




Spohn + Burkhardt

Elektrotechnische Fabrik Blaubeuren

Industrie

Joysticks und Griffe





Individuelle Steuerungskonzepte - Wir realisieren Ihre Lösung

TRADITION UND KOMPETENZ

1920 wurde das Unternehmen in Blaubeuren von Karl Spohn und David Burkhardt gegründet und befindet sich bis heute zu 100 Prozent in Familienbesitz.

An zwei Standorten fertigen wir heute mit 200 Mitarbeitern ein breites Produktionsprogramm von Joysticks, Steuerständen und Widerständen in anerkannter Qualität.

Mit Ingenieurwissen und jahrzehntelanger Erfahrung lösen wir mit Ihnen zusammen Ihre Probleme und begleiten Sie dabei von Anfang bis Ende. Das ist unsere Stärke und zugleich Grundlage unseres Erfolgs.

Als schwäbischer Mittelständler liegt unsere Größe in dem unschlagbaren Vorteil, schnell und flexibel zu reagieren.

Wenn Technik auf den Märkten der Welt bewegt wird, ist meistens Spohn + Burkhardt der Auslöser.

ZAHLN UND FAKTEN

- Gründung 1920 von Karl Spohn und David Burkhardt
- Hauptsitz Blaubeuren
- Werk Schelklingen
- ca. 65 Vertretungen in 45 Ländern
- ca. 200 Mitarbeiter



Spohn+Burkhardt

Elektrotechnische Fabrik Blaubeuren



VORTEILE

- Made in Germany
- Jahrzehntelange Erfahrung im Joystickbau
- Optimale Kombinationsmöglichkeiten unserer Joysticks und Griffe
- Perfekte Abstimmung auf das Arbeitsumfeld
- Lieferungen von Einzelstücken bis zur Serie
- Höchste Qualität und lange Lebensdauer
- Hohe Verfügbarkeit durch ein weltweites Händler- und Servicenetzwerk
- Spezialisiert auf individuelle Lösungen nach Kundenwunsch



Joysticks

STO

M0N

VCS0

VNS0/NNS0

VNS2

C



- Antriebsmechanik aus Metall
- Maximal 5-0-5 Stufen
- Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 6 Mio. Schaltzyklen
- Langlebige Leitplastik-potentiometer oder kontaktlose Hall-Sensoren
- Reibbremse oder Rückzug
- Optional mechanische Nullstellungsverriegelung

- Antriebsmechanik und Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff
- Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 5 Mio. Schaltzyklen
- Langlebige Leitplastik-potentiometer
- Bis zu 5-0-5 Stufen mit maximal 8 Kontakten
- Geringe Einbautiefe bei Ausführung W, WK, OS
- Gewichtsoptimierte Ausführung







- Antriebsmechanik aus Metall, Antriebsblock aus hochwertigem Kunststoff
- Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 10 Mio. Schaltzyklen
- Anbaumöglichkeit von Potentiometern, optoelektronischen Encodern
- Maximal 6-0-6 Stufen mit Standard- oder kundenspezifischen Schaltungen
- Gewichtsoptimierte Ausführung
- Reibbremse, Rückzug oder gerastet
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen

- Sehr robuste Antriebsmechanik und Antriebsblock aus Metall
- Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 20 bzw. 25 Mio. Schaltzyklen
- Maximal 7-0-7 Stufen
- Anbaumöglichkeit von Potentiometern, optoelektronischen Encodern
- Ausführungen für Ex-Bereich lieferbar
- Optional mit integrierten Schnittstellen für CANopen, SAEJ1939, Profibus, ProfiNet
- Version mit Doppelhebel verfügbar
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen

- Extrem robuste Antriebsmechanik aus Metall
- Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 10 Mio. Schaltzyklen
- Maximal 7-0-7 Stufen
- Leistungsstarke Gleichstrom-, Wechselstrom- oder Goldkontakte
- Anbaumöglichkeit von Potentiometern, optoelektronischen Encodern
- Version mit Doppelhebel verfügbar
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen

- Antriebsmechanik aus Metall, Antriebsblock aus hochwertigem Kunststoff
- Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 10 Mio. Schaltzyklen
- Berührungssensoren oder potentiometer
- Mikroschaltkontakte
- Optional mit integrierten Schnittstellen für SAEJ1939, Profibus, ProfiNet
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen



S1	NS3	HS0	HS2	JMS3	NS00/NS20
 <p>mechanik aus Lebensdauer aus Kunststoff mechanische Lebensdauer mit bis zu 10 Mio. Schaltzyklen Berührungslose HALL- Sensoren und/oder Leit- plastikpotentiometer Mikroschalter für Hard- wareverdrahtung Optional integrierte Schnittstelle für CANopen, CANopenSafety, SAEJ1939 oder Profibus, ProfiNet, ProfiNet mit ProfiSafeProtokoll Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik und Antriebs- block aus Metall • Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 20 Mio. Schaltzyklen • Berührungslose HALL- Sensoren und/oder Leit- plastikpotentiometer • Mikroschalter für Hard- wareverdrahtung • Optional integrierte Schnittstelle für CANopen, CANopenSafety, SAEJ1939 oder Profibus, ProfiNet, ProfiNet mit ProfiSafeProtokoll • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Antrieb und Gehäuse aus Metall • Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 10 Mio. Schaltzyklen • Kontaktlose 3D-Hall- Sensorik • Geringe Einbautiefe • Redundanter Analogaus- gang • Optional externe Schnitt- stellen für CANopen, SAEJ1939, Profibus oder ProfiNet • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Antrieb und Gehäuse aus Metall • Hohe mechanische Lebensdauer mit bis zu 10 Mio. Schaltzyklen • Kontaktlose 3D-Hall- Sensorik • Redundanter Analogaus- gang • Optional integrierte Schnittstellen für CANopen, SAEJ1939, Profibus oder ProfiNet • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Griffen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Extrem feinfühlig, spiel- freie Mechanik aus Metall • Für sanftes und exaktes Steuern, optional ölge- dämpft • Mechanische Lebensdauer mit bis zu 4 Mio. Schalt- zyklen • Berührungslose HALL- Sensoren oder Leitplastik- potentiometer • Flach ausgeführte Gummistulpe für niedrige Griffhöhe • Mit unterschiedlichen Elektronikschnittstellen kombinierbar 	 <ul style="list-style-type: none"> • Robuste Steuerschalter mit Antriebsmechanik aus Metall • Hohe mechanische Lebensdauer • Anbaumöglichkeit von Potentiometern, optoelek- tronischen Encodern • Optional mit Schnittstellen für CANopen, SAEJ1939, Profibus, ProfiNet • Ausführungen für Ex- Bereich lieferbar

Griffe



Standardgriffe

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <p>G41</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Standardgriff aus Kunststoff für CS1, VCS0 und VNS0 Joysticks • Optional mit Taste versenkt bzw. hervorstehend in unterschiedlichen Schutzarten • Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar • Ausführung G41-Z für mechanisch verriegelten Joystick | <p>G48</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Standardgriff aus Kunststoff für NNS0 Joysticks • Optional mit Taste versenkt bzw. hervorstehend in unterschiedlichen Schutzarten • Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar • Ausführung G46-Z für mechanisch verriegelten Joystick |
| <p>G22</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffgriff Ø 40 mm • Maximal 1 Drucktaste einbaubar • Druckasteneinbau versenkt oder hervorstehend • Ausführung G22Z für mechanisch verriegelten Joystick • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks | <p>G21</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffgriff Ø 45 mm • Maximal 2 Drucktasten einbaubar • Druckasteneinbau versenkt oder hervorstehend • Ausführung G21Z für mechanisch verriegelten Joystick • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |
| <p>G57</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Standardgriff für Joystick HS0 • Kompakte Bauform • Ideal für den Einbau in Funkfernbedienungen | <p>M054</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Standardgriff für M0 Joysticks • Optional Drucktaste • Ausführung M054-Z für mechanisch verriegelten Joystick |

Ballengriffe

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <p>G40</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Ballengriff mit vielen Einbaumöglichkeiten • Drucktasten seitlich und/oder oben • Alternativ Wipptaste oben • Optional mit Handauflage • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks | <p>G4T</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Nach vorne geneigter Ballengriff • Klinkentaste an der Vorderseite • Optional mit Wipptaste, Drucktaste oder Drehpotentiometer oben • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |
| <p>G9</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kompakter Ballengriff mit/ohne Drucktasten • Optional mit kapazitivem Handerkennungssensor • Bedienbar mit 2 Fingern oder ganzer Hand • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks | <p>G25</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kompakter Kunststoffgriff • Bedienbar mit 2 Fingern oder ganzer Hand • Maximal 6 Drucktasten einbaubar • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |
| <p>G52</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Standardgriff für Joystick JMS3 • Schlanke Bauform • Fingerbedienung für äußerst präzise Steuerung | <p>G51</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Kompakter Griff aus Kunststoff • Maximal 6 Drucktasten einbaubar • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |


Kugelgriffe

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <p>KG40/50</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Massiver Kugelgriff • Versionen mit 40 und 50 mm Durchmesser • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks | <p>G32B</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Robuster Kugelgriff • Mit kapazitivem Handerkennungssensor • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |
|---|--|--|--|

T-Griffe

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <p>G1</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • T-Griff mit/ohne Drucktaster • Optional mechanisch schwenkbar für ergonomisches Arbeiten • Ausführung G1Z für mechanisch verriegelte Joysticks • Optional mit Totmannfunktion durch Niederdrücken • Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks | <p>G13</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • T-Griff mit/ohne Drucktaster • Starr oder drehbar mit maximal 2-0-2 Stufen • Ausführung G13Z für mechanisch verriegelten Joystick • Optional mit kapazitivem Handerkennungssensor • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |
|--|--|---|---|

Drehgriff

- | | |
|---|--|
| <p>G50</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Griff mit integrierter Drehfunktion • Sensorik mit Leitplastikpotentiometer mit Richtungserkennung • Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks |
|---|--|

Universalgriffe

G56



- Ergonomisch geformt für linke bzw. rechte Hand
- Integrierte Handauflage für ermüdungsfreies Arbeiten
- Modularer Aufbau mit Standard oder individuell bestückbaren Einlegeplatten
- Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar
- Optional drehbar
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks

G58



- Kompakt symmetrisch, für linke und rechte Hand einsetzbar
- Ergonomisch geformt für ermüdungsfreies Arbeiten
- Modular aufgebaut mit Standard oder kundenspezifischen Einlegeplatten
- Klinke auf der Rückseite
- Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks

UGA



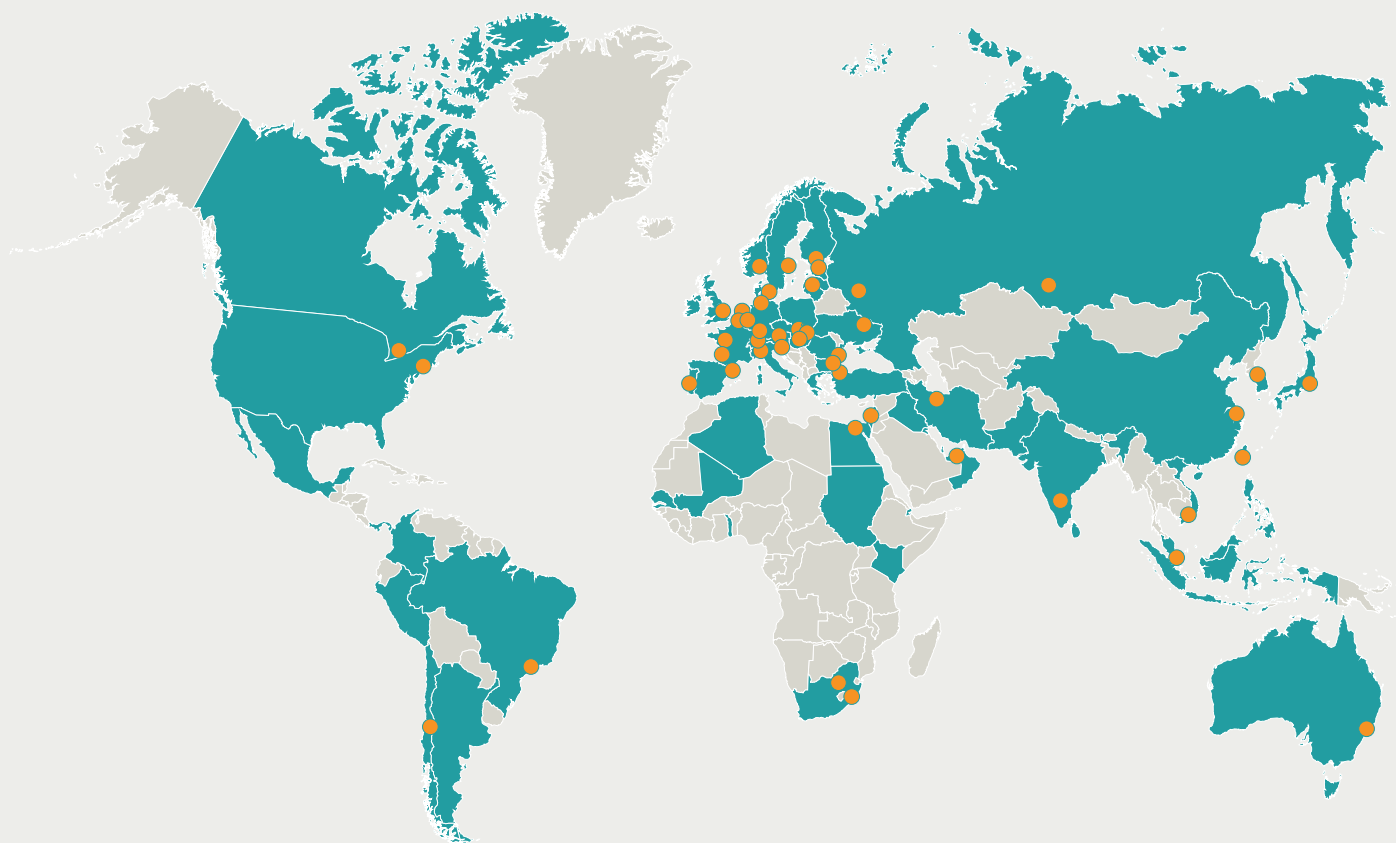
- Für linke und rechte Hand einsetzbar
- Modularer Aufbau mit Kombinationsmöglichkeit von breiten und schmalen Griffhälften
- Hohe Variabilität durch Einbau von Befehlsgeräten auf Ober-, Vorderseite oder seitlich
- Klinkentaster auf der Rückseite
- Optional mit Handauflage
- Optional drehbar
- Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks

UGN



- Kompakter Griff, für linke und rechte Hand einsetzbar
- Ergonomisch geformt für ermüdungsfreies Arbeiten
- Hohe Variabilität durch Einbau von Befehlsgeräten auf Ober-, Vorderseite oder seitlich
- Integrierte umlaufende Handauflage
- Kapazitiver Handerkennungssensor integrierbar
- Kombinierbar mit vielen SPOBU-Joysticks

Vertretungen von Spohn + Burkhardt National und International



Mehr als 65 Vertretungen in 45 Ländern
Informieren Sie sich auf unserer Website www.spobu.de

Spohn & Burkhardt GmbH & Co. KG

Mauergasse 5
89143 Blaubeuren
Postfach 1163
89135 Blaubeuren

Tel.: +49 7344 171-0

E-mail: info@spobu.de
Internet: www.spobu.de