



# UFM Präzision HD4

Die PROMESS Pressenreihe UFM  
Präzision **Hygienic Design** für Anwen-  
dungen im Reinraum mit zertifizierter  
Partikelreinraumklasse ISO 4

(Messung nach DIN EN ISO 14644)

**For more efficiency.**

**PROMESS**

Assembly and Sensor Technology



## UFM Präzision HD4

Für Anwendungen im Reinraum bietet PROMESS die Pressenreihe **UFM Präzision HD4**. Ein durchdachtes System aus Dichtungen, Filtern und Oberflächenveredelungen minimiert die Partikelemission durch die Presse und ermöglicht eine präzise Fertigung ohne Kontamination der Umgebung. Das System ist leicht zu reinigen und alle verwendeten Komponenten sind aus FDA zugelassenen Materialien gefertigt bzw. mit einer FDA zugelassenen Beschichtung versehen. Die Reinraumtauglichkeit der Präzisionseinheit im Hygienic Design wurde mit der Partikelreinraumklasse 4 gemäß DIN EN ISO 14644 zertifiziert.

## Die Vorzüge

- Zertifizierte Partikelreinraumklasse ISO 4 nach DIN EN ISO 14644
- Leicht zu reinigender Aufbau
- Extrem hohe Wiederholgenauigkeit
- Präzisionsmechanik mit hochgenauer Stempelführung
- Hochauflösende Sensorik
- Intelligente Steuerung
- Nur Leistungsverstärker, kein zusätzliches externes Überwachungsgerät notwendig
- Fenster- und Hüllkurventechnik zur Prozessüberwachung
- Keine SPS Kenntnisse erforderlich



## Spezifikationen

### Grundfunktionen

■ Nennlast	± 1 kN
■ Hub	100 mm
■ Nenngeschwindigkeit	300 mm/s
■ Beschleunigung	4.000 mm/s <sup>2</sup>
■ Haltezeit der Nennkraft	mind. 4 s
■ Gewicht	10,5 kg
■ Partikelreinraumklasse	4 gem. DIN EN ISO 14644

### Wegmessung

■ Auflösung	0,061 µm
■ Wiederholgenauigkeit*	< 0,01 mm

### Kraftmessung

■ Kennwert	1 mV/V
■ Auflösung	0,268 N
■ Systemgenauigkeit**	< 1% v.E. mit 2-Punkt-Kalibrierung < 0,3% v.E. mit Kennfeldkalibrierung

\* Im thermisch eingeschwungenen Zustand  
\*\* Kraftmesssystem statisch kalibriert

**PROMESS.** For more efficiency.

[www.promessmontage.de](http://www.promessmontage.de)

**PROMESS**

**Gesellschaft für Montage-  
und Prüfsysteme mbH**

Nunsdorfer Ring 29 | D-12277 Berlin

Fon +49 (0)30 / 62 88 72 - 0

Fax +49 (0)30 / 62 88 72 - 59

[promess@promessmontage.de](mailto:promess@promessmontage.de)



Assembly and Sensor Technology