründen, nicht selbst die Grafikbearbeitung und die Herstellung der Strahlschablonen übernehmen können.

Unsere Dienstleistung umfasst:

- Herstellung von Strahlschablonen ab DIN A4 - 1,00 m x 2,50m
- Übernahme der Grafikbearbeitung
- Auswaschen und Trocknen des Folienmaterials
- Übertrag auf Silikon - beschichtetes Papier, zum Schutz der Klebeseite



Auf Wunsch kann auch die Gravur gänzlich übernommen werden, wenn Sie uns das Material zur Verfügung stellen.
Hausbesuche / Gravur vor Ort (Momentan nur im Ruhrgebiet oder bei Sammelaufträgen möglich)





Europäischer Handels- und Servicepartner von

RAYZIST
Photomask, Inc. ®

Unsere Vertriebspartner

Hietel

Alles für die Steinindustrie

