

G-VAC PS

Pneumatikfreier Vakuumgreifer

Für das pneumatikfreie Greifen
oder Fixieren von festen und glatten
Werkstücken.



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



Sicheres Vakuumgreifen und Fixieren von Werkstücken aus festen, glatten und nicht-porösen Materialien wie Metall, Glas oder Kunststoff – ohne Einsatz eines Druckluftsystems.

Nutzen

- **Reduzierte Anlagenkomplexität**
Kein Druckluftnetz, keine Ventile, keine Schläuche
- **Bis zu 90 % weniger Energieverbrauch**
Energie nur beim Ansaugen, kein Verbrauch im Haltezustand
- **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 / 150 mA
Payload	5 kg
Betriebstemperatur	0...40 °C
Gewicht (ohne Sauggreifer)	100 g
Abmessung (ØxH)	70 mm x 38,5 mm

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 PS

Pneumatikfreier
Vakuumgreifer

Systemeigenschaften

Passives Ansaugen: keine aktive Vakuumerzeugung

Zwei energiefreie Schaltzustände

Fail-Safe-Prinzip: keine Entriegelung bei Stromausfall

Integrierte Beschleunigungs- und Vakuumsensorik

Status- und Diagnosesignale an die SPS

Optische Betriebs-/ Störanzeige

Nahezu geräuschloser Betrieb

Verwendung marktüblicher Vakuumsauger

Lieferbar mit Roboterflansch (z. B. Universal Robots)

Kompatibel mit allen gängigen Feldbussystemen



nititec vacuum gripper GmbH
Eschberger Weg 46
66121 Saarbrücken

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