

Überzeugende Vakuum Technik

Die Firma Morali produziert Vakuumsauger und das entsprechende Zubehör für unzählige Anwendungen in der Automatisierung zu wirtschaftlichen Preisen.

Als einer der weltweit größten Hersteller verfügen wir über ein außerordentlich vielfältiges Standardprogramm an Vakuumsaugern und bringen unser Know-how auch zum Ausdruck bei Innovationen, wie z. B. bei unseren SolarVAC, FolienVAC und vielen weiteren Spezialsaugern.

Die Firma Morali Produktionstechnik GmbH mit großer Erfahrung in der Automatisierungstechnik, hat sich auf die

Herstellung von hochwertigen Vakuumsaugern spezialisiert und ist international auf dem Markt aktiv.

Wir bieten Ihnen:

- Hochwertige Vakuumsauger direkt vom Hersteller zu besonders guten Konditionen
- Umfangreiches Standardsortiment und individuelle Sonderlösungen
- Technischer Beratungsservice auf all Ihre Fragen

Wir freuen uns Sie in Zukunft bei Ihren Proiekten unterstützen zu können und erwarten gerne Ihre Anfrage.

Ihr **Morali** Team

Convincing vacuum technology

The company **Morali** pro-duces um cups and is internationally vacuum cups and the corresponding accessories for innumerable applications in the automation at economic prices.

We dispose of an exceptionally various standard program as one of the worldwide biggest manufacturers at vacuum cups and also express our know-how at innovations, as e.g. at our SolarVAC, FoilVAC and many further special cups.

The company Morali Produktionstechnik GmbH with great experience in the automation engineering has specialized in the production of high-quality vacuactive on the worldwide market.

Our service:

- hiah-auality vacuum cups directly from the manufacturer to particularly good conditions
- extensive standard assortment and individual special solutions
- · technical consultancy services on all your questions

We are pleased to be able to support you at your projects in future and look forward to your inquiry.

Your **Morali** Team

Convincing vacuum technology for automated production processes

eltweit

effektiv

active

effective

worldwide



Automatisierung / Robotik Automation/robotics

Automobil

Automotive

CD / DVD

Druck- und Papier Printing and paper

Flektronik

Electronics Glas

Holz / Möbel

Wood/furniture

Keramik / Porzellan Ceramic/porcelain

Kosmetik

Cosmetics Kunststoff

Plastic

Lebensmittel / Getränke

Food/drinks Medizin

Medicine

Molkereien

Dairies

Solar

Sondermaschinenbau Special mechanical engineering

Steinbearbeitung

Stone processing

Verpackung Packaging



Your partner for effective vacuum technology

Morali Produktionstechnik GmbH Stadtweg, 30 D-78658 Zimmern o.R.

Email: info@morali-gmbh.de www.morali-gmbh.de







Silikon Vakuumsauger | Silicone vacuum cur



Typische Sauger für die Spritzgussindustrie.

Zur Entnahme heißer Kunststoffteile aus Spritzgussmaschinen wird auf Vakuumsauger mit besonderen Eigenschaften zurückgegriffen. Viton°-Sauger sind hierfür die idealen Sauggreifer, da das Material Fluorkautschuk thermische Belastungen bis +200° C problemlos verträgt.

Typical cups for the injection moulding industry.

To the removal of hot plastic parts from moulding machines vacuum cups will be used with special properties. For this purpose, Viton $^\circ$ -pads are the ideal suction cups, as the material fluor-caoutchouc tolerates thermal loads up to $+200^\circ$ C without any problems.







HNBR



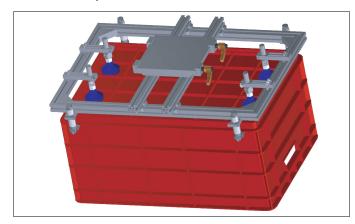
Temperaturbeständige Sauggreifer aus HNBR

- Hochabdruckarme Materialmischung
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Arbeitstemperatur von -40° C bis +160° C
- Abriebfest

Temperature-resistant vacuum cups from HNBR

- · High antimarking material compound
- Free from substances interfering paint process
- Working temperature of -40° C to +160° C
- Abrasion-resistant

Endeffektoren | Endeffectors



Anwendungsbeispiel: Entnahme Kunststoffbehälter

- Passgenaues Greifsystem bestehend aus etablierten EOAT- Komponenten
- $\bullet \ \, {\sf Optimales \, Balance \, aus \, Haltekraft \, und \, Positions genauigkeit \, durch \, Kombination \, von}$
- Vakuumsaugern und Pneumatischen Greiffingern
- Standardisiertes Schnellwechselsystem als Schnittstelle zu Industrierobotern

Application example: Removing plastic box

- Custom-fit gripper system consisting of established EOAT-components
- Optimal balance between retaining force and position accuracy by combining suction cups and pneumatic gripper fingers
- Standardised quick-change system as an interface to industrial robots









