



# MARQUARDT INNOVATIONEN

➤ LÖSUNGEN FÜR DIE REINIGUNGS- UND ANTRIEBSTECHNIK



➤ **WO EIN BREITES STANDARDPROGRAMM KOSTEN- UND FUNKTIONSEFFIZIENZ SICHERT.**

**Druckschalter 1680/1683**

- ➔ Extrem hohe Motorschaltleistung bis (16) A 250 V AC
- ➔ Hinterleiterplattenausführungen lieferbar
- ➔ Verzinnnte Leiterplattenanschlüsse
- ➔ IP geschützte Ausführungen



**Wippschalter 1800/1881**

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 51
- ➔ Schaltleistung bis 8 (8) A 250 V AC; 15 A nach UL
- ➔ Wasserüberlaufschutz (VDE 700 Teil 15)
- ➔ Geringe Bautiefe



**Wippschalter 1930**

- ➔ Unverlierbare 2-Komponenten-Dichtung
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 65
- ➔ Verschiedene Schaltfunktionen
- ➔ Ausführungen für DC und 400 V AC



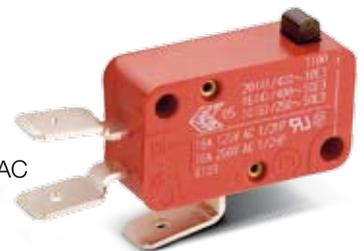
**Schnappschalter 1050**

- ➔ Varianten mit großem Nachlaufweg
- ➔ Mit vergrößertem Differenzweg erhältlich
- ➔ Pilzkopfdrücker für seitliche Betätigung
- ➔ Schaltleistung bis 10 (1,5) A 250 V AC



**Schnappschalter 1005**

- ➔ Extrem hohe Motorschaltleistung bis (16) A 250 V AC
- ➔ Kontaktöffnung kleiner und größer 3 mm
- ➔ Ausführung mit stirnseitigen Anschlüssen
- ➔ Extrem hohe Schaltleistung bei DC Lasten





➤ WEIL INDIVIDUELLE LÖSUNGEN  
SPEZIELLE ERFAHRUNG ERFORDERN.



**Steuer- und Regelelektroniken**

- ➔ Kundenspezifische Elektronik
- ➔ Für AC- und DC-Motoren
- ➔ Mit und ohne elektronische Kommutierung



**Drucksensor 2066**

- ➔ Analoges Ausgangssignal
- ➔ Robuster, einfacher Aufbau
- ➔ Linearer Messbereich 0–4,5 bar/450 kPa/65 psi
- ➔ Steck- und Schraubflanschvarianten



**Drucksensor SINUS**

- ➔ Verschiedene Messbereiche (0–0,03 bar/0–0,2 bar)
- ➔ Kundenspezifisch programmierbare Kennlinie
- ➔ Drei programmierbare Schaltausgänge



**Kundenspezifische Adaptionen**

- ➔ Auf die jeweilige Einbausituation angepasste Ausführungen auf Basis unseres umfangreichen Standardschalterprogramms



**Bedienfelder**

- ➔ Mit und ohne Elektronik



➤ **WEIL INNOVATIVE ANTRIEBSTECHNIK ZUVERLÄSSIGE KOMPONENTEN VORAUSSETZT.**

**Schnappschalter 1022/1055**

- ➔ Kompakte Bauformen
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Großer Nachlaufweg
- ➔ Ausführungen mit ENEC Zulassung für 250 V AC



**Schnappschalter 1045/1050**

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Ausführungen mit interner Trennhilfe
- ➔ Schaltleistung bis 10 (3) A 250 V AC
- ➔ Varianten für DC-Signalströme

**Wippschalter 1830/1930**

- ➔ Ausführungen mit Staub- und Wasserschutz IP 65
- ➔ Verschiedene Schaltfunktionen
- ➔ Designausführungen lieferbar
- ➔ Hohes Schaltleistungsspektrum



**Mikro-Signalschalter 1065**

- ➔ Geräuschloses Schaltsystem
- ➔ Redundante Kontaktgabe
- ➔ Diagnosefähige Ausführungen
- ➔ Ausführungen mit Mittelstellung (3 Schaltzustände)
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67



# WEIL SPITZEN- TECHNOLOGIE AUS WISSEN UND ERFINDERGEIST ENTSTEHT.

Switches, Sensors & Controls entwickelt, produziert und vertreibt seine Produktpalette in einer Vielzahl von Branchen und Applikationen. Neben industriellen Anwendungen findet diese Einsatz in Elektrowerkzeugen, Hausgeräten, Reinigungs- und Antriebstechnik, Heizungs- und Klimatechnik sowie in Off-Road Fahrzeugen. Wir verfügen in diesen Bereichen über fundiertes technisches Know-how, viel Innovationskraft, langjährige Erfahrung und eine umfassende Fertigungskompetenz.

Die Marquardt-Gruppe besteht seit 1925 und ist, obwohl zum Global Player geworden, ein unabhängiges Familienunternehmen geblieben. Mit den zwei Geschäftsbereichen Automotive und Switches, Sensors & Controls agiert die Unternehmensgruppe weltweit auf allen wichtigen Märkten und ist an 11 Standorten mit insgesamt über 4.500 Mitarbeitern präsent.

Jährlich investieren wir mehr als sieben Prozent unseres Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Modernste Entwicklungstools, Simultaneous Engineering und ein leistungsfähiges Versuchswesen sind selbstverständlich. Zudem pflegen wir eine Unternehmenskultur, die dem Erfindergeist der Mitarbeiter weiten Spielraum gibt. So können immer wieder Ideen entstehen, die wir zu marktfähiger Spitzentechnologie führen.

So entstehen innovative Produkte, die durch ansprechendes Design und Zuverlässigkeit überzeugen und auf die kundenspezifischen Anforderungen abgestimmt sind. Unsere Produkte reichen vom Standardschalter bis zu komplexen kundenspezifischen Systemen. Sie eignen sich sowohl für Klein- als auch für Großserienfertigung. Mit einer ausgeprägten Fertigungstiefe, weltweiten Fertigungsmöglichkeiten, hohem Qualitätsanspruch und Langlebigkeit unserer Produkte schaffen wir Kundenzufriedenheit und stellen damit unsere Wettbewerbsfähigkeit sicher.

Diese kunden- und marktgerechten Lösungen haben Marquardt zum kompetenten Partner der Elektrowerkzeug- und Elektroindustrie gemacht, der technologisch führend und auf allen internationalen Märkten für Sie da ist.

Der Markt für Reinigungs- und Antriebstechnik stellt hohe Ansprüche an die Flexibilität, technische Kompetenz und Wettbewerbsfähigkeit seiner Lieferanten.

Um diese hohen und vielfältigen Anforderungen zu erfüllen, unterhält Marquardt ein umfangreiches Programm von Standardschaltern, das durch zahlreiche Neuentwicklungen ergänzt und ständig erweitert wird. Gleichwohl erarbeiten wir mit unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen, die von innovativen Sensoren, über Bedienfelder bis hin zu komplexen Steuer- und Regelelektroniken reichen.

Unsere Produkte sind das Ergebnis eines jahrzehntelangen Dialogs mit unseren Kunden und den Erwartungen der Endanwender an Funktionalität und Wertanmutung. Leistungswille und Freude an neuen Lösungen sind die Motivation – 85 Jahre Erfahrung die Basis für unsere Arbeit.

# MARQUARDT INTERNATIONAL.



## STANDORTE SWITCHES, SENSORS & CONTROLS.

### >>> DEUTSCHLAND

Marquardt Mechatronik GmbH  
Schloss-Straße 16  
78604 Rietheim-Weilheim  
Telefon +49 (0) 74 24/99-0  
Telefax +49 (0) 74 24/99-2399  
marquardt@marquardt.de  
Vertrieb und Entwicklung

[www.marquardt.de](http://www.marquardt.de)

### >>> SCHWEIZ

Marquardt Verwaltungs-GmbH  
Niederlassung Schaffhausen  
Ernst-Müller-Straße 7  
Postfach 952  
CH-8201 Schaffhausen  
Telefon +41 (0) 52/644 3000  
Telefax +41 (0) 52/644 3060  
marquardt@marquardt.ch  
Vertrieb, Entwicklung und Produktion

### >>> FRANKREICH

Marquardt France S.A.R.L.  
520, avenue Blaise Pascal – Lot n° 5  
77557 Moissy Cramayel Cedex  
Telefon +33 (0) 1/64 13 60 70  
Telefax +33 (0) 1/64 13 60 71  
info@marquardt.fr  
Vertrieb

### >>> USA

Marquardt Switches Inc.  
2711 Route 20 East  
Cazenovia, N.Y. 13035-0465  
Telefon +01 (0) 315/655 8050  
Telefax +01 (0) 315/655 8042  
info@marqswitch.com  
Vertrieb, Entwicklung und Produktion

### >>> CHINA

Marquardt Switches  
(Shanghai) Co., Ltd.  
No. 650 Qingda Road  
Heqing Industrial Zone  
Shanghai (Pudong) 20 12 01  
Telefon +86 (0) 21/5897-3302  
Telefax +86 (0) 21/5897-2399  
mscsh@marquardt.com.cn  
Vertrieb, Entwicklung und Produktion

### >>> TUNESIEN

S.A.E.E. S.A.R.L.  
104 Avenue de l'U.M.A.  
2036 La Soukra, Tunis  
Telefon +216 (0) 71/865-265  
Telefax +216 (0) 71/865-420  
saeemarquardt@marquardt-tn.com  
Produktion

### >>> INDIEN

Marquardt India Pvt. Ltd.  
21, Govt. Industrial Estate  
Kandivali (West) – Mumbai 400 067  
Telefon +91 (0) 22/286845 19  
Telefax +91 (0) 22/286885 10  
sales@marquardtindia.com  
Vertrieb, Entwicklung und Produktion