BMA-SOFT

Elektrotechnik für Funktionalität

Bernd Müller

Automationssoftware

Automatisieren

Steuern

Regeln

BMA-SOFT

PRÄSENTATION ULTRASCHALL

BMA-SOFT

Elektrotechnik für Funktionalität

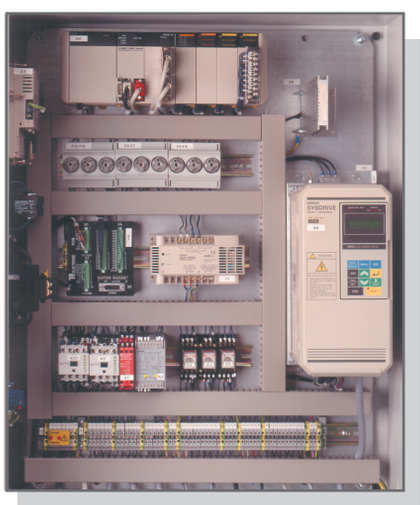
Bernd Müller

Automationssoftware

Automatisieren

Steuern

Regeln

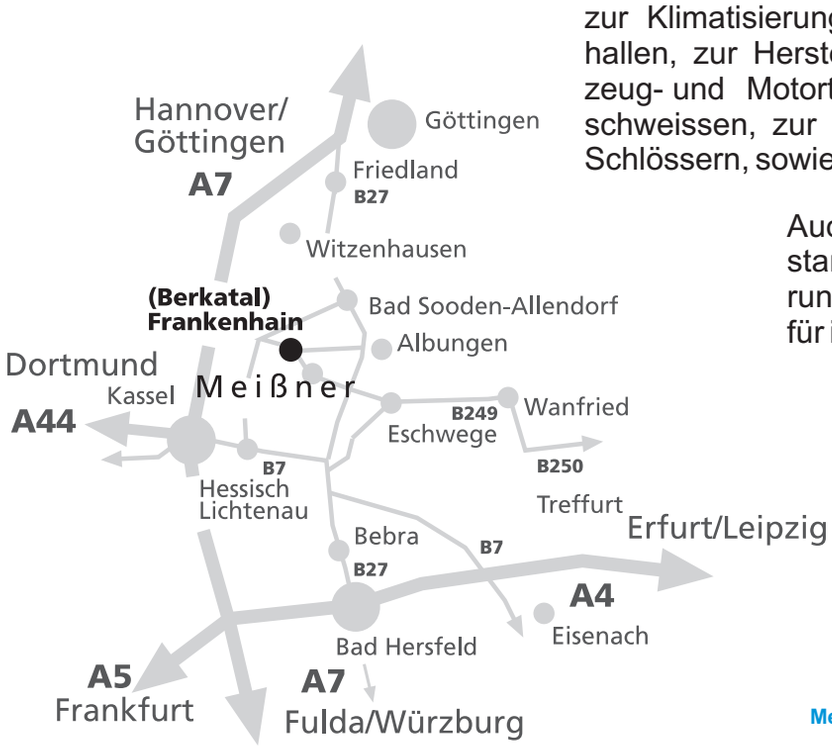


Wir stellen uns vor
Wir sind eine Firma, die sich auf den Bau und die Entwicklung von modernster Automationstechnik spezialisiert hat.
“ Mitten in Deutschland “ sind wir zentral gelegen und über das Autobahnnetz flexibel einsetzbar.

Unser Dienstleistungsangebot erstreckt sich über die Entwicklung und Planung, sowie den Neubau und den Umbau bestehender Schalt- Steuer- und Regelanlagen.

Von uns projektierte und gefertigte Elektrotechnik ist national wie auch international bei vielen namhaften Firmen und Konzernen im Einsatz. So zum Beispiel zur Klimatisierung von Messräumen und Werkshallen, zur Herstellung von zahlreichen Kraftfahrzeug- und Motorteilen, zum Metall- und Kunststoffschweissen, zur Fertigung von Autoretainern und Schlössern, sowie Kühlschrankteilen.

Auch viele Handwerks- und Mittelstandsbetriebe nutzen unsere Erfahrungen, sowie unseren Kundendienst für ihre täglichen Produktionsabläufe.

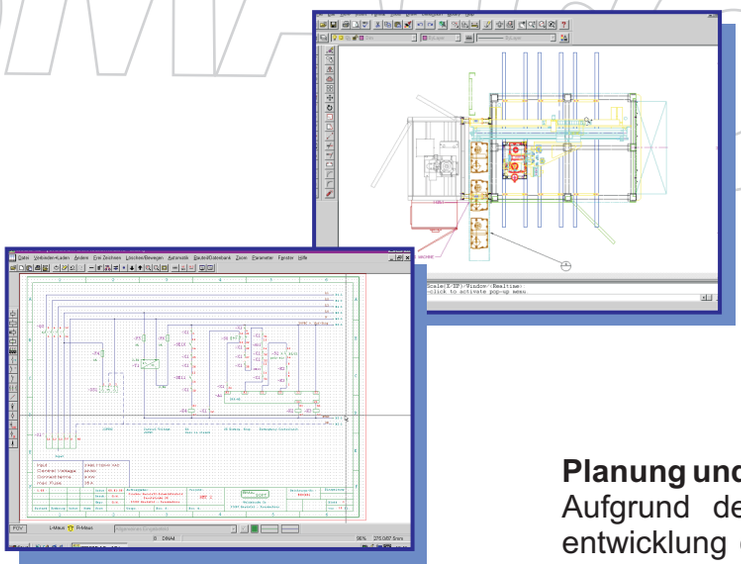


Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT

Elektrotechnik *für Funktionalität*

Funktionalität entsteht bei der Planung bis zur Fertigung

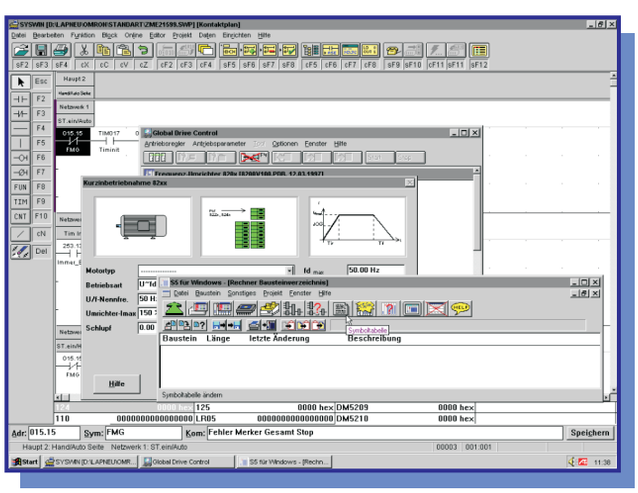


Neuste CAD und ECAD Software.

Moderne Herstellungsmethoden, Entwicklung und Planung auf Sie als Anwender zugeschnitten.

Planung und Fertigung

Aufgrund der rasanten Neu- und Weiterentwicklung der Steuerungs- und Rechnerkomponenten ist es oft notwendig die im Fertigungsprozess gebundenen Mitarbeiter für zeit-, und kostenintensive Lehrgänge, soweit Angeboten, freizumachen.
Oder auf learning by doing zurückzugreifen, was unter Umständen Zeit und Kosten intensiver sein kann, wenn Liefer- oder Produktionsprobleme entstehen.
In der Praxis werden dann meist bekannte Systeme eingesetzt und auf neue Steuerungen verzichtet. Und somit auch auf die Vorteile, die Neuentwicklungen bieten.
Wir können und möchten Ihnen unsere Erfahrungen und Möglichkeiten bei der Planung bis zur Fertigung von Schalt- Steuer- oder Regelanlagen zur Verfügung stellen.



Zahlreiche Programmiertools für die verbreitesten Automationssysteme. Ideal für Ihren Plattformwunsch sowie für einen Serviceeinsatz.

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

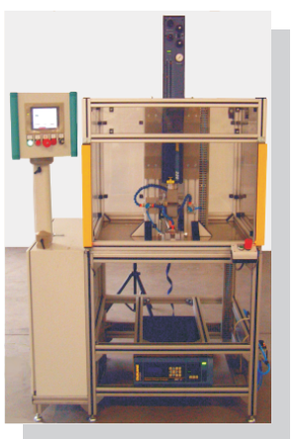
BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

Ultraschall Übersicht

Ultraschall Anwendungen und Bereichen von:

· Nieten
· Schweißen
· Punktschweißen
· Stanzen
· Bördeln
· Schneiden
· Prägen
· Drucken



Schneidmaschine

Nietmaschine

USPRotor

Wir bieten Ihnen Ultraschallschweißmaschinen
in verschiedenen Ausführungen
Abgestimmt auf Ihre Leistungsanforderung.

Komponenten

USPM

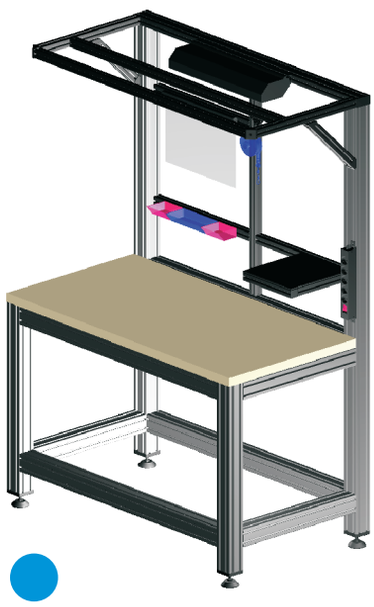
USPT

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

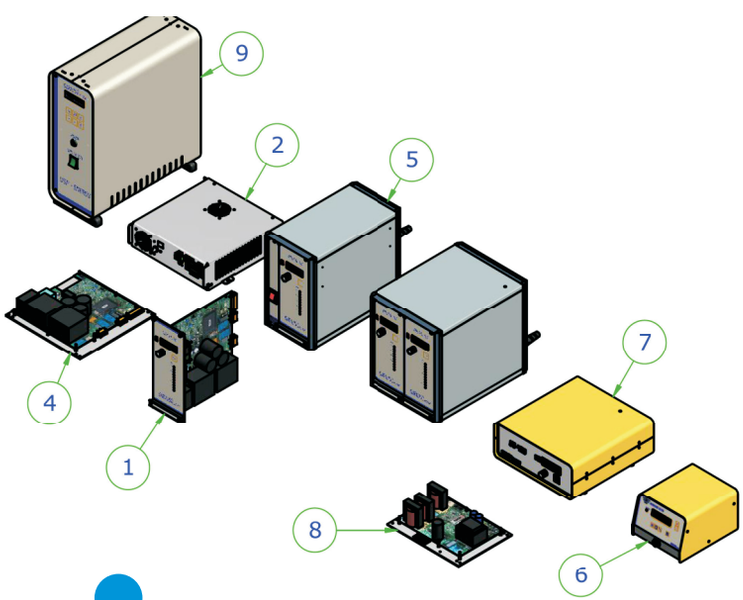
Handarbeit



Handarbeitsplatz

Ultraschall-Generator DIGITAL SE SERIES

Die letzte Generation Ultraschall Generatoren ist die DIGITAL SE-Serie, diese wurde gebaut um Teile aus Plastik zu verschweißen. Dieser Generator ist vollständig digital und ermöglicht es Ihnen Einstellungen zu machen, die bis heute nur bei Modellen höherer Klasse verfügbar waren. Das neue Programmiersystem ist ausgestattet mit einem rotierenden Wahlschalter. Die Einfachheit der Nutzung, die verfügbaren Funktionen und die absolute Zuverlässigkeit machen diesen Generator einzigartig in seiner Art. Alle Generatoren der Digital SE-Serie sind versehen mit einem beleuchteten Display und können in einem kleinen Metallgehäuse oder einfach nur als Modul geliefert werden.



Gehäuseformen

Komponenten

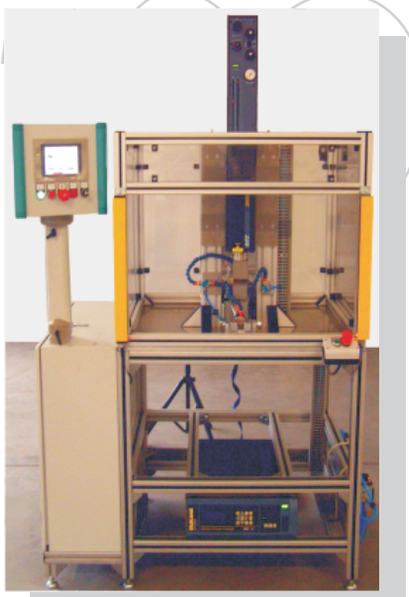
Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

Sondermaschinen

Nietmaschine



Schneidmaschine

Schneidmaschine
Bei der Schneidmaschine handelt es sich um eine komplette Maschine, bei der die Ultraschalleinheit die zentrale Rolle spielt. Das Band wird mittels Schrittmotor dem Werkzeug zugeführt, die gewünschte Länge, wie auch die übrigen Parameter, können mittels Touchscreendisplay eingegeben werden. Wenn das Band seine Position bzw. gewünschte Länge erreicht hat, fährt der Schlitten in die untere Position und sobald der Inititator erreicht wurde, wird der Ultraschall ausgelöst.
Mit dieser Maschine ist es möglich in kürzester Zeit eine gewünschte Anzahl, welche über das Display eingegeben werden kann, an Stücken zu schneiden.
Ebenso können, dank verschiedener Werkzeuge, unterschiedliche Sorten bearbeitet werden. Die Sicherheit ist bei dieser Maschine ebenfalls durch eine Sicherheitslichtschranke und 2 Not Aus Taster gewährleistet.

Nietmaschine
Die Nietmaschine besteht aus neun einzelnen Hörnern, die nacheinander angesteuert werden und durch Ultraschall die Niete verschweißen. Im Schaltschrank ist ein Generator eingebaut, der die Leistung erzeugt und ausgibt, ein Verteiler ermöglicht es dann, das jeweils gewünschte Horn anzusteuern. Die Maschine ist mit einem Zweihandbedienpult versehen, welches betätigt werden muss, bis die Hörner in die untere Position gefahren sind.

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

USP mit Rundschalttisch

USPRotor

Technische Daten

- pneumatischer Drehtisch mit mechanischem Anschlag
- einstellbare Aufteilung zwischen 4 und 24
- drehbarer Teller, Durchmesser 400 oder 600 mm
- Schutzmaßnahmen
- Hub der Sonotrode 100 mm max 400 mm

Ultraschallschweißmaschine USP-Rotor Serie

Diese Maschine wurde speziell nach den Kundenwünschen hergestellt. Die Verwendung eines Multi-Positionierung Drehtisches macht den Zyklus schneller. Auch die Einfügung vom automatischen Auswerfen des Mediums ermöglicht Ihnen die Erhöhung des Produktionszyklus. Die Bestückung der Maschine wird in der Regel manuell durchgeführt.
Die Schweißgerät USP-ROTOR kann mit einer Ultraschall Leistung von 500 bis 3000 Watt und einer Frequenz von 20 oder 36 kHz geliefert werden.
Die Wahl des Generators richtet sich nach der Form des zu schweißenden Stückes.
Die USP-ROTOR Schweißgeräte sind mit einer Zykluskontrolle und einem Mikroprozessor ausgerüstet.
Das Schweißgerät wird mit Schutzeinrichtungen geliefert, aus eloxiertem Aluminium-Rohr-und transparenten Polycarbonat-Platten. Die Zugangstüren der Arbeitszone sind mit Sicherheits-Mikro-Schaltern ausgestattet.

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

USP-T mit Transporteinheit

USPT

Technische Daten

- Abmessungen 600x500x1200 mm
- Arbeitstisch 600x450 mm
- Hub des Horns max. 100 mm
- Arbeitstisch/Horn von 0 bis 400 mm
- elektrische Schalter

Ultraschallschweißmaschine USP-T-Serie

Diese Maschinen sind für Anwendungen gedacht, bei denen Präzision ein wichtiger Faktor ist. Sie werden eingesetzt beim Ultraschall-Schneiden von Gewebe in der Textilwaren Industrie und von Membranen in der Medizin. Ihr starke Konzeption und die Verwendung von prismatischen Führungen, erlauben es Ihnen unter optimalen Bedingungen zu arbeiten.
Das Schweißgerät USPT ist mit einem speziellen Programmiersystem ausgestattet, mit einem Mikroprozessor und einer programmierbaren Tastatur mit Funktionstasten und einem beleuchteten Display. Die absolute Zuverlässigkeit dieser Generatoren ist eine grundlegende Voraussetzung für eine gleichbleibende Qualität beim Schweißen.
Es gibt drei Versionen:
- Mit Sockel
- Für einen Tisch
- Mit Säule (Möglichkeit der Aufnahme in die automatische Fertigungslinie)

Es sind Generatoren mit Stromversorgung bis 3000 Watt.

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

USPM Standardmaschine

Technische Daten

- Abmessungen 600x500x120 mm
- Arbeitstisch 600x450 mm
- Hub des Horns max. 100 mm
- Arbeitstisch/Horn von 0 bis 400 mm

USPM

Ultraschallschweißmaschine USPM-Serie

Die gewählten mechanischen und elektrischen Lösungen gewähren optimale Arbeitsbedingungen mit umfangreichen Möglichkeiten, dies macht dieses Schweißgerät einsetzbar für eine abwechslungsreiche Palette von Anwendungen. Die bewährte Zuverlässigkeit der Ultraschall-Generatoren sorgt für ein reibungsloses Schweißverfahren.
Das USPM Schweißgerät ist in drei Ausführungen erhältlich:
- Mit Sockel
- für einen Tisch
- als Säulen Typ (die Möglichkeit zur Einbindung in automatische Linien).

Die Bewegung des Kopfes erfolgt pneumatisch in einer prismatischen Führung. Das Schweißgerät verfügt über einen mechanischen Endschalter zur Überprüfung der aktuellen Schweißposition. Eine große Auswahl von Generatoren erweitert das Spektrum der verfügbaren Versionen, einschließlich Systemen mit einer Betriebsfrequenz von 20 und 36 kHz und Leistung zwischen 500 und 3000 Watt. Die Generatoren sind technisch ausgereift und komplett digital. Sie enthalten ein beleuchtetes Display und sind in einem eleganten Metallrahmen eingebaut. Eines der wichtigsten Merkmale dieser Schweißgerätes ist die Zyklus Steuerung, die vollständig von einem Mikroprozessor ausgeführt wird.

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT **Elektrotechnik** *für Funktionalität*

Ultraschallschweißen

Anwendungen

Anwendugen
Passend zu den einzelnen Maschinen gibt es die verschiedensten Werkzeuge, passend zur jeweiligen Anwendung. Ebenfalls sind Ersatz- oder Austauschteile jederzeit verfügbar, wie Platinen, Sonotroden, Booster usw. Desweiteren gibt es Testgeräte um z.B. die Funktion Leistung von Sonotroden zu testen, welche sehr einfach zu bedienen sind.

Automobilindustrie

Allgemein

Medizintechnik

Sonotroden

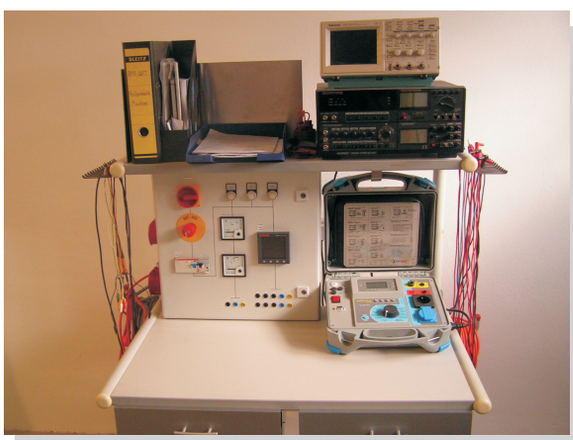
Elektroindustrie

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

BMA-SOFT

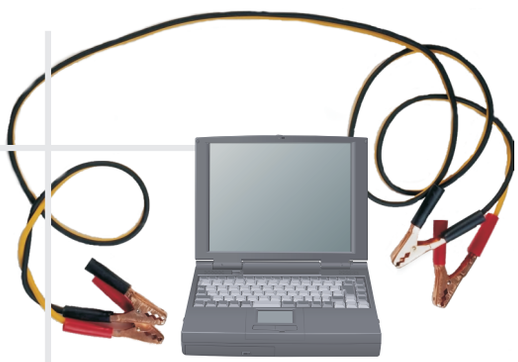
Elektrotechnik für Funktionalität

Dienst am Kunden



Prüfstation für die neusten Normen

Sonotroden Prüfgerät



Kürzeste Stand- und Ausfallzeiten

Nicht nur für unsere Produkte bieten wir Ihnen durch kurze Anfahrtswege eine rasche Problembeseitigung.

Durch unsere Erfahrungen im Bereich der Elektrotechnik bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Kosten durch Stand- und Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten.

Fehlende Endlagenmeldungen, Initiatorstörungen oder eine verschmutzte Impulsscheibe, sowie eine unterbrochene Busverbindung stehen meistens vor dem angenommenen Steuerungsausfall und können durch eine gezielte Ablauf- und Fehlerdiagnose schnell ermittelt werden.

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de

Für Ihre Notizen

BMA-SOFT

Meißnerstraße 2a - D37297 Berkatal - Frankenhain
Tel. ++49 (0)5657/91134 - Fax /91135
D1 Tel.: 0171/7463158
www.BMA-SOFT.eu
E.Mail: BMA-SOFT@t-online.de