

G-VAC PS

Vakuumgreifer ohne Druckluft

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



nititec
vacuumgripper



**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

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
vacuumgripper

nititec vacuum gripper GmbH
Eschberger Weg 46
66121 Saarbrücken

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