

# G-VAC AS

Elektrischer  
High-Speed  
Vakuumgreifer

Für das pneumatikfreie Greifen  
oder Fixieren von flexiblen und  
porösen Werkstücken.



**nititec**  
vacuumgripper



**Für Automatisierer, die Performance,  
Effizienz und Nachhaltigkeit neu denken.**



**Sicheres Vakuumgreifen und Fixieren von Werkstücken aus flexiblen, unebenen und porösen Materialien wie Stoffe, Karton, Holz, Folien, Elektronikbauteile oder Lebensmittel – ohne Einsatz eines Druckluftsystems.**

## Nutzen

- **Reduzierte Anlagenkomplexität**  
Kein Druckluftnetz, keine Ventile, keine Schläuche
- **Bis zu 90 % weniger Energieverbrauch**  
Bedarfsgerechte Vakuumerzeugung statt permanent Druckluft
- **Wartungsfrei und maximale Betriebssicherheit**  
Robuste Konstruktion mit wenigen, funktionalen Bauteilen
- **Leiser Betrieb ohne Luftverwirbelungen**  
Kein Abblasen, kein Lärm – ideal für Mensch-Maschine-Umgebungen
- **Mehr Freiheit bei engen Einbausituationen**  
Kompakte Bauform und geringes Gewicht

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker M8, 4 polig
Schutzart	IP54
Spannung	24 V - DC
Nennstrom / Schaltstrom	30 mA / 750 mA
Payload	bis zu 15 kg mit speziellen Aufsätzen
Betriebstemperatur	0...40 °C
Gewicht (ohne Sauggreifer)	<120 g
Abmessung (ØxH)	70 mm x 58,5 mm
Max. Vakuum	400 mBar
Schallpegel im Schaltbetrieb	40 - 45 dBA

## Die Technologie

Der elektrische Vakuumgreifer wurde entwickelt auf Basis von 15 Jahren Forschung mit Nickel-Titan-Legierungen. Unsere Formgedächtnis-Aktoren bestehen aus mikrometerdünnen Drähten, die das bis zu 10.000-fache ihres Eigengewichts bewegen können.

## G-VAC AS

Elektrischer High-Speed Vakuumgreifer

### Systemeigenschaften

Aktives Ansaugen mit flacher Membranpumpe

Integrierte Beschleunigungs- und Vakuumsensorik

Automatische Nachregelung bei Vakuumabfall

Fail-Safe-Prinzip: keine Entriegelung bei Stromausfall

Status- und Diagnosesignale an die SPS

Optische Betriebs-/ Störanzeige

Leiser Betrieb

Verwendung marktüblicher Vakuumsauger

Lieferbar mit Roboterflansch (z. B. Universal Robots)

Kompatibel mit allen gängigen Feldbussystemen



**nititec**  
vacuumgripper

nititec vacuum gripper GmbH  
Eschberger Weg 46  
66121 Saarbrücken

sales@nititec-gripper.de  
www.nititec-gripper.de