

UFM Präzision HD4

Die Herstellung verschiedenster Produkte im Elektro- und Medizinbereich erfordert eine kontrollierte, partikelarme Arbeitsumgebung. Für Anwendungen im Reinraum bietet PROMESS die Servopresse UFM Präzision HD4 mit zertifizierter **Partikelreinraumklasse ISO 4 nach DIN EN ISO 14644**. Ein System verschiedener Dichtungen, Filter und Oberflächenveredelungen minimiert die Partikelemission durch die Presse und ermöglicht so eine präzise Fertigung ohne Kontamination der Umgebung. Alle Einheiten sind standardmäßig mit Absolutwertgeber ausgestattet, so dass keine Referenzfahrt durchgeführt werden muss. Der digitale Vorverstärker erreicht über die Kennfeldkalibrierung Kraftmessgenauigkeiten von $< 0,3\%$ v.E. und lässt sich beliebig erweitern. Die UFM Software V5 bietet alle Möglichkeiten zur Qualitätssicherung und Prozessüberwachung des Montageprozesses.

GRUNDFUNKTIONEN

Nennlast	± 1 kN
Hub	100 mm
Nenngeschwindigkeit	400 mm/s
Beschleunigung	5000 mm/s^2
Haltezeit der Nennkraft	Mind. 4s
Gewicht	10,5 kg

KRAFTMESSUNG

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

WEGMESSUNG

Auflösung	0,061 μm
Wiederholgenauigkeit**	$< 0,01\text{mm}$

* Kraftmesssystem, statisch kalibriert ; **Im thermisch eingeschwungenen Zustand

