



# DISPENSE

## TECHNOLOGIE

Punktgenau auf ganzer Linie.

# PROFI DISPENSE 06

Flexibel integrierbar.

Die Geräte aus der PROFİ DISPENSE 06 Familie sind professionelle Dosiergeräte zur Integration im Serien- und Sondermaschinenbau. Mit dem besonders flachen

Gehäuseformat und dem abgesetzten Pneumatikmodul sind diese Geräte speziell für den Einsatz in der hochintegrierten Automatisierungstechnik ausgelegt.



## Top Features

Parametergenaueres Dosieren



### Professionelle Lösung

Optimales Design erlaubt perfekte Integration



### Temperierung

Heizen und Kühlen des Mediums mit Topfzeit für komplizierte Applikationen



### Präzision

Kleinste Volumina durch eine ausgelagerte Pneumatikeinheit mit kurzen Schlauchlängen



### Software

Intuitive Software mit Verwendung von Dosierrezepten und Materialbibliothek



### Prozessstabilität

Dosierdruck, Temperatur und Rückhaltevakuum werden programmgesteuert eingestellt



### Schnittstellen

USB, TCP/IP, RS232, Ethernet

# AUTOMATISIERT DOSIEREN

Vollständige Kontrolle.

Über einen Maschinen-PC oder eine Anlagensteuerung können alle Anwendungsparameter wie z.B. der Dosierdruck, das Rückhaltevakuum oder die Düsen- und Kartuschentemperatur parametrisiert werden. Das erlaubt eine

vollständige Kontrolle des Dosierprozesses. Neueste Schnittstellentechnologien ermöglichen die Anbindung an modernste Anlagensteuerungen.

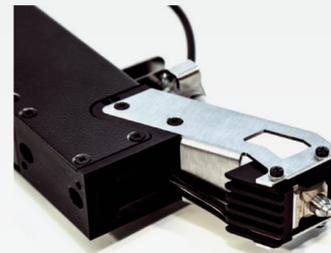
## Kartuschentemperierung

Temperaturbereich  $-15\text{k} < \text{Ambient} < \text{max. } 50^\circ\text{C}$ . Verlängerung der Topfzeit bei schnell aushärtenden Materialien und zum Optimieren des Dosierprozesses durch materialspezifische Umgebungstemperatur.



## Dosiernadeltemperierung

Temperaturbereich  $-15\text{k} < \text{Ambient} < \text{max. } 50^\circ\text{C}$ . Dadurch wird ein Auftragen und Benetzen des Materials optimiert und reproduzierbar während des gesamten Produktionsablaufs.



## Höhensensor

Zum präzisen Antasten der Substratoberfläche. Erhöht bei unebenen Oberflächen die Reproduzierbarkeit des Dispensergebnisses.



## Schnittstellen

Eine Netzwerkschnittstelle zur Integration ist standardmäßig vorhanden, ebenso wie eine USB und I/O Schnittstelle für eine Steuerung des Dosierpulses über TTL- bzw. 24V-Signale.

## OEM Integration

Als Unternehmen mit Entwicklung und Fertigung in Deutschland unterstützen wir Sie gerne bei individuellen Automatisierungslösungen.



Bildquelle: [www.fritsch-smtd.de](http://www.fritsch-smtd.de)

# CLEVER DISPENSE 06

Manuell oder automatisiert.

CLEVER DISPENSE 06 sind professionelle Dosiergeräte für Anwendungen, bei denen es auf höchste Präzision ankommt. Ob manuell oder automatisiert – die volumetrisch arbeitenden Dosiergeräte überzeugen durch Prozessstabilität.

Dosierdruck, Temperatur und Rückhaltevakuum werden programmgesteuert eingestellt. Die Kommunikation über digitale Schnittstellen unterstützt die Ansteuerung aller Dosierparameter.



## Top Features

Automatisiert Dosieren



### Vollelektronisches Dosiergerät

Manuelle Arbeitsweise



### Wiederholgenau

Mit dem volumetrischem Dosiergerät kann unabhängig von der Viskosität ein gleichbleibend dosiert werden



### Prozessstabilität

Dosierdruck, Temperatur und Rückhaltevakuum werden programmgesteuert eingestellt



### Temperaturkontrolle

Beheizbare Dosierdüse für Temperatursteuerung des Mediums



### Software

Intuitive Software mit Verwendung von Dosierrezepten und Materialbibliothek



### Support

Besonderer technischer Support durch Ausmessen von Materialien und Applikationsunterstützung

# Dosieren

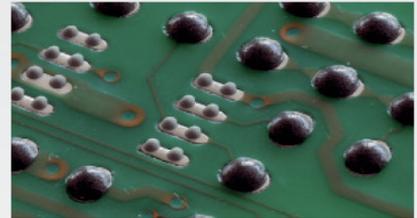
im Handumdrehen.

Die perfekte Abstimmung von Elektronik, Pneumatik und Sensorik gewährleistet eine sehr hohe Präzision und Reproduzierbarkeit beim Dosieren von Linien und Punkten. Dank der enormen Konfigurationstiefe lassen sich Dosier-

aufgaben optimal gestalten. Sämtliche Parameter können in Dosierrezepten hinterlegt und später im Handumdrehen aufgerufen werden.

## Ein echter Alleskönner

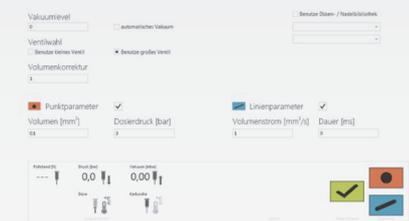
Keine Umrüstung – Materialien mit einer Viskosität von 1 mPas bis 100.000 mPas einfach dosieren. Ohne manuelles Zutun werden Dosierenergie, Rückhaltevakuum als auch der gewünschte Dosierdruck vollelektronisch geregelt.



## Dosieren nach Rezept

Die übersichtliche PC Software CLEVER DISPENSE Pro ermöglicht ein komfortables Arbeiten nach Rezepten.

In der Materialbibliothek sind alle Anwendungsparameter hinterlegt und erlauben so eine vollständige Kontrolle des Dosierprozesses von flüssigem bis pastösem Material. Alle Rezepte können über das grafische Display ausgeführt werden.



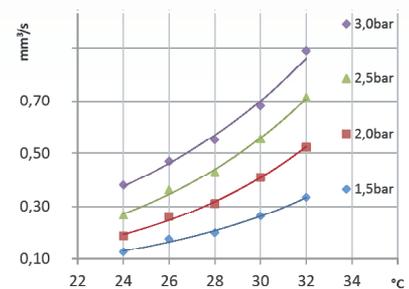
## Integrierbar

Die hochintegrierte und sehr kompakte Bauform des CLEVER DISPENSE 06 ist für den Einsatz in der Automatisierungstechnik optimal geeignet. Zur Anbindung an die Anlagensteuerung stehen modernste Schnittstellen zur Verfügung.



## Volumetrisches Dosieren

Die Grundlage für hochgenaues Dosieren ist die präzise Messung der Energie eines Dosierpulses. Zur Kompensation von Viskositätsänderungen fließt auch die aktuelle Materialtemperatur in die Berechnung ein. Durch die volumetrische Eingabe der Dosiermenge werden aufgrund der hinterlegten Materialeigenschaften die Dosierparameter bestimmt. Diese Parameter werden permanent überwacht und je nach Umgebungseinflüssen (Temperatur / Topzeit / Füllstand) automatisch angepasst.



Fließgeschwindigkeit Lotpaste

# SMART DISPENSE 06

Manuell und präzise.

SMART DISPENSE 06 sind hochwertige Begleiter für manuelle Dosieraufgaben, bei denen es auf höchste Präzision ankommt. Die volumetrisch arbeitenden Dosiergeräte, bei denen der Dosierdruck und die Temperatur

an der Dosierdüse programmgesteuert eingestellt werden, überzeugen durch Prozessstabilität beim Auftragen von Flüssigkeiten bis hin zu pastösen Medien.



## Top Features

Dosierdruck und Temperatur programmgesteuert.



### Vollelektronisches Dosiergerät

Manuelle Arbeitsweise



### Wiederholgenau

Mit dem volumetrischem Dosiergerät kann unabhängig von der Viskosität ein gleichbleibend dosiert werden



### Plug and Play

Intuitive Bedienung durch direkten Zugriff auf Parameter wie Druck, Zeit, Temperatur



### Format

Kompaktes Format, innovatives Design, intuitive Software



### Temperaturkontrolle

Beheizbare Dosierdüse für Temperatursteuerung des Mediums



### Flexibilität

Exaktes Dosierergebnis von nieder- bis hochviskosen Materialien

# DOSIERTECHNIK

Alles für professionelles Arbeiten.

Finden Sie die richtige Lösung für jede Anwendung in der großen Auswahl an Dosierdüsen und Adaptern. MARTIN Dosierdüsen werden entwickelt, um Material mit minimalem Vordruck auszutreiben. Sie eignen sich ideal zum Dosieren

von Kleinstmengen. Alle Düsen besitzen das übliche LUER-Lock Anschlussgewinde und sind mit MARTIN Temperierungsmodulen kompatibel.

## Martin Technologien

---

### Lotpasten bleifrei oder verbleit

Dosierfähige Lotpasten – bleifrei oder verbleit – sind lagernd verfügbar, mit Korngrößen von Klasse III bis Klasse VI. Lotpasten werden in Thermoverpackungen ab Stückzahl eins und mit Spezifikationen zu optimalen Dosierparametern für Temperatur und Druck geliefert.



### Dosierdüsen mit Abstandshalter

Mechanische Abstandshalter sorgen für konstanten Abstand zwischen Dosierdüse und Substrat und somit für reproduzierbare Ergebnisse.



### Reinigung von Dosierdüsen und Substraten

Mit Reinigungsflüssigkeiten und Werkzeugen schützen Sie Ihre Dosierdüsen vor vorzeitigem Verschleiß. Lotpaste und andere Materialien lassen sich rückstandsfrei entfernen.



### Online Shop

MARTIN ist Ihr kompetenter Partner für Dosiernadeln, Dosierdüsen, Kartuschen und mehr Zubehör sowie Verbrauchsmaterialien für die Dosierertechnologie. Besuchen Sie unseren Onlineshop.



# SERVICE

Support rund um den Globus.

Martin ist weltweit in 42 Ländern für Sie vertreten. Finden Sie ihren Ansprechpartner vor Ort oder wenden Sie sich an den für ihre Region zuständigen Mitarbeiter in Deutschland. Zudem unterstützen wir Sie mit praxis-orientierten Semina-

ren in unserem Trainingscenter. Sie vermitteln Ihnen fundiertes Know-how und stellen Ihnen modernste MARTIN Gerätetechnik zur Verfügung.



## Onlineshop

[www.martin-smt.de](http://www.martin-smt.de)