





# dosmatix produkte

## inhalt

**04** über dosmatix

**05** unsere vision

**06** unsere branchen

**08** über unsere produkte

**10** produkte im überblick

**12** dosierer

12 ..... dos piston

14 ..... dos screw

**16** materialversorgung

16 ..... dos prep light

18 ..... dos prep

20 ..... dos feed C

22 ..... dos feed H

**24** kinematiken

24 ..... dos in-line

26 ..... dos cell light

28 ..... dos cell

30 ..... dos vac

**32** gesamtsysteme

**34** kontakt

# dosieren in perfektion.

Erschwinglich für mittelständische Unternehmen,  
wegweisend für die automatisierte Produktion.

Bei **dosmatix** haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Dosieranlagen so einfach wie möglich zu gestalten und diese nach dem Baukastenprinzip zu entwickeln. So bieten wir unseren Kunden maximale Mehrwerte in der Beschaffung und im Betriebsprozess.

Insbesondere mittelständische Betriebe profitieren von einem unkomplizierten Einstieg in die automatisierte Dosiertechnik. Unsere Komponenten werden mit einem klaren Fokus auf Digitalisierung und die einzigartigen Vorteile der smarten Produktion entwickelt. Dabei legen wir großen Wert auf optimierte Wartung durch Predictive Maintenance und eine optimierte Ressourcennutzung.

Mit **dosmatix** erhalten Sie passgenaue, hochwertige Systeme, die auf Ihre Vergussanforderung abgestimmt sind. Unser Team steht Ihnen dabei jederzeit persönlich und kompetent zur Seite.

Willkommen bei dosmatix.

## unsere vision

„Die besten Dosierergebnisse durch exzellente Performance.“

In unserem Unternehmen ist exzellente Performance der Schlüssel zu allem, was wir tun. Sie bildet die Grundlage für unsere Mission, den höchsten Mehrwert für alle Beteiligten zu schaffen. Dies zeigt sich in unserem täglichen Miteinander, in der Leistung unserer Anlagen und in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern. Auch unser verantwortungsbewusster Umgang mit der Umwelt ist ein fester Bestandteil dieser Philosophie.

Unsere Vision ist es, die besten Dosierergebnisse zu erzielen. Dafür folgen wir stets unseren drei tragenden Säulen: Innovation, Digitalisierung und Exzellenz. Diese Werte treiben uns an, kontinuierlich die Grenzen des Machbaren zu verschieben, um herausragende Ergebnisse zu liefern.

von dosmatix  
in die welt >>

## erneuerbare energien

**dosmatix** Vergussanwendungen wie z. B. das Isolieren und Vergießen von elektrischen Bauteilen sorgen maßgeblich für Langlebigkeit und Robustheit der belasteten Bauteile von Solarmodulen.

## gebäudetechnik

Im Vordergrund steht der langjährige Schutz vor Witterungseinflüssen wie Temperatur, Feuchtigkeit oder Frost. Die Materialvielfalt ist immens. Umso wichtiger sind anpassungsfähige Systemlösungen für jede Dosieraufgabe.

## luft- und raumfahrt

**dosmatix** Dosiersysteme arbeiten äußerst wirtschaftlich. Die Materialförderung erreicht Bestwerte bei der Restmengenverwertung – entscheidend beim Einsatz teurer Hightech-Materialien.

## automobilindustrie

**dosmatix** stellt effiziente Präzisionsverfahren bereit – u. a. für das Auftragen von Klebstoffen, das Abdichten von Bauteilverbindungen oder das Vergießen und Verkapseln hochwertiger und sensibler Komponenten in Fahrzeugen.

## industrie

Dosieren spielt in der Industrie von heute eine Schlüsselrolle. Modulare **dosmatix** Systemlösungen können einfach, schnell und flexibel auf die speziellen Vergussanforderungen verschiedenster Bauteile abgestimmt werden.

## e-mobilität

Hier meistert **dosmatix** Herausforderungen – wie z. B. extrem robuste Klebeverbindungen von Batteriezellen oder den nachhaltigen Schutz vor Temperaturschwankungen, Vibration, Schmutz oder Nässe.

## medizintechnik

**dosmatix** Lösungen bieten maximale Prozesssicherheit für anspruchsvolle Dosier- und Vergussverfahren in der Medizintechnik, wie beispielsweise bei einer Vielzahl von Verguss- und Klebprozessen im Reinraum.

## consumer electronic

Eine präzise Dosierung von Materialien mit unterschiedlicher Viskosität ist entscheidend für die einwandfreie Funktionalität verschiedenster Produkte, insbesondere bei den miniaturisierten Layouts in der Consumer electronic





# dosmatix dosiersysteme.

## Die perfekte Lösung für Ihre Anforderungen.

Jeder Anwendungsfall, jede Materialart und jede Kundenanforderung erfordern eine individuelle Zusammenstellung der Anlagen, um ein präzises und leistungsfähiges System zu gewährleisten. Die Dosiersysteme von dosmatix sind nach dem Baukastenprinzip konzipiert und bieten so maximale Flexibilität, um eine Vielzahl von Anwendungen optimal abzudecken.

Die richtige Kombination aus einem präzisen Dosierer, einer zuverlässigen Materialversorgung und der passenden Kinematiklösung ist entscheidend für eine herausragende Performance während des gesamten Vergussprozesses.



## dosierer

Aus unterschiedlichen Vergussanforderungen wie variablen Dosiermengen und Taktzeiten resultieren spezifische, technische Anforderungen an die zum Einsatz kommenden Dosierer. **dosmatix** Dosierer bieten ideale und passgenaue Lösungen für das präzise Vergießen verschiedenster Materialien und leisten einen wichtigen Beitrag für kompromisslose Spitzenqualität bei den Endprodukten.

## materialversorgung

Vergussmaterialien weisen ein breites Spektrum an Eigenschaften auf. Maßgeblich für prozesssicheres Dosieren ist deshalb eine optimale Materialaufbereitung (z.B. Entgasen oder Temperieren) und der störungsfreie Transport des Materials zum Dosierer. Die Materialart beeinflusst, welche Art der Materialversorgung für die jeweilige Anwendung die richtige ist.

## kinematik

Verschiedene Produktionsumgebungen sowie Verguss- und Prozessanforderungen erfordern die Integration eines Dosierers in einen manuellen Handarbeitsplatz oder eine vollautomatische Kinematiklösung. **dosmatix** bietet flexible Lösungen. Sie erfüllen die aktuellsten Sicherheitsstandards und liefern passgenaue Zusatzfunktionen, um einen sicheren und einwandfreien Vergussprozess zu gewährleisten.

dosierer

materialversorgung

kinematik



Kolbendosierer

**dos piston**

Materialverguss für abrasive und nicht-abrasive Medien.



Exzentrerschneckendosierer

**dos screw**

Punktuelle Dosierung ab 15 µl und endloser Raupenauftrag mit einer Geschwindigkeit von bis zu 600 ml/min.



Materialversorgung bis 70.000 mPa·s

**dos prep light**

Aufbereiten und Fördern von abrasiven und nicht-abrasiven Materialien mit einem Füllvolumen von 0,5 oder 3 Liter.



Materialversorgung bis 70.000 mPa·s

**dos prep**

Aufbereiten und Fördern von abrasiven und nicht-abrasiven Materialien bis zu einer Viskosität von 70.000 mPa·s.



Materialversorgung ab 70.000 mPa·s

**dos feed C**

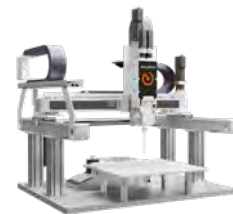
Fördern von abrasiven und nicht-abrasiven Materialien aus Kartuschen ab einer Viskosität von 70.000 mPa·s.



Materialversorgung ab 70.000 mPa·s

**dos feed H**

Fördern von abrasiven und nicht-abrasiven Materialien aus Hobbocks ab einer Viskosität von 70.000 mPa·s.



Integration

**dos in-line**

Achssystem für Bewegung des Dosierers in 3 Freiheitsgraden.



Stand-alone

**dos cell light**

Kompakter Dosierroboter inkl. Schutzzone mit Achsbewegung in 3 Freiheitsgraden.



Stand-alone

**dos cell**

Achssystem inklusive Schutzzone für Bewegung des Dosierers in 3 Freiheitsgraden.



Vakuumkammer

**dos vac**

Vakuumkammer mit integriertem Achssystem zur Positionierung von Bauteilen in 3 Freiheitsgraden.



dos piston

dos piston

der allrounder unter  
den dosierern.

Materialverguss von 0,1 ml bis 106 ml.



## die vorteile:

- Intelligente Anlagensteuerung
- Flexible Einstellung des Mischungsverhältnisses
- Einfache Systemintegration
- Innovative Konstruktion mit einfacher Wartung



### Flexible Steuerung des Mischungsverhältnisses

Der dos piston hat zwei Motoren, die das Mischverhältnis der Komponenten (z. B. Harz und Härter) softwaregesteuert feinjustieren. Vorteile: Maximale Flexibilität und einfaches Handling.

### Sensorik und Steuerungssoftware

Die Encoderdaten ermöglichen eine Zustandsprognose wichtiger Parameter. Die Topfzeit jedes Materials wird automatisch hinterlegt, um bei Überschreitung eine Warnung oder einen Spülschuss auszulösen. (Gilt nicht bei der Kinetikvariante workstation)

### Spülflüssigkeit

Bei jedem Hub erfolgt automatisch ein Spülvorgang des Zylinders, um Ablagerungen an der Zylinderwand zu verhindern und einer Abnutzung an den Ventilen/ Dichtungen vorzubeugen.

### Strömungsoptimierte Materialführung

Alle Materialführungen sind strömungsoptimiert, sodass das Vergussmaterial störungsfrei fließt.

### Austauschbarer Dosierkopf

Der Dosierkopf lässt sich leicht von der Hubeinheit trennen, um schnelle Wartungs- und Reinigungsarbeiten zu ermöglichen.

### Mischrohr mit Mischwendel

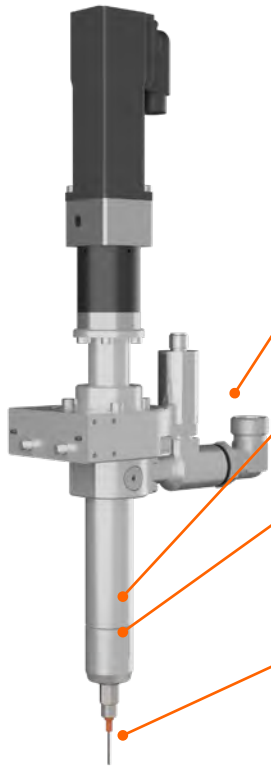
Ein aufgesetztes Mischrohr sorgt für eine gleichmäßige Vermischung der Komponenten. Die Mischrohre sind Einwegprodukte aus Kunststoff.

### Optionale Funktionen:

- Ausstattung für abrasive Medien
- Dosierkopf und Mischrohrheizung

Variante	M	L	M - A (alternierend)	L - A (alternierend)
Dosiermenge*	0,1 bis 43 ml	bis 106 ml	kontinuierlich	kontinuierlich
Materialviskosität	Alle Viskositäten			
Abmessung (lxbxh)	110 x 155 x 660 mm	125 x 200 x 760 mm	160 x 285 x 695 mm	185 x 355 x 815 mm
Gewicht	ca. 12,4 kg	ca. 16,3 kg	ca. 28,2 kg	ca. 39,8 kg

\*(Mischungsverhältnis 1:1 2K)



**Flexibler Einlass mit Drucksensor**

Der verstellbare Einlass ermöglicht eine flexible Integration in verschiedene Richtungen, ideal für die Anpassung an Komplettanlagen. Der integrierte Drucksensor überwacht den Eingangsdruck des Materials und sorgt so für präzise Dosierung.

**Strömungsoptimierte Materialführung**

Für maximale Leistung und optimale Dosiergeschwindigkeit sorgt die strömungsoptimierte Materialführung im Gehäuse von Stator und Rotor.

**Präzise Exzentrerschnecke**

Die einfache Steuerung des Dosierers in beide Richtungen ermöglicht eine gleichmäßige und kontinuierliche Materialauftragung. Dies sorgt für saubere Dosierergebnisse mit kontrolliertem Abriss ohne Nachtropfen.

**Vielseitiger Dosierauslass**

Dank der Überwurfmutter am Auslass können verschiedene Dosiernadeln problemlos angeschlossen werden. Dadurch ist die dos screw für unterschiedlichste Anwendungsfelder bestens geeignet.

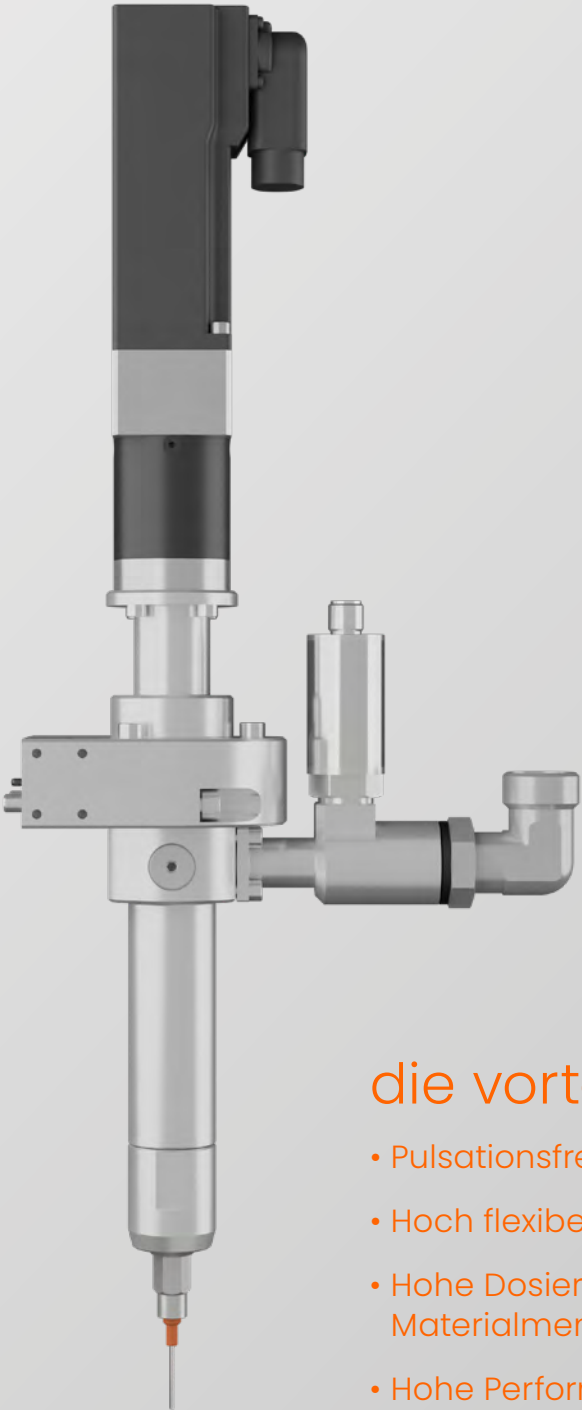
Variante	S		M	L	XL	
Menge pro Umdrehung	0,14 ml	0,53 ml	0,35 ml	1,1 ml	2 ml	9,5 ml
max. Dosiergeschwindigkeit*	8,5 ml/min	32 ml/min	21 ml/min	66 ml/min	120 ml/min	570 ml/min
min. Dosiermenge*	0,015 ml	0,06 ml	0,04 ml	0,1 ml	0,2 ml	1 ml
Materialviskosität	bis zu 1.000.000 mPa·s					
Abmessung** (lxbxh)	355 x 120 x 200 mm		425 x 140 x 200 mm	455 x 140 x 200 mm	475 x 140 x 200 mm	
inkl. Motor						
Gewicht inkl. Motor	2,95 kg		4,12 kg	5,74 kg	6,30 kg	

\*Abhängig vom Medium  
\*\*inkl. Montageschelle und Produktanschluss mit Vordrucksensor

dos screw

endlose dosierpower  
by dosmatix.

Punktueller Dosierung ab 15 µl und endloser  
Raupenauftrag mit einer Geschwindigkeit  
von bis zu 600 ml/min.



die vorteile:

- Pulsationsfrei für homogene Raupenapplikationen
- Hoch flexibel für eine Vielzahl von Medien
- Hohe Dosiergenauigkeit auch bei sehr kleinen Materialmengen
- Hohe Performance bei geringem Gewicht





- Platzsparendes Design**  
Diese innovative Lösung für die Materialaufbereitung kleiner Mengen spart Platz, indem sie sich nahtlos in Dosier- und Gesamtsysteme integriert – ohne zusätzlichen Platzbedarf.
- Flexible Befüllungsvarianten**  
Das Material kann über zwei frei wählbare Varianten befüllt werden: Schlauchlösung oder Trichter.
- Stetige Materialzirkulation**  
Eine durchgehende Zirkulation des Materials stellt sicher, dass während des gesamten Prozesses konstant hohe Qualitätsergebnisse erzielt werden.
- Füllstandsüberwachung**  
Zwei Sensoren überwachen den Füllstand, um Betriebsunterbrechungen zu vermeiden. Zusätzlich ermöglichen Schaugläser eine einfache Kontrolle für den Bediener
- Vakuumpumpe: Höchstleistung für blasenfreies Material**  
Eine Vakuumpumpe erzeugt ein starkes und schnelles Vakuum, was die Blasenfreiheit im Material signifikant erhöht und eine optimale Materialqualität gewährleistet.
- oder
- Ejektor: Kosteneffiziente Lösung für geringere Anforderungen**  
Die Ejektor-Variante von dosmatix bietet eine budgetfreundliche Einstiegsoption, ideal für Materialien mit weniger anspruchsvollen Anforderungen, die dennoch zuverlässige Leistung erfordert.

Variante	S	L
Volumen je Variante	0,5 l	3 l
Fördervolumen	30 ml/Hub	
Vakuumniveau	5 mbar	
Maximale Temperierung	60 °C (mit Zusatzoption Heizen)	
Höhe	570 mm	1070 mm
Gewicht	6,5 kg	12 kg

**Optionale Funktionen:**

**Heizung**  
Die optionale Ausstattung mit einer Heizung ermöglicht die Erwärmung des Materials auf bis zu 80°C.

new in > dos prep light



dos prep light

smarte aufbereitung  
für kleine mengen.

Aufbereiten und Fördern mit einem  
Füllvolumen von 0,5 oder 3 Liter.

die vorteile:

- Wirtschaftliche und effiziente Aufbereitung kleiner Materialmengen
- Platzsparend zur flexiblen Integration
- Zwei Größen mit verschiedenen Optionen für die perfekte Materialhomogenisierung
- Ideal für Labor- und Forschungseinsätze

dos prep

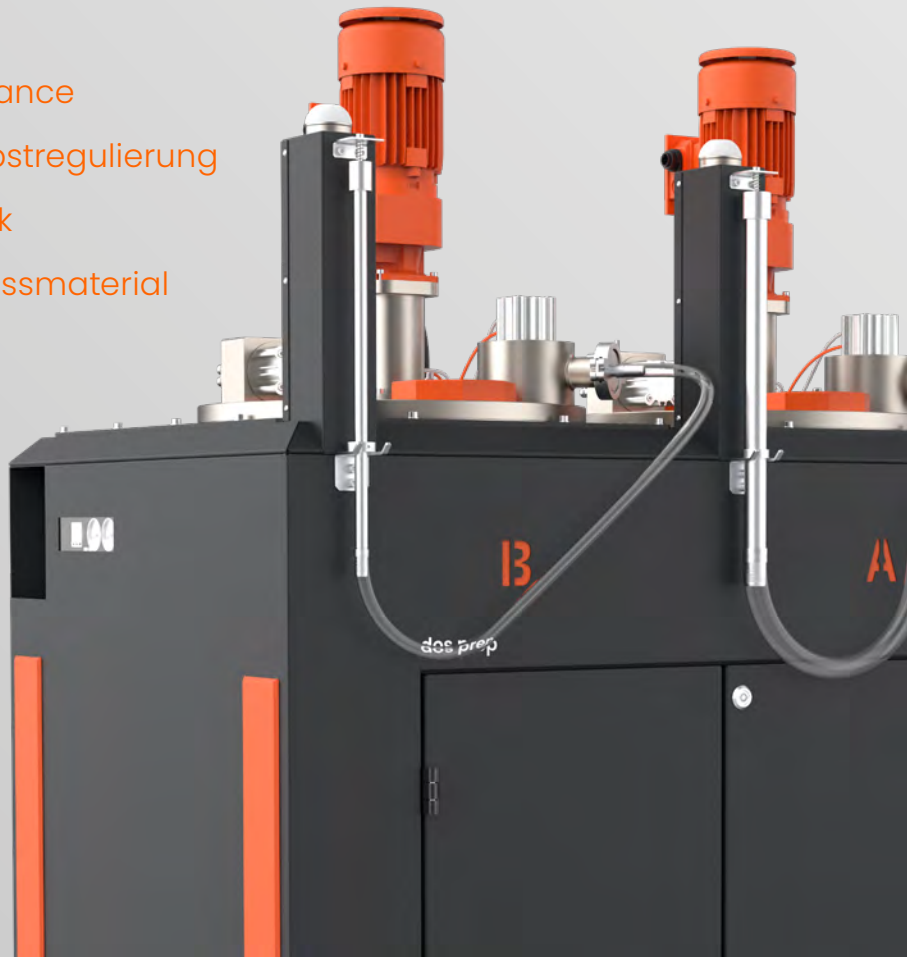
materialaufbereitung für  
perfekte dosierergebnisse.

Für abrasive und nicht-abrasive Materialien bis 70.000 mPa·s.

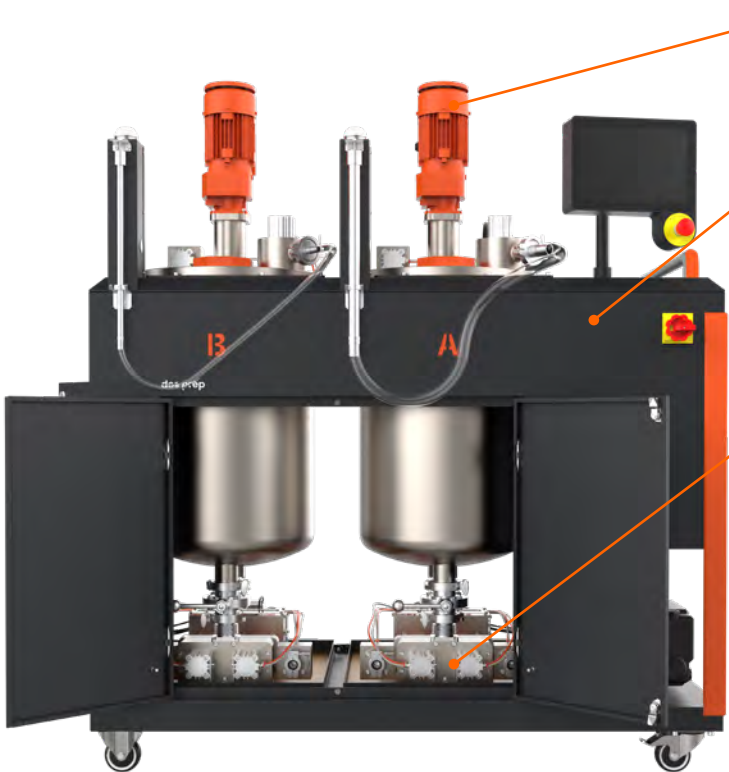


die vorteile:

- Unerreichte Förderperformance
- Prozesssicherheit dank Selbstregulierung
- Industrie 4.0 fähige Sensorik
- Perfekt aufbereitetes Vergussmaterial



Materialversorgung | Kesselwagen



Strömungsoptimiertes Rührwerk

Ein strömungsoptimiertes Rührwerk gewährleistet die gleichmäßige Durchmischung und Temperierung der Vergussmaterialien.

Intelligente Sensorik

Ein Füllstandssensor mit optimierter Position überwacht die Materialmenge in den Kesseln, um die maximal mögliche Vergussmenge auszuschöpfen. Zur Regulierung des Kesseldrucks wird ein Vakuumsensor eingesetzt. Ein Grenzwertsensor verhindert Verschmutzungen und Ausfälle der Anlage durch beispielsweise aufschäumendes oder überquellendes Material.

dosmatix Doppelkolbenpumpe

Durch eine innovative Ventiltechnik mit größeren Einlaufquerschnitten lassen sich best-in-class Leistungswerte beim Fördervolumen erreichen. Mittels neuartiger Eigenkalibrierung der Pumpengeschwindigkeit wird der bestmögliche Befüllgrad ermittelt.

Optionale Funktionen:

Heizung

Die optionale Ausstattung der dos prep mit einer individuellen Heizung pro Komponente ermöglicht die Erwärmung des Materials auf bis zu 80°C.

UV-Schutz

Für gewisse Materialarten in bestimmten Anwendungsfällen, kann die dos prep mit einem UV-Schutz ausgestattet werden.

Variante	1 Komponente	2 Komponente
Volumen je Kessel	60 l	
Fördervolumen	250 ml/Hub	
Förderperformance - mind.	250 ml/Min pro Komponente (grenzviskose Medien mit ca. 70.000 mPa·s)	
Förderperformance - mind.	1500 ml/Min pro Komponente (geringviskose Medien mit ca. 1.000 mPa·s)	
Vakuumniveau	5 mbar	
Maximale Temperierung	80 °C (mit Zusatzoption Heizen)	
Elektrische Versorgung	400V AC (3L-N-PE) / 16 A	
Pneumatische Versorgung	Konstant 6 Bar, Klasse 5 DIN ISO 8573-1	
Abmessung (lxbxh)	900 x 850 x 1500 mm	1600 x 850 x 1500 mm
Gewicht	ca. 400 kg	ca. 600 kg
Steuerungssystem	Beckhoff Automation	

materialversorgung



# dos feed C

## materialfördereinheit aus kartuschen für kleinserien.

Für pastöse Medien mit einer Viskosität ab 70.000 mPa·s.



### die vorteile:

- Gewichtsoptimiert für präzise Vergussergebnisse
- Variable Größen für gängige Kartuschenarten
- Anwenderfreundliche Bedienung



#### Leichte Bauweise

Ein platzsparendes und leichtes Design der **dos feed C** sorgt für maximale Dosiergeschwindigkeit beim Auftrag.

#### E/A-Platine

Durch den Einsatz der Platine wird eine präzise Füllstandsermittlung über die gesamte Kartuschenfüllmenge mittels Wegmesssensor sowie eine automatische Druckregelung zur Materialförderung ermöglicht.

#### Einfacher Kartuschenwechsel

Das Aufschrauben ermöglicht einen besonders einfachen und schnellen Kartuschenwechsel – für maximale Anwenderfreundlichkeit.

#### Kugelhahn

Ein Kugelhahn wird verwendet, um einfache Entlüftungsvorgänge durchzuführen.

Variante	S (6oz.)	M (20oz.)	EURO
Kompatible Kartuschen	Semco (weitere auf Anfrage)	Semco (weitere auf Anfrage)	310 ml Außengewinde (standard Euro) 310 ml Außengewinde (Alu) 310 ml Innengewinde
Fördervolumen	180 ml	600 ml	310 ml
Gewicht	ca. 1,6 kg	ca. 2,1 kg	ca. 1,85 kg
Max. höhe Kartuschenaufnahme	485 mm	620 mm	593 mm
Kartuschendurchmesser	45 mm	73,5 mm	51,5 mm



### Modulares Pumpenkonzept

**dos feed H** wird wahlweise nach Anforderung mit verschiedenen Pumpen bestückt:

1. **Vertikale Kolbenpumpe** für abrasive und nicht-abrasive Stoffe (bis 35 bar, Viskosität bis 500.000 mPa-s).
2. Leistungsstarke **Schöpfkolbenpumpe** für nicht-abrasive Stoffe (bis 80 bar, Viskosität bis zu 3 Mio mPa-s).

Die Pumpen fördern kontinuierlich und sorgen für einen maximalen Materialtransport.

### Innovative Vakuumfolgeplatte

Die innovative Einwegplatte ohne doppelten Boden reduziert Materialverschwendung und optimiert den Ressourceneinsatz. Dank der FusionMesh-Filtertechnologie erfolgt das automatisierte, blasenfreie Andocken. Ein manuelles Entlüften über den Kugelhahn sowie Materialverluste durch Entlüften entfallen.

### Präzise Vakuumtechnologie

Der Einsatz von Vakuum zwischen Folgeplatte und Material sorgt für einen zuverlässigen Andockprozess und verhindert, dass Luft zum Dosierer gelangt.

### Robuste Sensorik und Software

Die integrierte Eigenkalibrierung passt automatisch die Pumpengeschwindigkeit, das Fördervolumen und den Materialdruck an. Abweichungen werden in Echtzeit erkannt und ausgeglichen, wodurch die Prozessstabilität erhöht wird.

# dos feed H

## materialförderung mit maximaler materialausnutzung.

Für abrasive und nicht-abrasive Materialien ab 70.000 mPa-s.

### die vorteile:

- Effiziente Materialverwertung bis zu 99,6 %
- Flexibler Pumpeneinsatz
- Maximale Prozesssicherheit



Pumpenart	Schöpfkolbenpumpe	Vertikale Kolbenpumpe
Hobbockgröße (Nennvolumen)	z.B 22 Liter (Standard Hobbock)	z.B 22 Liter (Standard Hobbock)
Fördervolumen	27 ml/Hub	250 ml/ Hub
Elektrische Versorgung	230V AC (L-N-PE) / 16A	230V AC (L-N-PE) / 16A
Pneumatische Versorgung	Konstant 6 Bar, Klasse 5 DIN ISO 8573-1	Konstant 6 Bar, Klasse 5 DIN ISO 8573-1
Abmessung (lxbxh)	1K: 700 x 600 x 1802 mm	1K: 700 x 600 x 1802 mm
	2K: 1400 x 600 x 1808 mm	2K: 1400 x 600 x 1808 mm
Gewicht	1K: ca. 155 kg	1K: ca. 160 kg
	2K: ca. 300 kg	2K: ca. 320 kg
Steuerungssystem	Beckhoff Automation	Beckhoff Automation





# dos in-line

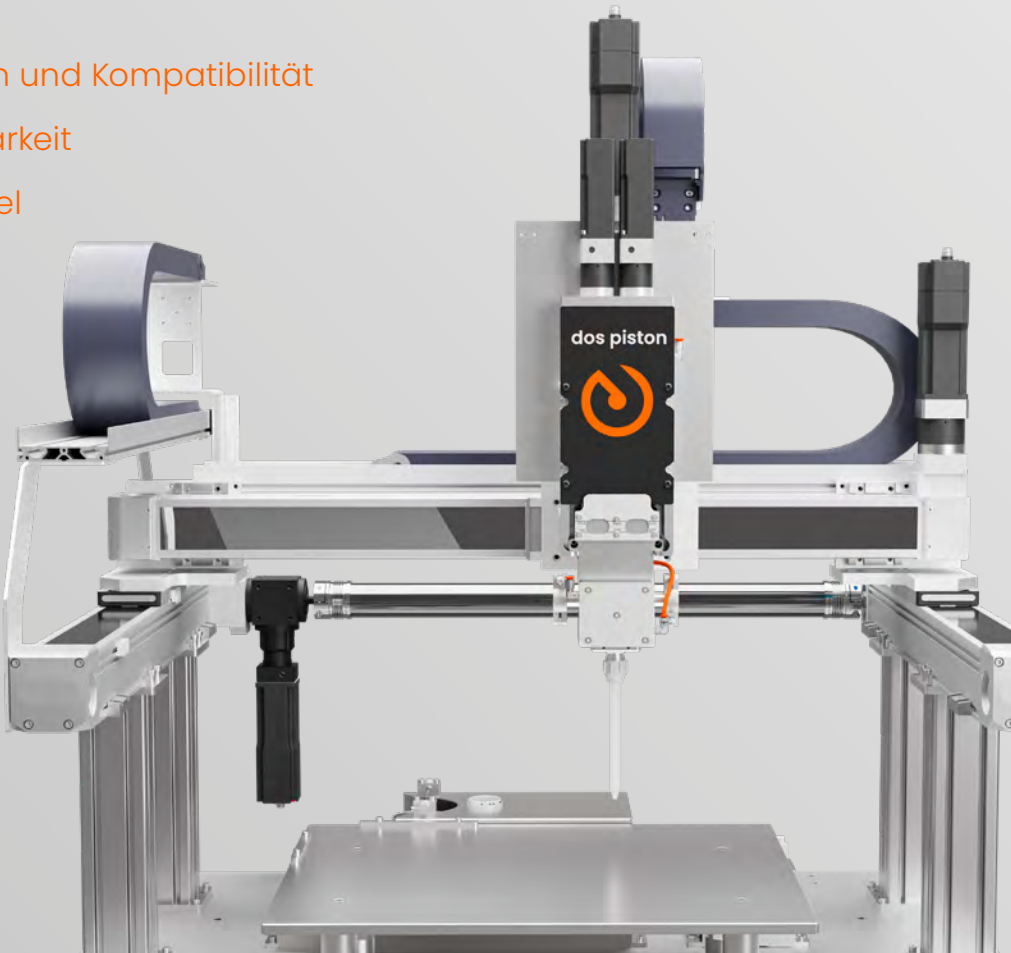


modulares achssystem  
als integrationsmodul.

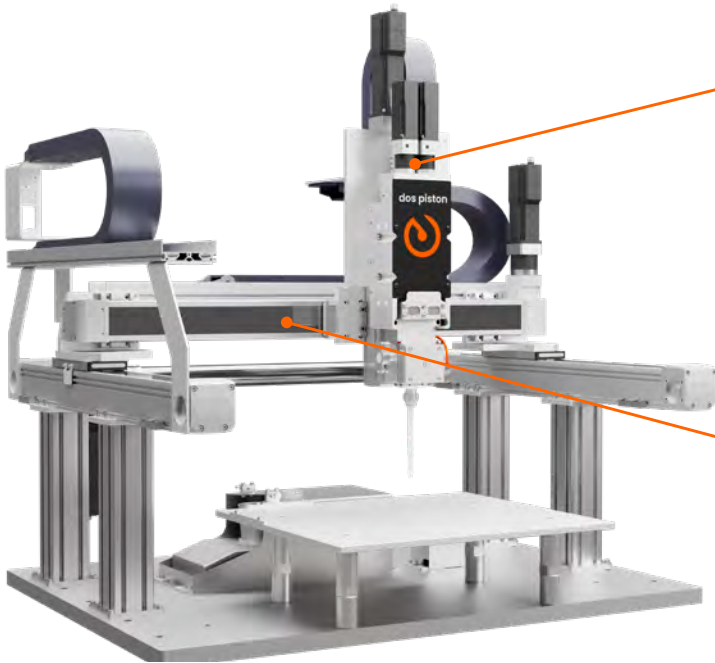
Für abrasive und nicht-abrasive Materialien bis 70.000 mPa·s.

## die vorteile:

- Maximale Integration und Kompatibilität
- Optimale Integrierbarkeit
- Skalierbar und flexibel



kinematiken



**Maximale Integration und Kompatibilität**  
Die **dosmatix** Materialversorgungen lassen sich einfach integrieren. Die universelle Adapterplatte ermöglicht eine flexible und sichere Montage der **dosmatix** Dosierer.

**dosmatix all-in-one Lösung**  
Die **dos in-line** ist in drei verschiedenen Größen für Außenmaße und Verfahrbereich erhältlich, wodurch sie sich optimal an unterschiedliche Bauteile und die Bestückung von Werkstückträgern anpassen lässt.

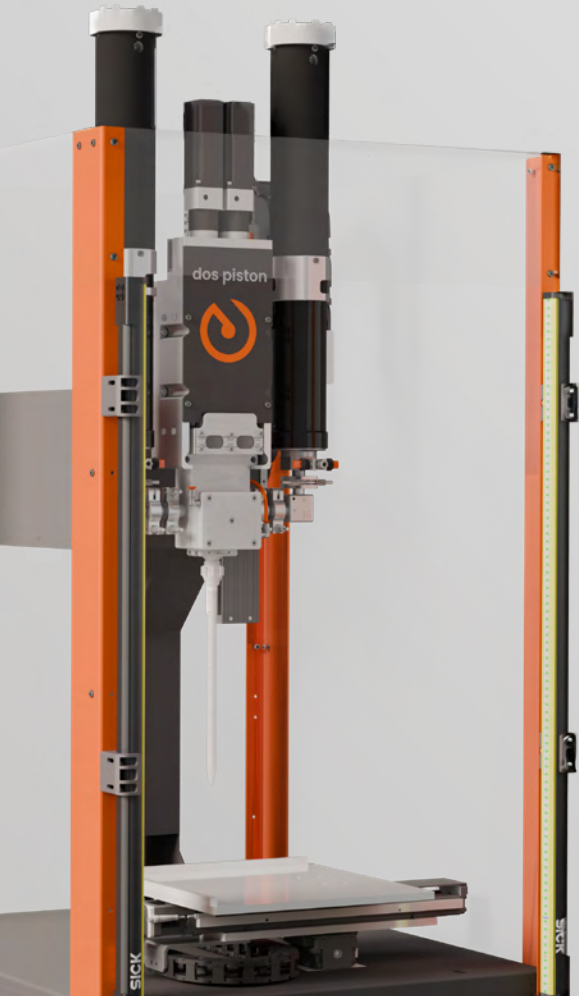
Variante	S	M	L
Außenmaße (lxbxh)	1210 x 1310 x 1300 mm	1410 x 1510 x 1300 mm	1710 x 1810 x 1300 mm
Gewicht	ca. 529 kg	ca. 650 kg	ca. 880 kg
Verfahrbereich XYZ*	500 x 305 x 300 mm	750 x 555 x 300 mm	1000 x 805 x 300 mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	600 mm/s		
Dosiergeschwindigkeit	35-50 mm/s		
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm		
Max. Beladung	25 kg		
Spannungsversorgung	230 V (Einphasen-Wechselstrom)		
Steuerungssystem	Beckhoff Automation		

\* in Kombination mit **dos piston M** Dosierer und **dos prep** Materialversorgung

# dos cell light

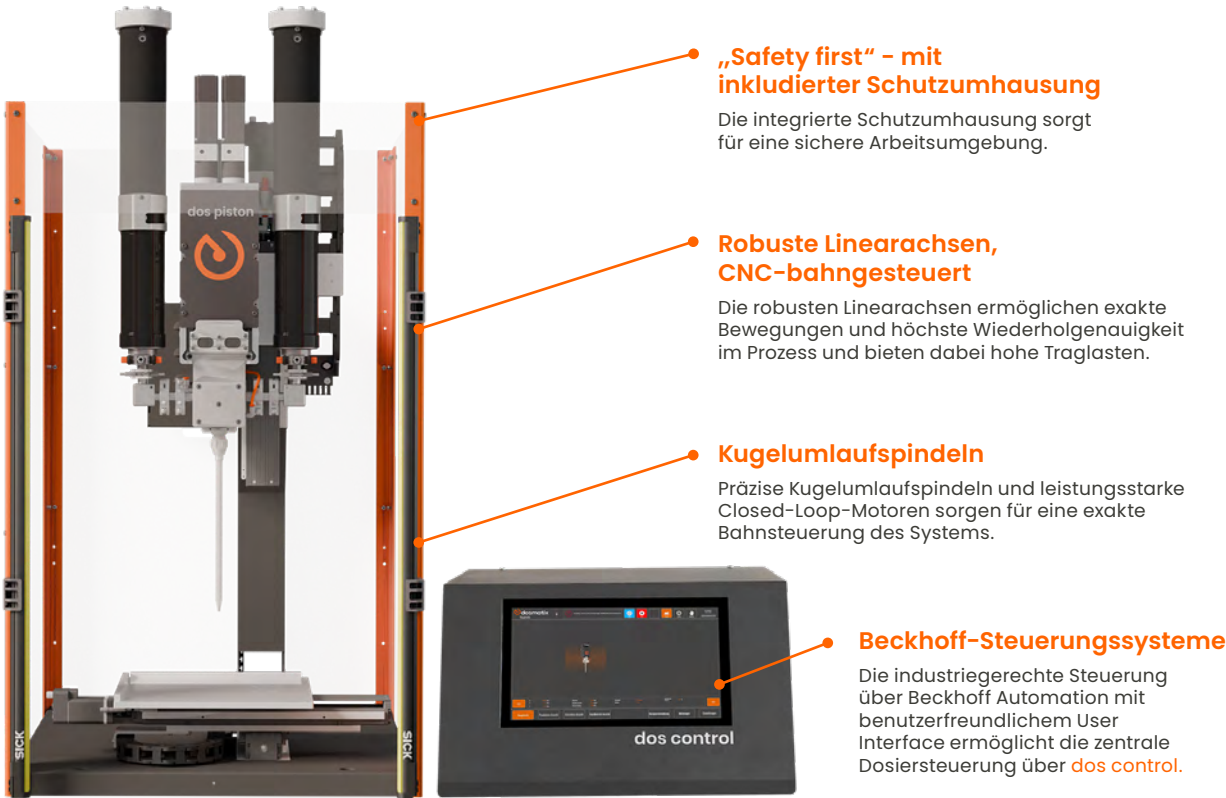
kartesischer dosierroboter  
im kompaktformat.

Achsbewegung in 3 Freiheitsgraden.



## die vorteile:

- Leistungsstarke Komplettlösung
- Geringe Stellfläche, hohe Traglast
- Performantes Steuerungssystem
- Sicher und effizient



dos cell light	
Außenmaße (lxbxh)	664 x 833 x 1100 mm
Gewicht inkl. Dosierequipment	ca. 100 kg
Verfahrbereich XYZ	300 x 300 x 300 mm
Wiederholgenauigkeit	+ - 0,01 mm
Spindelsteigung	5 mm/Umdrehung
Verfahrgeschwindigkeit*	80 mm/s
Max. Beladung	Werkzeug Traglast - 12 kg Werkstück Traglast - 5 kg
Steuerungssystem	Beckhoff Automation

\*Andere Konfigurationen nach Absprache möglich



# dos cell

modulares achssystem  
mit schutzumhausung  
für high performance  
dosierung.

Dosierbewegung in 3 Freiheitsgraden.



## die vorteile:

- Skalierbar und flexibel
- Aktuellste Sicherheitsstandards
- Maximale Integration und Kompatibilität
- dosmatix all-in-one Systemlösung



### Automatisierte Systemlösung in drei verschiedenen Größen

Die Systemlösung ist vielseitig einsetzbar für diverse Bauteile und Werkstückträger. Zudem ist die dos cell in zwei Varianten erhältlich: mit Schutztür oder Lichtvorhang. Beide Ausführungen erfüllen neueste Sicherheitsstandards.

### dosmatix all-in-one Lösung

Das System ermöglicht eine einfache Integration der dosmatix Materialversorgungen und ist mit einer universellen Adapterplatte ausgestattet, die die Aufnahme von dosmatix Dosierern erleichtert. Eine integrierte Wiegezeile sorgt für die regelmäßige Überprüfung der Materialmengen, insbesondere bei Spülvorgängen. Zusätzlich bietet die Zelloption eine vollautomatische Nadelvermessung.

### Optionale Funktionen:

- Nadelreinigung
- Livestream
- UV-Aushärtung

Variante	S	M	L
Außenmaße (lxbxh)	1250x 1250 x 2300 mm	1500 x 1500 x 2300mm	1750 x 1750 x 2300 mm
Gewicht	ca. 800 kg	ca. 930 kg	ca. 1200 kg
Verfahrbereich XYZ*	500 x 455 x 300 mm	750 x 705 x 300 mm	1000 x 955 x 300 mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	600 mm/s		
Dosiergeschwindigkeit	35-50 mm/s		
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm		
Max. Beladung	25 kg		
Spannungsversorgung	230 V (Einphasen-Wechselstrom)		
Steuerungssystem	Beckhoff Automation		

\* in Kombination mit dos piston M Dosierer und dos prep Materialversorgung





**Serviceschlitten**  
Ein integrierter Serviceschlitten auf der **dos vac** ermöglicht dem Anwender optimale Wartungs- und Reinigungsarbeiten am **dos piston** durch die leichte Zugänglichkeit.

**Vakuurtür**  
Eine großzügige, transparente Tür und zusätzliche Fenster bieten dem Bediener eine hervorragende Sicht ins Innere der Kammer und verbessern die Benutzerfreundlichkeit.

**Werkstückträgeraufnahme-Abfrage**  
Ein Sensor verhindert Fehlbedienungen und Verschmutzungen durch Fehldosierungen, indem er eine fehlende Werkstückträgeraufnahme automatisch erkennt.

**Zweihandbedienung**  
Die 2-Hand-Bedienung der Vakuurtür gewährleistet maximale Anwendersicherheit beim Verschließen der Vakuurtür und trägt somit wesentlich zur Arbeitssicherheit bei.

**Optionale Funktionen:**  
**Schallschutzhaube für Vakuumpumpe**  
Reduziert den Geräuschpegel erheblich und sorgt durch den Lärmschutz für höheren Komfort.  
  
> **Automatische Luftregulierung**  
Temperatursensor reguliert Lüfterdrehzahl, um Überhitzungen in der Vakuumpumpe zu vermeiden.

> **Anschluss an Abluftsystem**  
Anschluss an externe Absaugung möglich, sodass die Abluft nicht ins Produktionsfeld gelangt.

Variante	M	L
Außenmaße (lxbxh)	1430 x 1450 x 2330 mm	1585 x 1600 x 2480 mm
Außenmaße Kammer (lxbxh)	1140 x 790 x 565 mm	1300 x 870 x 685 mm
Gewicht (exkl. Vakuumpumpe)	ca. 700 kg	ca. 830 kg
Vergussbereich XY*	400 x 300 mm	500 x 350 mm
Verfahrbereich XYZ	500 x 320 x 200 mm	600 x 370 x 300 mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	X,Y: 160 mm/s; Z: 50 mm/s	X,Y: 160 mm/s; Z: 50 mm/s
Funktion	Vakuumverguss bis zu 3 mbar	Vakuumverguss bis zu 3 mbar
Elektrische Versorgung	400V AC (3L-N-PE) / 32 A	400V AC (3L-N-PE) / 32 A
Steuerungssystem	Beckhoff Automation	Beckhoff Automation

\* anpassung auf anfrage möglich

# die vorteile:

- Maximale Funktionalität und hohe Dichtigkeit
- Kurze Taktzeiten für maximale Produktionsgeschwindigkeit
- Vergleichsweise energieeffizienter Betrieb
- Kompakte Bauweise und modulare Systemstruktur



dos vac  
vakuumverguss für  
anspruchsvolles vergießen.





## handarbeitsplätze

die perfekte einstiegslösung



Im Veranschaulichungsbeispiel:  
dos workstation + dos piston + dos feed C

Handarbeitsplätze bieten eine ideale Einstiegslösung für das manuelle Dosieren. Im Vergleich zu automatisierten Dosiersystemen ist dieses Produkt eine kostengünstige und platzsparende Alternative für Ihre Dosieranforderungen.

Je nach Materialart und Dosiermenge lässt sich die Stativlösung flexibel mit verschiedenen Dosiersystemen und Materialversorgungen kombinieren.

**Kombinierbare Produkte zur Kinematik dos workstation**

**Dosierer:** dos piston oder dos screw

**Materialversorgungen:** Je nach Materialmenge und Viskosität – dos prep light, dos prep, dos feed C oder dos feed H

## integrationsmodule

individuell integrier- und kombinierbar



Im Veranschaulichungsbeispiel:  
dos piston + dos in-line + dos prep

Integrationskomponenten lassen sich mühelos als Einzelprodukte oder in Kombination in bestehende Dosiersysteme oder Produktionslinien integrieren. Sie sind ideal, um vorhandene Produkte zu ersetzen, zu erneuern oder zu erweitern.

**Produkte zur Integration**

**Dosierer:** dos piston oder dos screw

**Materialversorgungen:** dos prep light, dos prep, dos feed H oder dos feed C

**Kinematik:** dos in-line

## standalone-systeme

automatisierte dosiersysteme

verguss unter atmosphäre



Im Veranschaulichungsbeispiel:  
dos cell + dos piston + dos feed H

Automatisierte Dosiersysteme als Stand-alone Anlagen bieten die ideale Lösung für Serienprodukte und optimieren durch hohe Taktzeiten und Verfahrensgeschwindigkeiten den Vergussprozess.

Abhängig von den Anforderungen kommt entweder eine Atmosphären- oder Vakuumlösung zum Einsatz. Ein passendes Dosiersystem und eine effiziente Materialversorgung vervollständigen das Gesamtsystem.

**Gesamtlösungen**

**Dosierer:** dos piston oder dos screw

**Materialversorgungen:** Je nach Materialmenge und Viskosität – dos prep light, dos prep, dos feed H oder dos feed C

**Kinematik:**

Für den Atmosphärenverguss: dos cell oder dos cell light

Für den Vakuumbverguss: dos vac

verguss unter vakuum



Im Veranschaulichungsbeispiel:  
dos vac + dos piston alternierend + dos prep

gesamt  
systeme  
im überblick

# kontakt

---

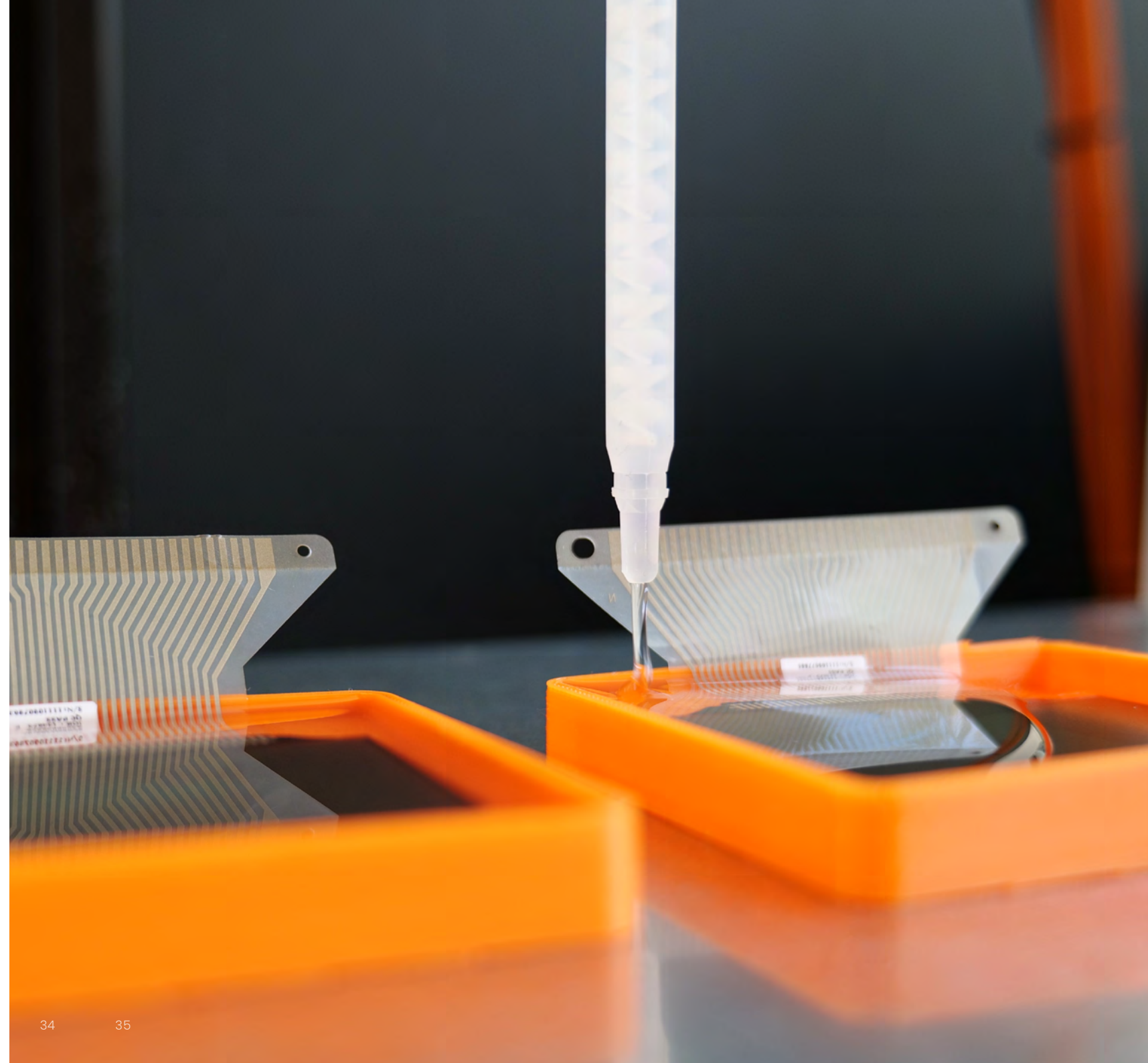
dosmatix GmbH  
Gewerbering 6  
93345 Hausen

Telefon: +49 8783 9667 50  
E-Mail: [info@dosmatix.com](mailto:info@dosmatix.com)  
Web: [www.dosmatix.com](http://www.dosmatix.com)

# sales

---

Telefon: +49 8783 9667 530  
E-Mail: [sales@dosmatix.com](mailto:sales@dosmatix.com)





[dosmatix.com](https://dosmatix.com)