SPS electronic

TRUE GERMAN QUALITY

True German Quality.

Produktkatalog für kompromisslose Sicherheits- und Funktionsprüftechnik.

www.spselectronic.com

Wir nehmen es mit der Qualität ganz genau. Auf jedem Gebiet.

Liebe Leserin, lieber Leser,
wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Produktkatalog präsentieren zu können. Und genau wie wir sollten Sie ganz genau hinsehen. Denn bei SPS electronic setzen wir seit jeher auf echt deutsche Qualität nach höchsten Standards. Unsere Prüfgeräte und unser Rundumservice sind einfach typisch deutsch. Genau wie wir. Und dafür sind wir weltweit bekannt und beliebt. Entdecken Sie auf den nächsten Seiten unser Angebot. Wie können wir auch Ihnen mit Rat und Technik zur Seite stehen? Wetten, dass wir Ihr Anliegen ganz genau nehmen?

Wolf-Henning Stoll
Geschäftsführer

Sascha Aust
Geschäftsführer

Stefan Ruhl
Technischer Leiter

Vorwort	4 – 5
Einsatzgebiete und Produkte	6 – 7
Service und Beratung	8 – 13
Produkte	14 – 27
Customize	28 – 35
Zubehör	36 – 39

True German Quality heißt: Wir leben deutsche Qualität.

Setzen Sie auf Sicherheits- und Funktionsprüftechnik, der Sie in jeder Hinsicht vertrauen können.

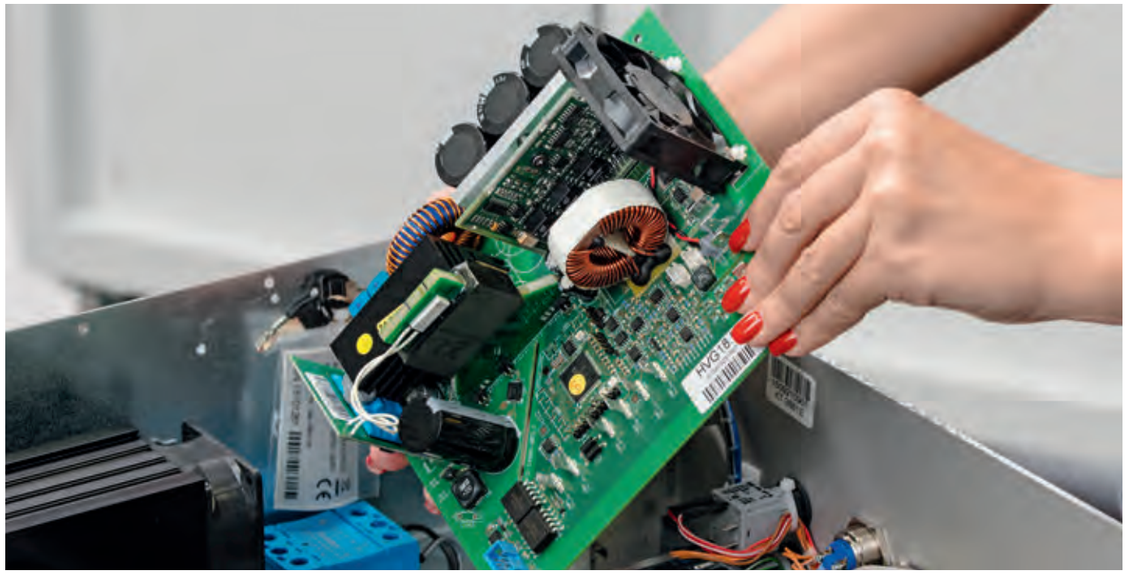
Wir sind die technikverliebten Experten für elektrische Prüfgeräte aus der Mitte Deutschlands. Genau das ist auch der größte Vorteil, wenn Sie sich für uns entscheiden. Denn wir entwickeln unsere Produkte aus der Überzeugung heraus, stets nur die beste Qualität zu bieten. Dabei orientieren wir uns schon immer an typisch deutschen Werten wie Zuverlässigkeit, Gründlichkeit und Fleiß – und das in jedem Bereich. Von der Produktentwicklung über die Kundenberatung bis hin zur individuellen Betreuung. Kurzum, mit SPS electronic setzen Sie immer auf echt deutsche Qualität.

TRUE GERMAN QUALITY:
DIE BASIS FÜR HÖCHSTE SICHERHEIT.

Seit über 35 Jahren entwickelt und produziert SPS electronic in Deutschland Prüftechnik im Bereich der elektrischen Sicherheit und verkauft diese weltweit. Unser Hauptaugenmerk liegt dabei auf der Bereitstellung von Sicherheits- und Funktionsprüfgeräten sowie einer umfangreichen Auswahl an passendem Zubehör. Immer auf dem neuesten Stand der Technik und natürlich in bester deutscher Qualität.

Doch neben der stetigen Erweiterung und Weiterentwicklung unserer Produktpalette sind wir darauf spezialisiert, individuell auf Kundenwünsche abgestimmte Test- und Prüfsysteme zu erarbeiten. Dabei kümmern wir uns neben der Planung auch um die Umsetzung. Und auch das mit höchsten Ansprüchen, versteht sich. Denn ganz gleich, welches Prüfproblem Sie haben sollten – wir finden eine Lösung.

Abgerundet wird unser Angebot durch einen zuverlässigen Rundumservice. Dazu zählen beispielsweise unsere umfassende Beratung vor und nach dem Kauf, die Installation sowie ggf. die Instandsetzung der Geräte. Und das sogar dann, wenn es sich um ein Fremdfabrikat handelt. Zusätzlich bieten wir weltweit Schulungen und Seminare an, die sämtliche Themen – von der reinen Produktnutzung bis hin zum sicheren Umgang in der Prüftechnik – abdecken. Auch das zählt für uns zur deutschen Gründlichkeit.



Wir sorgen für Sicherheit nach deutschen Standards – und das **weltweit.**

Unsere Produkte sind international in unzähligen Branchen vertreten, da sich Qualität bekanntlich durchsetzt.

FAKTEN:
Gegründet: 1980 von
Dipl.-Ing. Wolf-Henning Stoll
Hauptsitz: Schwäbisch Hall
Niederlassung Nord: Twist
Niederlassung West: Uersfeld (Eifel)
Vertrieb: weltweit

Wenn in einem Gerät auf dieser Welt Strom fließt, ist es wahrscheinlich, dass seine Funktion und Sicherheit mit Technik von SPS electronic überprüft wurde. Denn ganz gleich in welcher Branche – von der Hausgeräteindustrie über die Antriebstechnik bis hin zu Automobilzulieferern oder Kabelherstellern – immer wenn es um höchste Sicherheit und bestmögliche Qualität geht, setzt man weltweit auf die Kompetenz der Experten aus Deutschland. Das freut uns natürlich und spornt zu weiteren Höchstleistungen an.

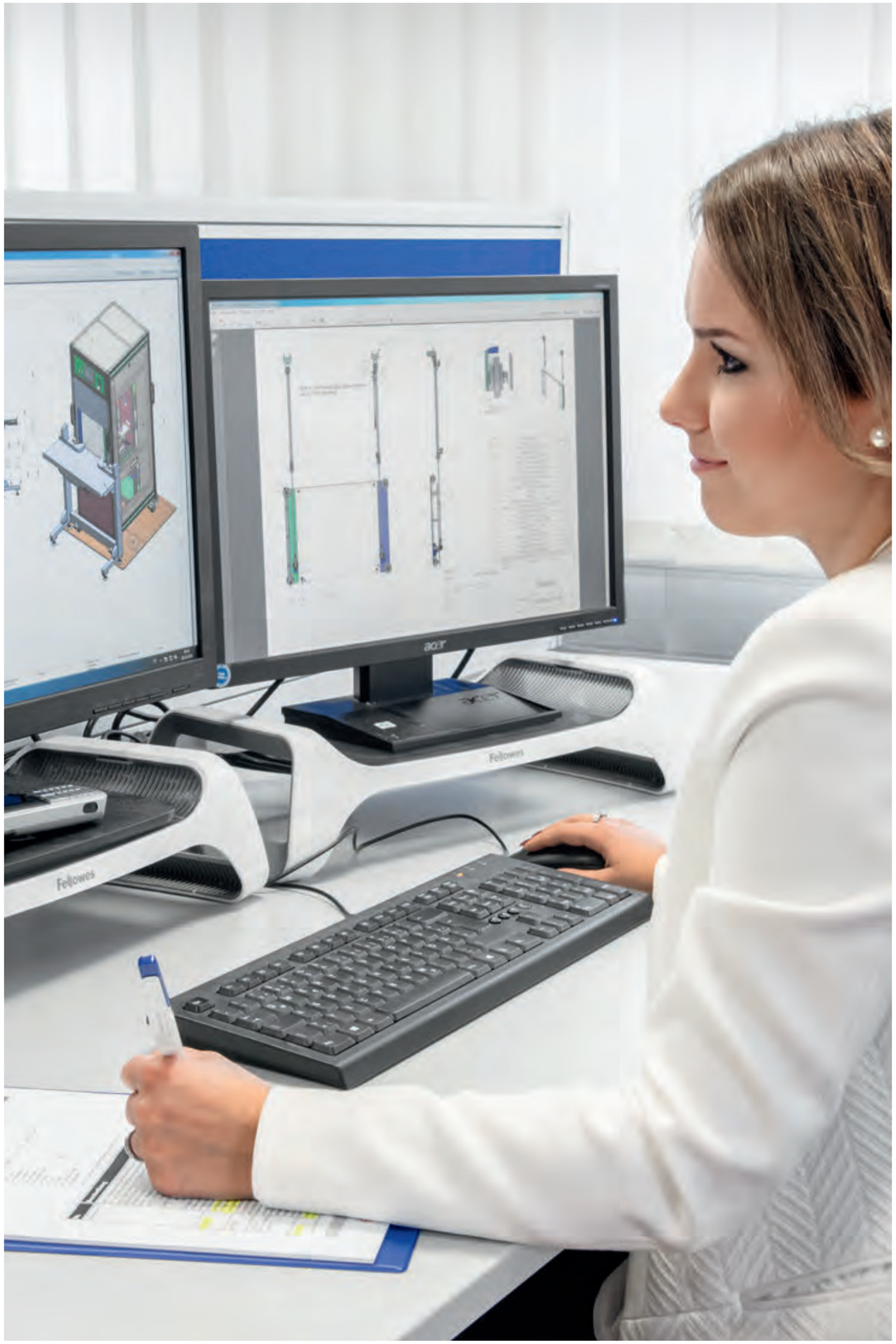
UNSER SORTIMENT ERFÜLLT MIT SICHERHEIT HÖCHSTE ANSPRÜCHE. GUT FÜR SIE!

Eine bessere Entscheidung kann man nicht treffen: Mit unserer breiten Produktpalette bieten wir für jede Ihrer Prüfaufgaben das passende Gerät. Sie benötigen ein einzelnes Hochspannungsprüfgerät? Oder doch einen Sicherheitstester, mit dem gleich mehrere Prüfarten abgedeckt werden können? Dazu passendes Zubehör? Bei SPS electronic werden Sie fündig.

Und falls Sie noch nicht genau wissen, welches unserer Geräte für Ihren Einsatz benötigt wird, sind Sie bei uns an der richtigen Adresse. Wir beraten Sie gerne umfassend, helfen bei der Auswahl und sorgen auch sonst wann immer möglich dafür, dass Ihre Arbeit reibungslos und erfolgreich vonstattengehen kann. Anruf genügt.

BRANCHEN, IN DENEN DIE PRODUKTE VON SPS ELECTRONIC ZUM EINSATZ KOMMEN:

+ Hausgeräteindustrie (Groß- und Kleingeräte)
+ Elektrowerkzeuge
+ Leuchtenindustrie
+ Antriebstechnik/Elektromotoren
+ Transformatorenhersteller
+ Industrietechnik
+ Automobilzulieferer
+ Kabelhersteller
+ Medizintechnik
+ Kalibrierlabore



Wir können nicht anders:
Wir nehmen alles ganz genau.

Wir kümmern uns nicht nur um Sicherheit, sondern auch um Ihr Wohlergehen.

Neben Prüfgeräten sind mechanische Aufbauten zur Einbindung in die Produktion unser Spezialgebiet.

Das höchste Gut ist Sicherheit. Und wir möchten diese nicht nur durch unsere Prüfgeräte bieten, sondern auch den Personen, die unsere Geräte täglich einsetzen. Deshalb haben wir uns schon immer auch darauf spezialisiert, mechanische Aufbauten für den automatisierten Einsatz unserer Prüfgeräte zu entwickeln. Besonders, wenn täglich mehrere hundert bis tausend Produkte geprüft werden, ist eine hohe Sicherheit in der Handhabung wichtig. Zudem legen wir Wert auf die Ergonomie und die flexiblen, langjährigen Einsatzmöglichkeiten der Aufbauten.

Unsere Aufbauten sind immer kundenspezifisch. Sie werden gemeinsam mit den Kunden geplant und entwickelt, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Die Mechanik wird dabei immer so aufgebaut, dass Verschleißteile schnell gewechselt werden können und produktspezifische Teile leicht auszutauschen sind. Von der automatischen Kontaktierung durch Roboter bis hin zur Beschriftung von Produkten bieten wir alles, was bei der Produktion eventuell eingesetzt werden muss. Damit können Sie auch in diesem Bereich auf das Beste aus Deutschland vertrauen: hervorragende Qualität, höchste Sicherheit, extreme Robustheit und Langlebigkeit.

Gute Beratung schafft glückliche Kunden. Überall.

Sogar für unsere Arbeit haben wir das ideale Prüfkriterium gefunden: Ihre Zufriedenheit.

Wenn wir etwas machen, machen wir es gründlich. Das gilt besonders für unseren Service. Denn was nützt Ihnen ein breites Angebot ohne die entsprechende Beratung? Sowohl vor als auch nach dem Kauf eines unserer Produkte können Sie sich deshalb sicher sein, umfassend betreut zu werden. Das bestätigt dann auch die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025, die für uns bereits beantragt ist. Sie haben eine Frage, benötigen Ersatz oder sonstige Unterstützung? Lassen Sie es uns wissen, wir helfen gerne.

UNSERE SERVICELEISTUNGEN FÜR SIE IM ÜBERBLICK:

+ Kalibrierungs- und Wartungsservice (auch für Fremdgeräte)
+ Regelmäßige Firmware-Updates
+ Leihgeräteservice
+ OEM-Ersatzteilservice
+ Aftersales-Support
+ Vor-Ort-Service
+ Seminare und Schulungen
+ Fernwartung

MIT RAT UND TECHNIK FÜR SIE DA.

Hauptsitz	Blätteräcker 18 74523 Schwäbisch Hall	Telefon +49 7907 878-0 Fax +49 7907 878-99
Niederlassung Nord	Boschstraße 15 49767 Twist	Telefon +49 5936 91815-0 Fax +49 5936 91815-99
Niederlassung West	Hauptstraße 14 56767 Uersfeld	Telefon +49 2657 9415-976 Fax +49 2657 9415-037

per E-Mail erreichen Sie uns unter info@spselectronic.com oder besuchen Sie uns auf www.spselectronic.com

Service und Beratung

SRS electronic

TRUE GERMAN QUALITY

PRODUKTE

CUSTOMIZE

ZUBEHÖR

Die gesamte Bandbreite der Sicherheitsprüftechnik.

Mit den Produkten von SPS electronic sind Sie in jedem Bereich der elektrischen Sicherheitsprüftechnik bestens aufgestellt. Unser Angebot reicht von Multifunktions-Sicherheitstestern – die bis zu 18 Funktionen in einem Gerät vereinen – über Hochspannungsprüfgeräte bis hin zu Stoßspannungsprüfgeräten und so gut wie allem, was für eine korrekte Prüfung benötigt wird. Aber das Beste bleibt: Sie können bei jedem Gerät auf echte deutsche Qualität und den modernsten Stand der Technik vertrauen.

Produkte

Die einen für alle Fälle – Multifunktions-Sicherheitstester von SPS electronic.

VON ABLEITSTROMPRÜFUNG BIS SCHUTZLEITERPRÜFUNG: MIT UNSEREN SICHERHEITSTESTERN HABEN SIE IHRE PRÜFLINGE UNTER KONTROLLE.

Bewährt und jetzt noch besser: die neuen Multifunktions-Sicherheitstester der 1805er-Serie. Sie vereinen alle Funktionen ihrer Vorgänger und erweitern sie um viele neue Features, die Ihre Arbeit erheblich erleichtern. Dazu zählt beispielsweise das neue Touchdisplay. Mit diesem lassen sich alle Funktionen bedienen und gleichzeitig die Ergebnisse direkt ablesen. Und dank der ab Werk vorhandenen Schnittstellen lässt sich z. B. der KT 1885B mühelos in Ihre bestehende Produktionsstraße einbinden oder auch vollkommen ohne PC „standalone“ betreiben.

Wenn es besonders spannend werden soll:
Für alle nicht sicherheitsstrombegrenzten Aufgaben bieten wir die Variante KT 1885J (500 VA/100 mA/200 mA) an.

+ 18 Prüffunktionen vereint
+ Großes Touchdisplay
+ Zahlreiche Schnittstellen ab Werk
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ In bestehende Systeme integrierbar

Mehr Informationen zum KT 1885B und KT 1885J sowie allen weiteren Modellen finden Sie auf: **www.spselectronic.com**

Der unabhängige Alleskönner.

LG 1805B

Identische Ausstattung, gleiche Leistung: Alle neuen Funktionen im Tischgerät LG 1805B vereint.

+ Kompaktes Tischgerät
+ 18 Prüffunktionen vereint
+ Großes Touchdisplay
+ Zahlreiche Schnittstellen ab Werk
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ Verbesserte Ergonomie

Mehr zum LG 1805B auf: **www.spselectronic.com**

Die erste Generation – aber bestimmt nicht von gestern.

KT 1880B
Einschub 19"

Ihr preiswerter Einstieg in die Welt der Multifunktions-Sicherheitstester.

+ Wichtigste Prüffunktionen vereint
+ 4,3"-TFT-Farbdisplay
+ Manuelle Bedienung
+ Einschub 19"/5 HE
+ Vollständige Bedienung auch mit PC
+ In Systeme integrierbar

LG 1800B
Tischgerät

Alternativ steht Ihnen als Variante auch ein Tischgerät zur Verfügung.

+ Wichtigste Prüffunktionen vereint
+ 4,3"-TFT-Farbdisplay
+ Manuelle Bedienung
+ Tischgerät
+ Vollständige Bedienung auch mit PC
+ Verbesserte Ergonomie

Ganz entspannt bleiben – mit unseren Hochspannungsprüfgeräten.

Mit den Hochspannungsprüfgeräten von SPS electronic können Sie alle Hochspannungstests normgerecht durchführen. Damit ermöglichen die Geräte die Prüfung der elektrischen Isolationseigenschaften und Spannungsfestigkeit von elektrischen Geräten der Schutzklasse I und der Schutzklasse II. Wir bieten Ihnen Hochspannungstester für Spannungen im Bereich bis 5.500 VAC bzw. 6.000 VDC bei bis zu maximal 100 mA/200 mA.

UNSERE AUSWAHL ERFÜLLT ALLE WÜNSCHE:
HOCHSPANNUNGSPRÜFGERÄTE VON SPS ELECTRONIC FÜR JEDEN EINSATZ.

Mit unserem topmodernen Hochspannungsprüfgerät HA 1885B ist Ihre Produktion ideal aufgestellt. Sein großes Touchdisplay erleichtert die Bedienung ungemein, und auch alle relevanten Informationen zur Prüfung lassen sich ganz bequem ablesen. Dabei fügt sich das HA 1885B nahtlos in Ihre Produktion ein oder kann auch als Standalone-Gerät komplett ohne PC-Unterstützung betrieben werden.

Für besonders spannende Aufgaben stehen Ihnen auch unsere nicht sicherheitsstrombegrenzten Varianten HA 1885G und HA 1885J zur Verfügung.

+ Einschub 19"/5 HE
+ Großes Touchdisplay
+ Zahlreiche Schnittstellen ab Werk
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ In bestehende Systeme integrierbar

Mehr Informationen zu diesen und allen weiteren Geräten finden Sie auf: **www.spselectronic.com**

Die eigenständige Alternative.

HA 1805B

Die neueste Technik der Hochspannungsprüfung wurde im Tischgerät HA 1805B verbaut.

+ Tischgerät
+ Großes Touchdisplay
+ Zahlreiche Schnittstellen ab Werk
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ Verbesserte Ergonomie

Mehr zum HA 1805B auf: **www.spselectronic.com**

Nicht mehr ganz neu – trotzdem sehr spannend.

HA 1800M
Kompaktgerät

Kompakt, preiswert, mobil: Ihr Einstieg in die Hochspannungsprüfung.

+ 4,3"-TFT-Farbdisplay
+ Vollelektronischer Generator
+ Zahlreiche Schnittstellen
+ Auch ohne PC einsetzbar

HA 1800B
Tischgerät

Die Grundversion für Ihre Hochspannungsprüfung.

+ 4,3"-TFT-Farbdisplay
+ Vollelektronischer Generator
+ Zahlreiche Schnittstellen
+ Auch ohne PC einsetzbar

HA 1880B
Einschub 19"

Die Grundversion zur Hochspannungsprüfung als Einschubgerät.

+ 4,3"-TFT-Farbdisplay
+ Vollelektronischer Generator
+ Zahlreiche Schnittstellen
+ Auch ohne PC einsetzbar
+ In Systeme integrierbar

Das Nötigste für den mobilen Einsatz.

HA 3600A und HA 3600D

Zur manuellen Prüfung und mit einer analogen Anzeige auf die wichtigsten Funktionen reduziert, sind das HA 3600A und das HA 3600D ideal für mobile Einsätze geeignet.

HA 3600D:
+ Umschaltbarer Spannungsbereich 2.500 VAC / 5.000 VAC
+ Timer

Ihr Garant für eine zuverlässige Schutzleiterprüfung – das P 1800D.

Mit den Schutzleiterprüfgeräten von SPS electronic können normgerechte Schutzleiterprüfungen und Durchgangstests an Geräten der Schutzklasse I durchgeführt werden. So können Sie zuverlässig und flexibel überprüfen, ob die in den Normen zulässigen Grenzwerte des Schutzleiterwiderstands nicht überschritten werden.

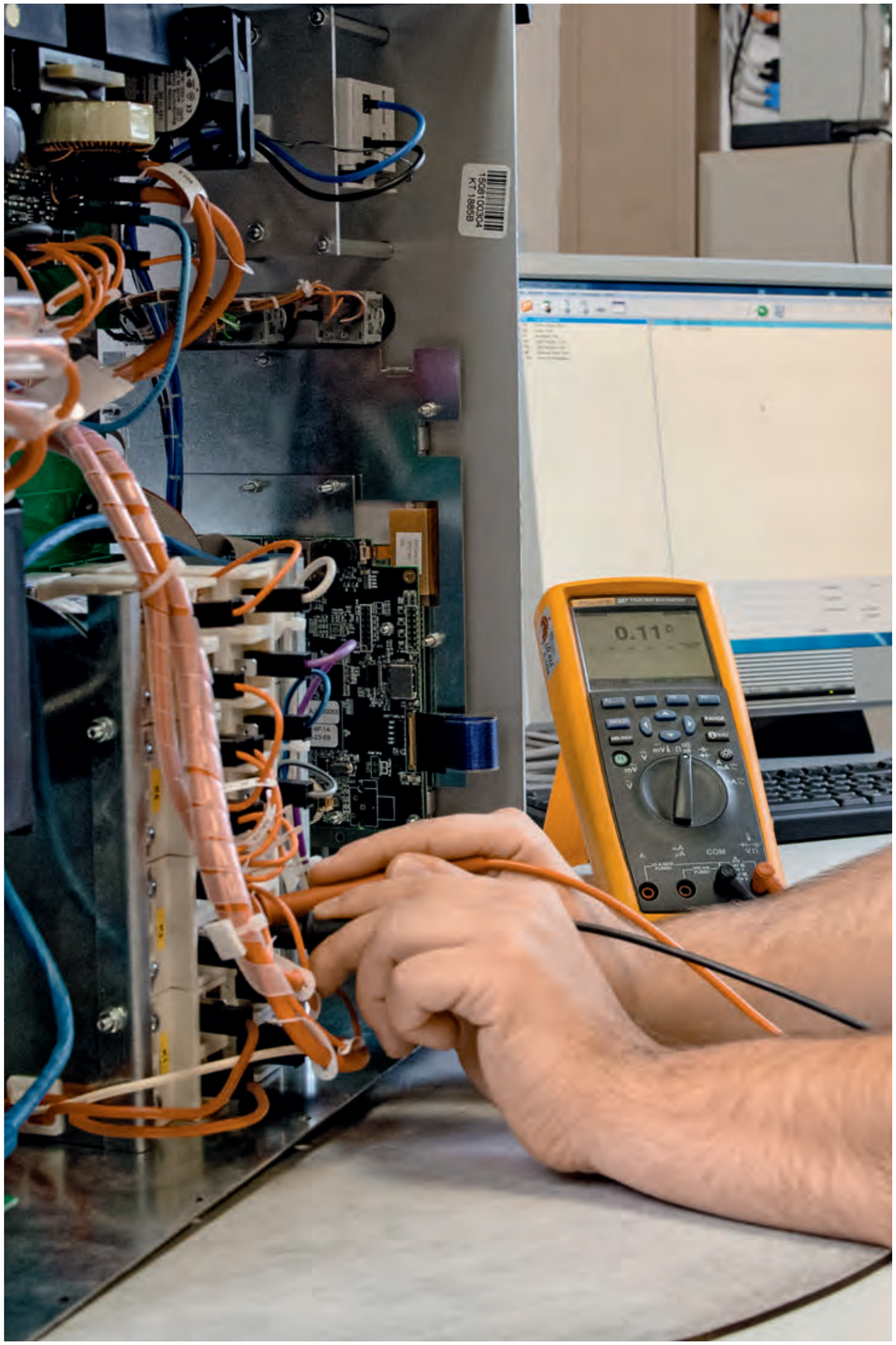
P 1800D

HÖCHSTE FLEXIBILITÄT, HÖCHSTE SICHERHEIT – DAS SCHUTZLEITERPRÜFGERÄT P 1800D VON SPS ELECTRONIC.

Das P 1800D ist unsere neueste Innovation im Bereich der Schutzleiterprüfgeräte. Es ist handlich und kompakt, womit es sich besonders für den mobilen Einsatz anbietet. Genauso werden alle Anforderungen erfüllt, um das Gerät manuell zu betreiben oder sogar im vollautomatischen Systemeinsatz zu nutzen.

+ 4,3"-TFT-Farbdisplay
+ Automatischer Prüfablauf
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ In bestehende Systeme integrierbar

Mehr Informationen zum P 1800D finden Sie auf: **www.spselectronic.com**



Wenn es wirklich sicher sein soll – die Isolationsprüfgeräte von SPS electronic.

Immer wenn die Isolation eines elektrischen Geräts normgerecht und sicher überprüft werden soll, sind die Isolationsprüfgeräte von SPS electronic die erste Wahl. Von der Möglichkeit eines mobilen Prüfeinsatzes über die stationäre Verwendung bis hin zum eingebundenen Betrieb in einem Netzwerk sind sie ideal auf alle Anwendungen ausgelegt. Alle Geräte sind zudem einfach und komfortabel zu bedienen.

FEHLER AUSSCHLIESSEN UND SICHERHEIT EINPLANEN – MIT UNSEREN VIELFÄLTIGEN ISOLATIONSPRÜFGERÄTEN.

Das IL 3801F von SPS electronic gehört zu den Multitalenten unter den Isolationsprüfgeräten. Neben dem Isolationstest vereint es zusätzlich einen Hochspannungs- und Durchgangstest. Dabei ist es sehr kompakt, lässt sich durch sein 5,7"-Farbdisplay komfortabel bedienen und erfüllt selbstverständlich alle üblichen Normen.

+ 5,7"-TFT-Display
+ Automatischer Prüfablauf
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ In bestehende Systeme integrierbar
+ 4-Leiter-Technik

Mehr Informationen zum IL 3801F finden Sie auf:
www.spselectronic.com

Kurz eingeschoben: das IL 3881F 19" Einschubgerät.

IL 3881F

Genauso talentiert, aber für den stationären Einsatz gemacht – das IL 3881F.

+ 5,7"-TFT-Display
+ Automatischer Prüfablauf
+ Vollelektrischer Generator
+ Standalone ohne PC nutzbar
+ In bestehende Systeme integrierbar
+ 4-Leiter-Technik

Alles weitere zum IL 3881F finden Sie auf: **www.spselectronic.com**

Der Direktprüfer für Ihr System.

IS 580F

Rein automatisches Gerät für schnelle Prüfungen über direkte Ansteuerung.

+ 19"-Einschub
+ Für den Einsatz in automatischen Prüfsystemen
+ Einfache Steuerung und Auswertung durch 24-VDC-Schnittstelle
+ Getrennte Rückmessung für 4-Leiter-Technik

Für alle, die unter Strom stehen – die Ableitstromprüfgeräte von SPS electronic.

Mit den Ableitstromprüfgeräten von SPS electronic ist es möglich zu überprüfen, ob der bei einer fehlerhaften Isolierung bzw. Schutzleiterverbindung auftretende Strom die genormten Grenzwerte übersteigt. Genauso ermöglicht nur die Ableitstromprüfung das Aktivieren interner Schaltelemente bei elektrotechnischen Geräten und ist damit in der Herstellung von solchen unerlässlich.

AI 5601D

DIE SPANNUNG IST HOCH, DIE SICHERHEIT AUCH – MIT DEM ABLEITSTROMPRÜFGERÄT AI 5601D.

Das AI 5601D von SPS electronic ist Ihr Partner für eine normgerechte, schnelle und akkurate Ableitstromprüfung. Das Gerät kann den Prüfling unter eine 110%ige Betriebsspannung versetzen und so die Einhaltung aller Grenzwerte korrekt erfassen. Die Ergebnisse können dabei nach Wahl sofort ausgedruckt, auf dem Gerät gespeichert oder gleich in Ihrem Netzwerk verarbeitet werden.

+ Potenzialfreie 24-VDC-Steuerschnittstelle
+ Potenzialfreier Analogausgang für die Spannung
+ Potenzialfreier Analogausgang für den Strom
+ Einstellbare Spannungserhöhung von 100 % bis 110 %

Weitere Informationen und Angebote zum AI 5601D finden Sie auf: **www.spselectronic.com**

Damit Sie sich in der Produktion nicht verwickeln – die Stoßspannungsprüfgeräte von SPS electronic.

Nur über einen Stoßspannungstest ist es schon von vornherein möglich, Windungsschlüsse und Isolationsfehler innerhalb einer Wicklung zu erkennen. So kann eine Vorschädigung und damit ein Ausfall von Wickelgütern, Elektromotoren und Spulen jeder Art verhindert werden. Mit den Stoßspannungsprüfgeräten von SPS electronic können Sie sich Ihrer Wicklung sicher sein.

ST 1800B

WENN LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT ENTSCHEIDEND SIND, TREFFEN SIE MIT DEM ST 1800B DIE RICHTIGE WAHL.

Das ST 1800B von SPS electronic hat einen Speicher für 360 Prüfprogramme, die dann nach individuellen Kriterien geprüft werden können. Damit ist ein schnelles und effizientes Arbeiten gesichert. Weiter kann das Gerät über eine Schnittstelle in Verbindung mit einem PC betrieben werden, wodurch die problemlose Anwendung in automatischen Prüfsystemen und in Fertigungslinien ermöglicht wird. Das Preis-Leistungs-Verhältnis des ST 1800B ist dabei in vielerlei Hinsicht unschlagbar.

Das ST 1800B ermöglicht automatische Auswertungen von:

+ Fehlerfläche
+ Differenzfehlerfläche
+ Korona-Mengenvergleich
+ Korona-Häufigkeitsvergleich

Weitere Informationen zum ST 1800B erhalten Sie auf: **www.spselectronic.com**

Customize

Mit unseren Produkten bieten wir in der Regel für alle Aufgaben in der elektrischen Sicherheitsprüfung eine passende Lösung. Dennoch kann es vorkommen, dass für eine bestimmte Prüfaufgabe ganz besondere Anforderungen gelten. Sei es in der Abfolge der zu prüfenden Parameter, den Bedingungen, unter denen geprüft werden soll oder auch die Art, in der die Abnahme der Prüfung letztendlich erfolgt. Auch hier helfen wir Ihnen gerne weiter – mit speziellen Lösungen, die komplett auf Ihre individuellen Bedürfnisse und gewünschten Anforderungen abgestimmt sind. Erfahren Sie mehr dazu auf den nächsten Seiten.

Wo eine Prüfaufgabe existiert, gibt es auch immer eine Lösung.

Und im besten Fall stammt diese von den deutschen Experten für elektrische Sicherheitsprüftechnik: SPS electronic.

Fordern Sie jetzt Informationen über Ihr individuelles Prüfsystem an.

Wir wären keine Experten, wenn wir nicht alles über elektrische Sicherheitsprüfungen wissen würden. Deshalb haben wir die Möglichkeit, selbst auf neue Fragen eine schnelle und vor allem stimmige Antwort zu geben: in Form von kundenspezifischen Prüfsystemen, die Sie bei Ihrer Arbeit unterstützen und diese erleichtern. Stellen Sie uns ganz einfach auf die Probe – was können wir für Sie tun?

WAS HABE ICH UNTER EINEM PRÜFSYSTEM ZU VERSTEHEN?

In einem Prüfsystem werden verschiedene Komponenten aus dem Bereich der elektrischen Prüftechnik miteinander kombiniert und so zu einem eigenständigen Testsystem zusammengefasst. Das kann heißen, es entsteht eine ganze Produktionsstraße, auf der an mehreren Stationen verschiedene elektrische Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden. Beispielsweise auch automatisiert. Es kann z. B. aber auch heißen, für ein spezielles, gegebenenfalls vollkommen neues Produkt eine Sicherheitsprüfung erstmalig zu entwickeln. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

FÜR WEN UND IN WELCHEM FALL KOMMEN PRÜFSYSTEME IN FRAGE?

Prüfsysteme kommen für jeden in Frage, dem die standardisierten Verfahren zur elektrischen Sicherheitsprüfung nicht genügen. Das kann verschiedenste Gründe haben. Etwa dann, wenn eine Sicherheitsprüfung in der gewünschten Art und Weise bisher keine Anwendung fand. Häufig ist dies bei einem neuen oder auch sehr exotischen Produkt der Fall. Oder es werden bestimmte Prüfparameter verlangt, z. B. wenn ein Produkt auch unter Wasser oder in anderen Extremsituationen funktionieren muss. Egal, wie ausgefallen der Wunsch eines Kunden ist – wir finden eine Lösung.

FÜR WELCHE BRANCHEN, ANWENDUNGEN UND GERÄTE LASSEN SICH PRÜFSYSTEME REALISIEREN?

Unsere individuellen Prüfsysteme kommen in nahezu allen Branchen vor, die mit elektrischer Technik zu tun haben. Denn sobald in einem Gerät Strom fließt, muss garantiert werden, dass jederzeit die Sicherheit für den Anwender gewährleistet ist. Ob es sich dabei nun um Haushaltsgeräte, Leuchten, Werkzeuge, Motoren oder sogar medizinisches Equipment handelt, ist eher nebensächlich. Entscheidend ist immer die Art und die Durchführung der Prüfung.

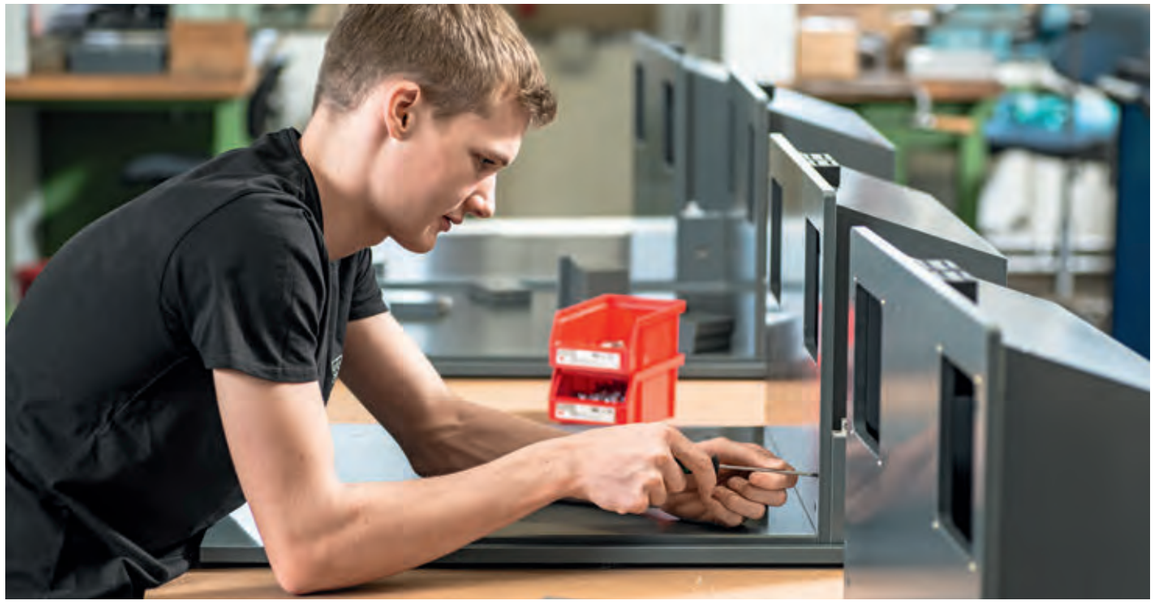
DIE ENTSCHEIDENDEN PRÜFPARAMETER SIND IHRE WÜNSCHE.

Die Vorteile eines individuellen Prüfsystems liegen klar auf der Hand. Denn es wird speziell dafür entwickelt, Ihre täglichen Problemstellungen bestmöglich zu lösen. Sie möchten wissen, ob auch für Sie ein Prüfsystem in Frage kommt? Dann setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Gemeinsam konkretisieren wir die Problemstellung und erarbeiten ein Lastenheft. Danach kümmern wir uns um die Entwicklung, Realisierung und Inbetriebnahme des Systems.

Auf Wunsch erhalten Sie sowie Ihre Mitarbeiter anschließend eine umfangreiche Schulung und Einführung und natürlich unterstützen wir Sie technisch auch weiterhin. Es klingt fast schon zu simpel, oder?

UNSERE PRÜFSYSTEME BIETEN IHNEN MIT SICHERHEIT VIELE VORTEILE:

+ Individuelle Problemlösungen
+ Über Software steuerbar
+ Auf Wunsch eine lückenlose Einbindung in bestehende Systeme
+ Umfangreicher Aftersales-Support



In diesen Lösungen ist das Know-how von SPS electronic zum Einsatz gekommen.

Ein kurzer Auszug aus der Liste unserer Referenzen.

Branche: Haushaltsgeräte
Mobiles Prüfsystem für Küchenmaschinen.

Herausforderung
Für die flexible und mobile Prüfung verschiedener Haushaltsgeräte aus dem Küchenumfeld sollte ein Prüfsystem entwickelt werden.

Lösung
Realisiert wurde eine mobile Prüfanlage, die PC-gesteuert ist und bei der die gesamte Prüftechnik – inklusive des PC – im Unterbau vereint wurde. Der Anwender hat einen Monitor und so alle Ergebnisse direkt im Sichtfeld, während die Prüfung durch einen Lichtvorhang abgesichert ist. Damit sind während des Einsatzes sowohl der Anwender als auch umstehende Personen maximal geschützt.

+ Mobil
+ Hoch flexibel
+ Extrem platzsparend

Branche: Leuchtenindustrie
Kompakter Prüfstand für ex-geschützte Leuchten.

Herausforderung
Die Schwierigkeit bestand darin, die unterschiedlichen Lampen korrekt zu kontaktieren, um eine automatische Prüfung durchzuführen.

Lösung
Es wurde ein kompaktes Standgehäuse entwickelt, in dem die notwendigen umfangreichen Adapter installiert und zu einem automatisierten Prüfsystem verbunden wurden.

+ Vollautomatisiert
+ Sonderfeatures wie das Betreiben der Leuchten über eine Ersatzlast

Branche: Automobilindustrie
Prüfsystem mit automatischer Kontaktiereinheit.

Herausforderung
Um ein elektronisches Bauteil aus dem Automobilbereich zu testen, war eine komplexe Kontaktiereinheit mit pneumatischem Zylinder erforderlich.

Lösung
Gefertigt wurde eine Kontaktiereinheit, die mit 4-Leiter-Messtechnik ausgestattet wurde, um eine vollautomatische Prüfung der einzelnen Strompfade zu ermöglichen. Zusätzlich wurde eine Stanze integriert, die Gutteile sofort mit einer Poka-Yoke-Lasche kennzeichnet.

+ Vollautomatisiert
+ Sonderfeatures wie eine integrierte Stanze

Branche: Elektromotorenindustrie
Vollautomatisches Motorenprüfsystem.

Herausforderung
Der Test eines elektrischen Motors sollte vollautomatisiert in die Fertigung am Band integriert werden, ohne dass ein Mitarbeiter für die Bedienung erforderlich ist.

Lösung
Die Prüfung wurde vollständig in die Fertigung integriert. Der Prüfling wird automatisch über einen Werkstückträger erkannt, anschließend wird die Motorwelle kontaktiert und der Motor zum Test über Last betrieben. So ist es möglich, besonders schnelle Prüfzeiten zu erreichen.

+ Vollautomatisiert
+ Keine Bedienung notwendig
+ Integration in die Fertigung

Mit SPS electronic wird Ihr Problem zur Erfolgsgeschichte.

Weitere Beispiele unserer Kompetenz.

Branche: Elektromotorenbau
Statorprüfsystem mit Bandanbindung.

Herausforderung
Es wurde ein Statorprüfsystem benötigt, in dem ein Surge Tester integriert und welches direkt an die Bandproduktion angebunden ist.

Lösung
Das Prüfsystem besteht aus einem dreiseitig offenen Prüfbereich, wodurch die Bandanbindung und eine besonders schnelle Prüfung gewährleistet sind. Der Anwender selbst ist durch einen Lichtvorhang geschützt und die Kontaktierung der unterschiedlichen Statoren erfolgt über Kelvin-Zangen.

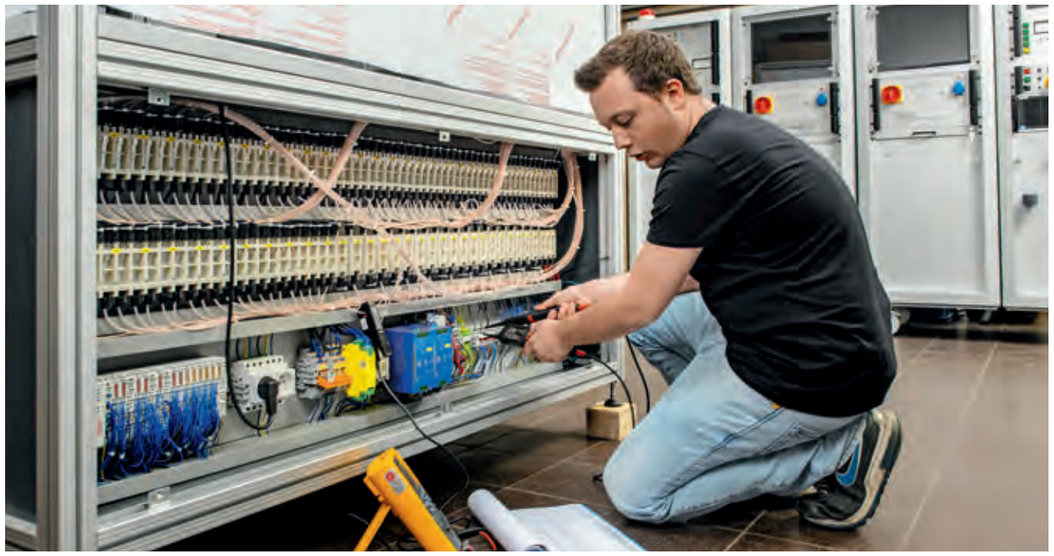
+ Integrierter Surge Tester
+ Bandanbindung

Branche: Industrietechnik
Prüfsystem für Servomotoren.

Herausforderung
Der Prüfstand musste die Herausforderung meistern, verschieden hohe Stückzahlen und Bauweisen von Servomotoren zu bedienen.

Lösung
Das hohe Maß an benötigter Prüftiefe wurde bei diesem Prüfstand auf sehr kompakte Weise umgesetzt. Zusätzlich wurde darauf geachtet, dass kurze Wege zur Steuerelektronik eingehalten oder beispielsweise auch die Gebersignale ausgewertet werden. Zusätzlich wurde zur Qualitätskontrolle noch eine Vibrationsmessung integriert.

+ Hohe Prüftiefe auf kompaktem Raum
+ Integration einer Vibrationsmessung



Branche: Haushaltsgeräte
Prüfsystem für Kaffeeautomaten.

Herausforderung
Benötigt wurde ein Prüfsystem, bei dem die komplette Endprüfung der Geräte durchgeführt wird und welches in die Fertigung integriert werden kann.

Lösung
Umgesetzt wurde ein nach drei Seiten offener und durch einen Lichtvorhang geschützter Prüfbereich, der vollkommen in die Fertigung integriert ist. Dabei ist alles bestens auf die Arbeitsumgebung und den Bedienkomfort ausgelegt. Die Prüftechnik ist gut erreichbar im Unterbau verstaut und Ergebnisse können direkt an einem PC-Monitor abgelesen werden.

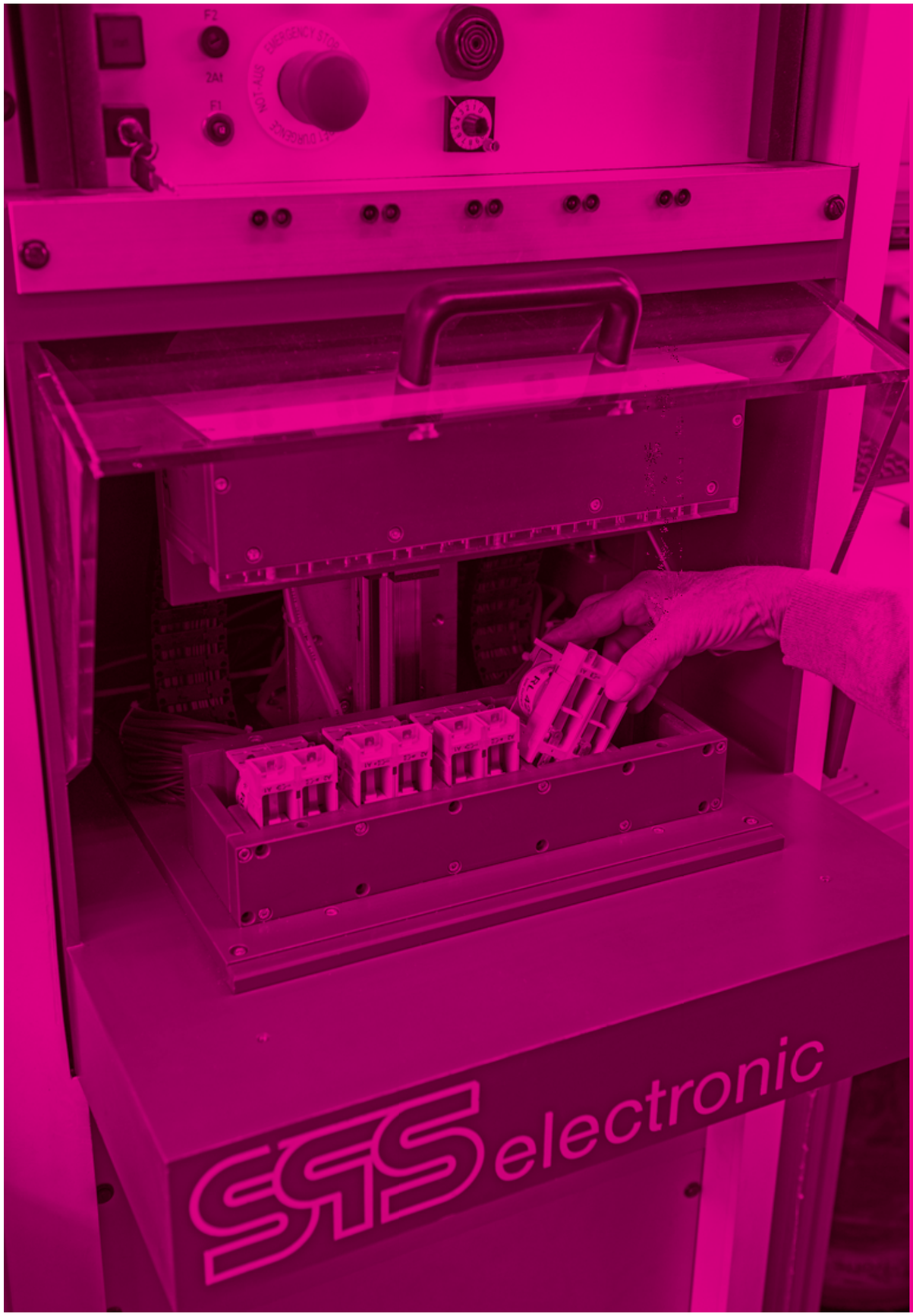
+ Optimale Arbeitsplatzgestaltung
+ Angepasste Kundenlösung für ideale Abläufe in der Fertigung

Branche: Elektrowerkzeuge
Mobiler Prüfwagen für universelle Einsätze.

Herausforderung
Gefragt war ein Prüfwagen, in dem alle Sicherheits- und Funktionsprüfungen direkt integriert sind, und der mobil eingesetzt werden kann.

Lösung
Wir haben es geschafft, alle Anforderungen zu erfüllen, dabei eine kompakte Bauweise einzuhalten und noch zusätzliche Funktionen zu integrieren. So werden beispielsweise alle Ergebnisse direkt über WLAN abgespeichert. Durch die Abstimmung auf unsere Steuerungssoftware DAT 3800 sind zusätzlich ein hoher Komfort und eine einfache Bedienung gewährleistet.

+ Sehr flexibel
+ Zusätzliche Features wie Ergebnisspeicherung über WLAN



Zubehör

Gerade bei einer elektrischen Sicherheitsprüfung können die Details entscheidend sein. Mit dem Zubehör von SPS electronic sind Sie immer auf der sicheren Seite. Denn genau wie bei unseren restlichen Produkten können Sie hier auf beste deutsche Qualität vertrauen. Von Hochspannungsprüfpistolen über Hochspannungsrelais und verschiedene Steckverbindungen bis hin zu Software zur Fernsteuerung bieten wir alles, was Sie für Ihre Arbeit benötigen.

Zubehör

Alles, was Sie für ein entspanntes Arbeiten benötigen.

Mit den Produkten von SPS electronic sind Sie im Bereich der elektrischen Sicherheitsprüftechnik bestens aufgestellt. Um unser gesamtes Service- und Leistungspaket abzurunden, bieten wir Ihnen in allen Bereichen zusätzlich umfangreiches Zubehör in den verschiedensten Ausführungen. Mehr Zubehör finden Sie zudem auf **www.spselectronic.com**

Hochspannungsrelais

Verschiedene Hochspannungsrelais, die Spannungen zwischen 5.000 VAC und 10.000 VAC in Kombination mit hohen Strömen schalten können.

Hochspannungssteckverbindungen

Bis zu 9-polige Buchsen und Steckverbindungen bis 10.000 VAC.

Hochspannungskabel

Bis zu 10.000 VAC zugelassenes Hochspannungskabel. In verschiedenen Ausführungen und Kabellängen erhältlich.

Universal-Prüfsteckdose

Universelle Prüfsteckdose, die an unterschiedliche Stecker und Ländernormen angepasst ist. Besonders langlebig und robust.

Kelvinklemme

Für eine einfache Kontaktierung von offenen Kabelenden. Anschluss über Schraubkontakte. In verschiedenen Kabeldurchmessern erhältlich.

Fernsteuersoftware/ Softwaresonderlösungen

Sie benötigen eine Software zur Steuerung Ihres individuellen Testsystems? Dann sprechen Sie uns einfach an, gemeinsam finden wir eine Lösung.

Hochspannungsprüfpistolen

Zur Durchführung einer sicheren Hochspannungsprüfung. In verschiedenen Ausführungen und Kabellängen mit Start-Signal erhältlich.

Schutzleiterprüfstift

Mit integriertem Start-Taster und in verschiedenen Kabellängen erhältlich.

Prüfkäfige

Standardisierte Prüfkäfige für verschiedenste Anwendungen. Sie benötigen ein individuelles System? Dann sprechen Sie uns einfach an.

Prüfhaube mit Lichtvorhang

Wir führen Prüfhauben, in denen Sicherheitsmerkmale wie ein Lichtvorhang ab Werk integriert sind. Dies bietet höchste Sicherheit und einen komfortablen Zugang zum Prüfling.

Anschluss- und Bedienpulte

Zur Steuerung und Bedienung Ihrer Prüfvorgänge. Verschiedene Ausführungen erhältlich.

Prüfdummy

Für die Prüfung aller Standardgeräte und Testsysteme hinsichtlich ihrer Funktionstüchtigkeit.

SPS electronic GmbH
Blätteräcker 18
74523 Schwäbisch Hall | Germany
Tel. +49 7907 878-0
Fax +49 7907 878-99
info@spselectronic.com

www.spselectronic.com

SPS Katalog | DE | 12.2015