



**DRUCKKÖPFE FÜR
EXTRUSIONSBASIERTES
BIOPRINTING – EINFACH
UND PRÄZISE.**



reddot winner 2022

**PURE
DYNE**

by ViscoTec

ZUKUNFT

TRIFFT AUF FORTSCHRITT

Wir begleiten Dich auf Deinem nächsten Schritt zu überragender Prozesskontrolle im Bioprinting.

Die Exzentrerschnecken-Technologie ist prädestiniert für die volumetrische Dosierung von niedrig- bis hochviskosen Biomaterialien. Präzision, Wiederholbarkeit, Prozesssicherheit und intuitive Handhabung sind die Kernkompetenzen unserer Technik.

Damit bieten wir die einfache Lösung für extrusionsbasiertes Bioprinting auf die Du gewartet hast! Materialien verschiedenster Viskositäten werden zuverlässig und präzise

dosiert und Du erhältst ein perfektes Druckergebnis.

Umwelteinflüsse spielen im Druckprozess dank unserer Technologie keine große Rolle mehr. Aufgrund der Dosiergeometrie wird pro Umdrehung immer ein konstantes Volumen gefördert und präzise aufgetragen. Der programmierbare Rückzug sorgt für saubere Start- und Endpunkte.

Du kannst Dich auf die Anwendung an sich konzentrieren und die nächsten Hürden im Bioprinting nehmen.



Multi-Use Druckkopf

Der kompakte Druckkopf ist als Multi-Use Komponente an Deinem 3D Drucker bzw. Bioprinter montiert. Ein Schrittmotor sorgt für die einfache Ansteuerung. Eine zusätzliche Steuerung ist nicht notwendig.

Technische Merkmale

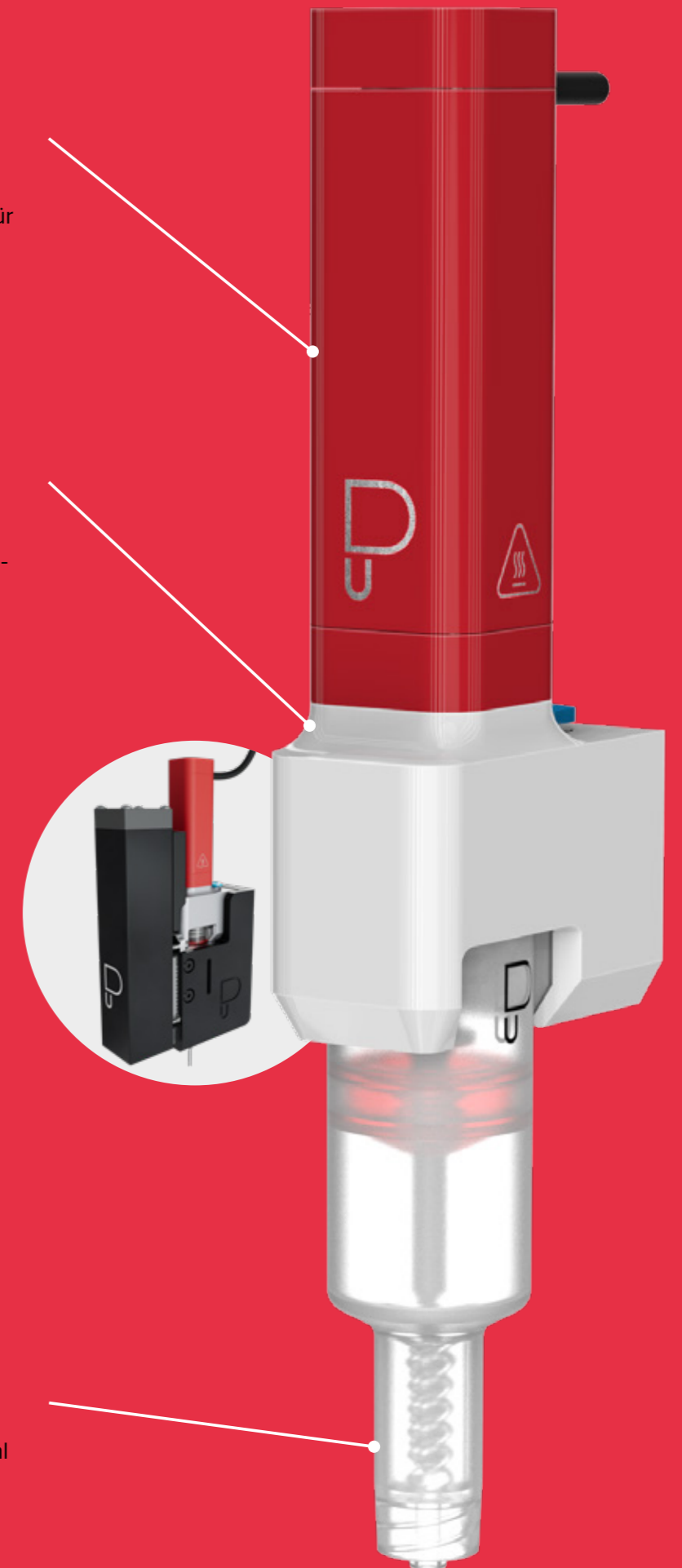
Unsere Technologie bietet Dir zahlreiche Vorteile: Zum Beispiel integrierte Druckluftversorgung, einfache Anbindung an Bioprinter, schnelle Adaption der Single-Use Caps, kompaktes Design.

Optional: Heiz- & Kühlfunktion

Die Temperaturregelung von organischen Zellsuspensionen ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor im Bioprinting. Die Heiz- und Kühleinheit von Puredyne sichert über den gesamten Prozess hinweg die optimalen Überlebensbedingungen der Zellen.

Single-Use Cap

Die Exzentrerschnecken-Technologie ist der Schlüssel zu maximaler Präzision. Die Cap umfasst ein Volumenreservoir von 5 ml und wird nach jedem Dosiervorgang ausgetauscht. Die Luer-Lock Anbindung am unteren Ende ermöglicht Dir eine große Auswahl an unterschiedlichen Dosiernadeln.



WIR KÖNNEN EINFACH - NICHT ANDERS

Seit über 25 Jahren beschäftigen wir uns ausschließlich mit der präzisen und schonenden Dosierung von Flüssigkeiten und Pasten. Wir sind Dosierspezialisten!

Und weil wir unser Wissen gerne teilen, profitierst Du von unserer Erfahrung für die Optimierung Deiner Prozesse!

Mit unserer Technologie ermöglichen wir Dir die Verarbeitung einer beinahe unbegrenzten Bandbreite an flüssigen bis pastösen Materialien – eine kleine Auswahl an Anwendungsgebieten und Materialien findest Du auf der rechten Seite.



Organmodelle



Krebsforschung



Gewebe



Personalisierte
Medizin



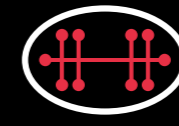
Gerüste



Wirkstoffentwicklung
/ -tests



Lebensmittel



Organs-on-a-chip



Kosmetik



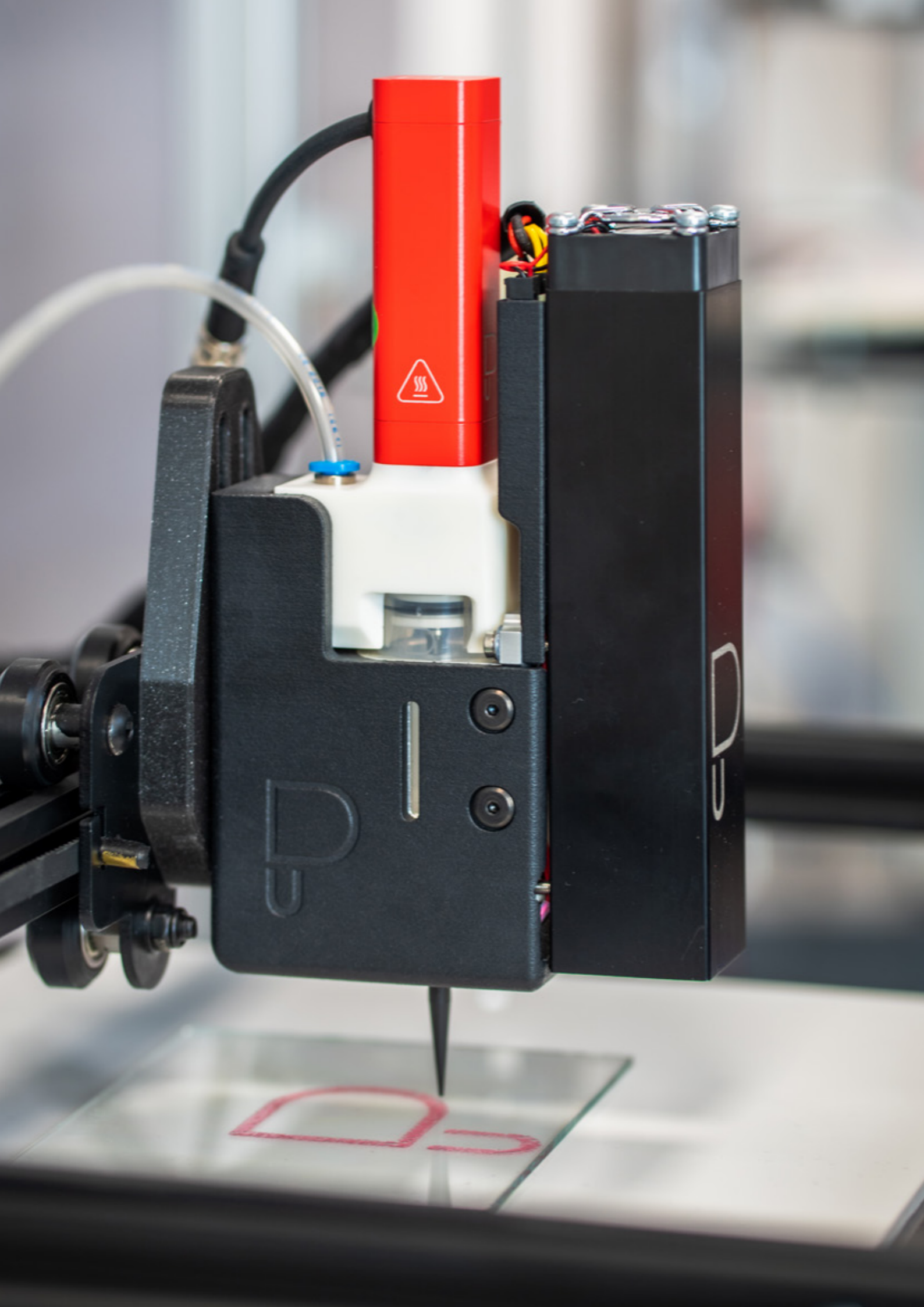
Hydrogele &
zellbeladene
Medien



Leitfähige Tinten



Keramikpasten



SIMPLY

PROGRESSIVE.

USABLE.

PURE.

Simply progressive.

Wir kennen nur eine Richtung: Nach vorne!
Wir verbinden unsere Erfahrung mit Innovation und bewährter Technologie für beste Ergebnisse.

Simply usable.

Wir bieten Dir die einfachste und schnellste Lösung für Deine komplexen Anforderungen. Mit uns kannst Du Dich ganz auf Deine Forschung konzentrieren!

Simply pure.

Unsere Produkte passen nicht nur zu Deinen Anforderungen an Reinheit im Labor. Wir legen Wert auf Funktion und klares Design!

Puredyne® by ViscoTec

Tel.: +49 8631 9274 0
E-Mail: info@puredyne.com
Web: puredyne.com

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Tel.: +49 8631 9274 0
E-Mail: mail@viscotec.de
Web: viscotec.de

ViscoTec America Inc.

Tel.: +1 770 422 4281
E-Mail: sales@viscotec-america.com

ViscoTec Asia Pte. Ltd.

Tel.: +65 656 93 629
E-Mail: sales@viscotec-asia.com

ViscoTec Greater China

Tel.: +86 21 6165 9002
E-Mail: sales@viscotec-china.com

ViscoTec India Pvt. Ltd.

Tel.: +91 20 4104 7135
E-Mail: sales@viscotec-india.com

ViscoTec France Sasu

Tel.: +33 5 56 17 64 36
E-Mail: sales@viscotec.fr

ViscoTec Hong Kong Limited

Tel.: +852 2593 1235
E-Mail: sales@viscotec-hongkong.com

