



MARQUARDT INNOVATIONEN

➤ LÖSUNGEN FÜR GARTENGERÄTE



MARQUARDT



➤ WENN KOMFORTABLE LÖSUNGEN SPASS MACHEN.

Wippschalter 3250

- ➔ Extrem zuverlässiges, selbstreinigendes Schnappschaltssystem
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 66/IP 68
- ➔ Hohe Variantenvielfalt
- ➔ Bis zu vier integrierte LEDs
- ➔ Umfangreiches Zubehör
- ➔ Individuelles Wippendesign möglich



Motor-Stopp-Schalter

- ➔ Sicherheitsschalter mit hoher Zuverlässigkeit
- ➔ Als Öffner- oder Schließervariante
- ➔ Komplette Baugruppe mit flexibler Kabelkonfektion
- ➔ Kompakte, preiswerte Lösung



HMI-Modul

- ➔ Ergonomisches Design mit Remote Control
- ➔ Gute Ablesbarkeit mit Hintergrundbeleuchtung
- ➔ CANBUS-Kommunikation, optional Energybus
- ➔ Integrierte Ladefunktion für Smartphones und für weitere USB-Endgeräte (5 V/1 A)
- ➔ Schutz gegen Feuchtigkeit, vibrationsbeständig



Mikrosignalschalter 1065/1075

- ➔ Für Signalströme
- ➔ Selbstreinigendes, redundantes Kontaktsystem
- ➔ Geräuschloses Schaltsystem mit großem Nachlaufweg
- ➔ Varianten mit Mitte-0-Stellung, Kabelkonfektion oder Diagnosefähigkeit
- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67





➤ WEIL UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT WICHTIG IST.

Wippschalter 1830/1930

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 65/IP 67
- ➔ Innovative Abdichtung
- ➔ Große Variantenvielfalt
- ➔ Optional mit Funktionsbeleuchtung
- ➔ Varianten mit IEC-Zulassung bis 400 V AC



Dosierpumpe 4200

- ➔ Millilitergenaue, bedarfsgerechte Dosierung, Dosiergenauigkeit $\pm 10\%$
- ➔ Geringe Viskositätsabhängigkeit der Pumpe
- ➔ Hohe Drehzahlstabilität des Antriebes wodurch eine einfache Zeitansteuerung ausreichend ist



Druckschalter 1683

- ➔ Variante mit Staub- und Wasserschutz IP 65/IP 67
- ➔ Ein- und zweipolig in gleicher, kompakter Bauform
- ➔ Optional mit Beleuchtung (LED, Glüh- und Glühlampe)
- ➔ Doppelt abhebendes, leistungsstarkes Schaltsystem für Ströme bis 16 A



Drucksensor 2066

- ➔ Analoges Ausgangssignal
- ➔ Robuster, einfacher Aufbau
- ➔ Vollautomatische 100%-Prüfung und -Kalibrierung
- ➔ Linearer Messbereich 0 – 4,5 bar/450 kPa/65 psi
- ➔ Berstdruck > 9 bar/0,9 MPa/130 psi
- ➔ Geeignet für Wasser, Heizwasser, Luft
- ➔ Steck- und Schraubflanschvarianten

Varianten:

- ➔ Unterschiedliche Messbereiche z. B. 0 – 10 bar/1 MPa/145 psi
- ➔ Berstdruck > 42 bar/4,2 MPa/609 psi
- ➔ Eignung für Trinkwasser
- ➔ Verschiedene Spannungsversorgungen
- ➔ Weitere Ausgangssignale

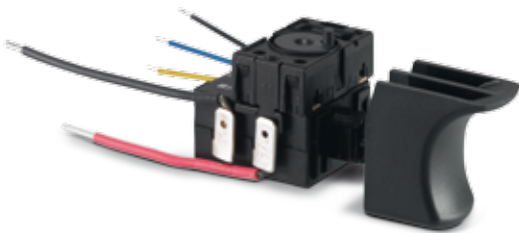
Schnapschalter 1045

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz IP 67
- ➔ Integrierte Trennhilfe bei Kontaktverschweißen
- ➔ Schaltleistungsspektrum von DC-Signalströmen bis zu 10 (3) A 250 V AC





➤ WO HOHE QUALITÄT SICHERHEIT GARANTIERT.

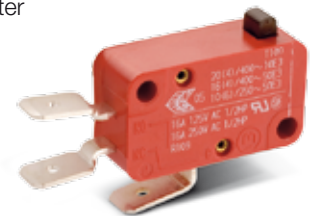


DC-Poti-Schalter 2750

- ➔ Stufenloser Poti-Schalter für DC-Anwendungen bis 28 V DC
- ➔ Minimierte Bauform für ergonomische Handgriffe
- ➔ Stufenlose Widerstandsbahn für feine Drehzahllosierung
- ➔ Optional mit adaptiertem Drehrichtungsumschalter

Motorsteuerung

- ➔ Bis 500 W Nennleistung
- ➔ Sinuskommütierung / Raum-Zeiger-Modulation
- ➔ Energybus / CANopen, alternativ RS232 / 485
- ➔ Kompakte Bauform mit solider Anschluss-technik
- ➔ Guter Vibrations- und Feuchteschutz
- ➔ Optional in den Motor integrierbar



Schnappschalter 1005

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



DC-Schalter 2711

- ➔ Hochintegrierte DC-Schalter / Elektronik-Baugruppe
- ➔ Hohe Schaltleistung bis 36 V DC / 25 A (nominal)
- ➔ Integriertes Batterie-Management für Lithium-Ionen-Akkus
- ➔ Überwachung von Unterspannung, Überstrom, Akku-Temperatur sowie MOSFET-Temperatur
- ➔ Variable Zusatzfunktionen, kundenspezifisch erweiterbar

Bedienfeld 2060

- ➔ Mit Staub- und Wasserschutz
- ➔ Optimale Betätigungscharakteristik
- ➔ Komplette Baugruppe mit Kabelkonfektion
- ➔ Optional mit Elektronik



WEIL SPITZEN- TECHNOLOGIE AUS WISSEN UND ERFINDERGEIST ENTSTEHT.

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 12 Standorten mit insgesamt über 6.000 Mitarbeitern präsent.

Jährlich investieren wir rund zehn 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.

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 Offroadfahrzeugen. Wir verfügen in diesen Bereichen über fundiertes technisches Know-how, viel Innovationskraft, langjährige Erfahrung und eine umfassende Fertigungskompetenz.

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.

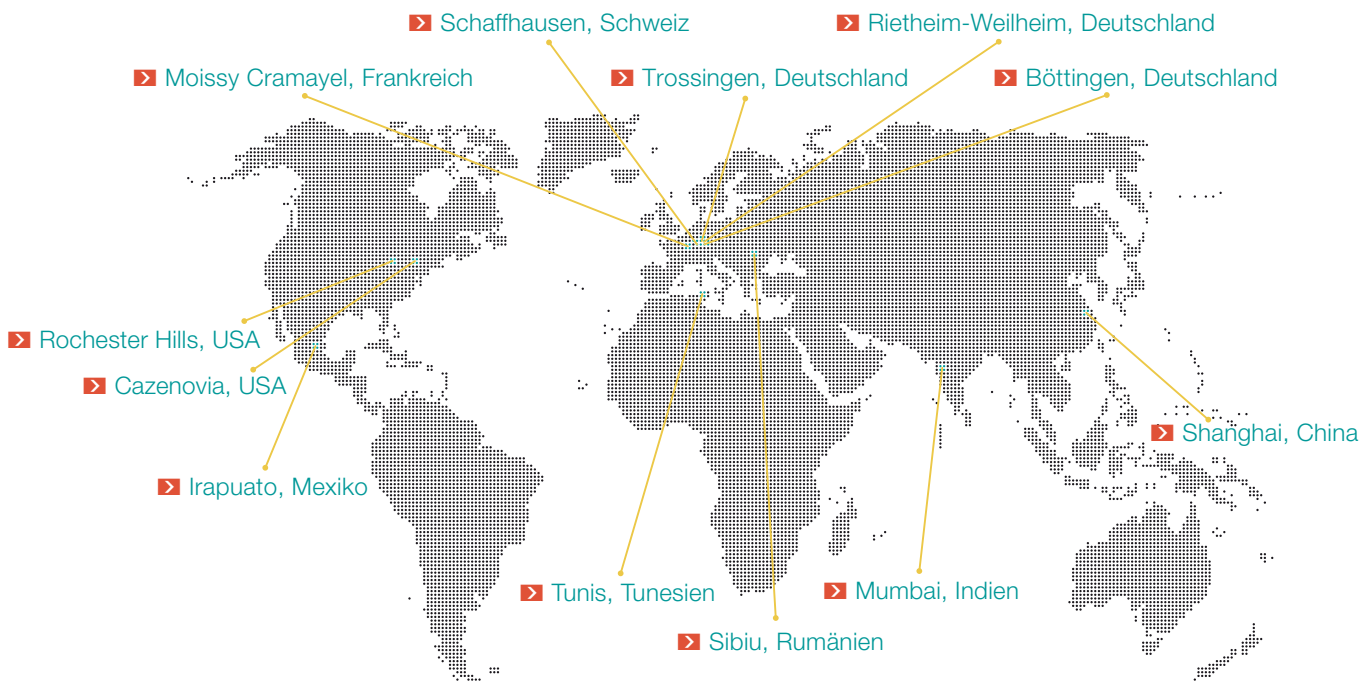
Diese kunden- und marktgerechten Lösungen haben Marquardt zum kompetenten Partner der Elektrowerkzeug- und Elektroindustrie gemacht, der technologisch führend und auf allen internationalen Märkten für Sie da ist.

Gartengeräte und die darin verbauten Komponenten sind naturgemäß rauen Umgebungen ausgesetzt. Sie haben besonderen Anforderungen an Staub- und Wasserschutz zu genügen, müssen ein hohes Maß an Sicherheit gewährleisten und sich durch Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und ergonomisches Design auszeichnen.

Das Marquardt-Produktportfolio entspricht diesen Erfordernissen mit innovativen Lösungen und beinhaltet neben bewährten Standardprodukten eine Vielzahl an komplexen und kundenspezifischen Systemen. Moderne Funk- und Steuerungselektroniken sowie neueste Display- und Visualisierungstechnologie bieten dem Nutzer höchsten Komfort.

Marquardt ist Weltmarktführer im Bereich Elektrowerkzeugschalter und Technologieführer im Bereich der Standard-Geräteschalter. Herstellern von Endgeräten für den Garten- und Landschaftsbau haben wir viel zu bieten. Kundenspezifische Anforderungen sehen wir als Herausforderung.

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.com

>>> SCHWEIZ

Marquardt Verwaltungs-GmbH
Niederlassung Schaffhausen
Ernst-Müller-Straße 7
Post Box 952
CH-8201 Schaffhausen
Telefon +41 (0) 52/6443000
Telefax +41 (0) 52/6443060
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

>>> RUMÄNIEN

Marquardt Schaltsysteme S.C.S.
Str. Munchen No. 2, 550018
Zona Industrial Vest
RO – Sibi
Telefon +40 (0) 269/50-1700
Telefax +40 (0) 269/50-1706
marquardt@marquardt-ro.com
Entwicklung und Produktion

>>> USA

Marquardt Switches Inc.
2711 Route 20 East
Cazenovia, N.Y. 13035-0465
Telefon +01 (0) 315/655 80 50
Telefax +01 (0) 315/655 80 42
info@marqswitch.com
Vertrieb, Entwicklung und Produktion

>>> MEXIKO

Marquardt México, S. DE R.L. DE C.V.
Río Turia No. 505
Parque Industrial Castro del Río
36810 Irapuato, Guanajuato
Telefon +52 (0) 462/166 1500
Telefax +52 (0) 462/623 1981
info@marquardt.com.mx
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

Marquardt Mécatronique
Tunisie S.A.R.L.
Lot no. 23, 24
Zone industrielle d'El Agba
2087, El Hrairia, Tunis
info@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