

7097734875883475984J
87984654546546
7987465465465132132131
629879658836458734657
665387875684653400



CENTRICAL

A BETTER WAY FOR WORKSHOP CALIBRATION

Beamex CENTRICAL
Ein modularer Kalibrier- und Prüfstand



beamex
A BETTER WAY TO CALIBRATE

CENTRICAL MODULARES PRÜF- UND KALIBRIER- SYSTEM

2



CENTRICAL ist ein modulares Prüf- und Kalibriersystem für Werkstätten und Laboratorien. Es bietet eine effiziente und ergonomische Einrichtung für die Wartung von Prozessgeräten.



BEAMEX **CENTRICAL** IST DAS ERGEBNIS JAHRZEHNTELANGER
ERFAHRUNG IN DER BEREITSTELLUNG VON LÖSUNGEN FÜR
WERKSTATT-KALIBRIERUNGEN



HAUPTEIGENSCHAFTEN

▶ Ergonomisch

CENTRICAL bietet eine sehr ergonomische Möglichkeit für die Arbeit in einer Werkstatt. Mit der elektrisch verstellbaren Tischhöhe können Sie den Tisch auf eine optimale Arbeitshöhe einstellen. Zudem steigert die ergonomische Anordnung der Geräte auf der Arbeitsfläche die Effizienz.

▶ Vorgefertigte Pakete

Auch wenn CENTRICAL hochmodular ist, dank der vorgefertigten Pakete ist die Konfiguration und Anschaffung des Systems, das Ihren Anforderungen am besten entspricht, sehr einfach.

▶ Modular und vielseitig

CENTRICAL von Beamex ist eine hochmodulare und vielseitige Lösung, die Ihnen erlaubt, dessen Funktionalität ganz an Ihre Bedürfnisse anzupassen. CENTRICAL kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden.

▶ ESD geschützt

Alle Komponenten des CENTRICAL-Systems sind gegen elektrostatische Entladung (ESD) geschützt. Somit ist die Bedienung von ESD-empfindlichen Geräten innerhalb des Arbeitsplatzsystems sicher.

▶ Kalibriert und einsatzbereit

Alle mit CENTRICAL gelieferten relevanten Module werden vor der Auslieferung kalibriert und mit einem Kalibrierzertifikat versehen. Dadurch ist eine sofortige Nutzung des Arbeitsplatzsystems möglich, ohne die Geräte vorher kalibrieren zu müssen.

▶ Fertig montiert und geprüft

Das Arbeitsplatzsystem wird fertig montiert geliefert, sodass es leicht in Betrieb genommen werden kann, ohne einen zusätzlichen Montageservice hinzuziehen zu müssen.



Werkstatt-Kalibrierung

4

KALIBRIERUNG VOR ORT ODER IN DER WERKSTATT?

Manchmal stellt sich die Werkstatt-Kalibrierung als eine effizientere Alternative heraus.

In der heutigen Prozessindustrie werden die Feldgeräte häufig vor Ort mit tragbaren Kalibriergeräten kalibriert. In einigen Fällen ist die Feld-Kalibrierung die geeignetere Lösung. Jedoch gibt es immer noch mehrere Gründe, weshalb es sich oftmals als komfortabler und effektiver herausstellt, die Kalibrierung in der Werkstatt vorzunehmen.

Die bewährten Methoden und Prozesse kombinieren Werkstatt- mit Feld-Kalibrierung. Diese Verfahren schließen sich nicht gegenseitig aus, sondern sie ergänzen sich. Beamex bietet Ihnen die besten Werkzeuge für beide Methoden.

INBETRIEBNAHME Häufig kommt es vor, dass während der Inbetriebnahme einer neuen Anlage oder Teilanlage die einzubauenden Prozessgeräte bereits erworben wurden und sich in der Werkstatt befinden, um in Betrieb genommen zu werden. In einer gut ausgestatteten Werkstatt, in der alle Geräte leicht und ergonomisch zur Hand sind, stellt es sich als zügiger und einfacher heraus, die Feldgeräte in der Werkstatt zu kalibrieren, als dies mit tragbaren Kalibrierwerkzeugen vorzunehmen. Ihre Feldgeräte können somit bereits vor der Installation kalibriert werden.

GENAUIGKEIT / UNSICHERHEIT Es ist in der Regel einfacher, mehr Genauigkeit und minimale Unsicherheit zu erzielen, wenn die Kalibrierung in einer kontrollierten Umgebung einer Werkstatt durchgeführt wird. Bei tragbaren Kalibriergeräten kann die Genauigkeit durch ihre geringere Größe und leichte Tragbarkeit schnell beeinträchtigt sein.

Die Kalibriergeräte für die Werkstatt fallen normalerweise größer aus, bieten jedoch oftmals eine bessere Genauigkeit. Die kontrollierte Umgebung einer Werkstatt trägt zudem dazu bei, dass die Gesamtunsicherheit für die Kalibrierung optimiert wird.

ROTIERENDE ERSATZTEILE Häufig ist es sinnvoll, eine rotierende Ersatzrüstung für die Prozessgeräte zu haben. Bei unerwarteten Ausfällen können Sie ein Gerät schnellstmöglich durch ein zuvor kalibriertes Ersatzgerät ersetzen. Die Kalibrierung der Ersatzgeräte ist in einer Kalibrier-Werkstatt bequemer.

ERGONOMISCH / KOMFORTABEL In einer Werkstatt sind alle notwendigen Geräte stets vorhanden und einsatzbereit. Die Ausrüstung kann nicht verloren gehen, da diese auf der Platte montiert wird. Dadurch geht bei der Suche nach benötigten Werkzeugen auch keine wertvolle Zeit verloren.

Da die Geräte in der Werkstatt normalerweise mit Netzspannung betrieben werden, ist keine Aufladung der Batterien vor der Arbeit mehr notwendig. Alle Geräte sind auf der Platte des Prüfstands genau angeordnet und verfügen über einen motorisierten Tisch für eine optimale Ergonomie.

UMWELTBEDINGUNGEN / SICHERHEIT Während die Feldbedingungen unter extremen Temperaturen, Feuchtigkeit, Staub und Lärm manchmal sehr rau sind, können sie für die Arbeiter durchaus eine Gefahr darstellen. Die Werkstattbedingungen sind für den Arbeitnehmer und die Geräteausrüstung hingegen komfortabler.

Integrierte Kalibrierlösung von Beamex

CENTRICAL & MC6 WORKSTATION

Das Kalibrier-Arbeitsplatzmodul, MC6-Workstation, im CENTRICAL ist Teil der integrierten Kalibrierlösung von Beamex.

Der Prozess beginnt dann, wenn ein Arbeitsauftrag in Ihrem Wartungs-Management-System erstellt und automatisch an die Kalibriersoftware gesendet wird, um die entsprechenden Kalibrierverfahren auszuwählen.

Daraufhin werden die **Geräteinformationen** und **Kalibrierverfahren** an einen dokumentierenden Kalibrator oder an ein Tablet gesendet und die Kalibrierarbeit ausgeführt.

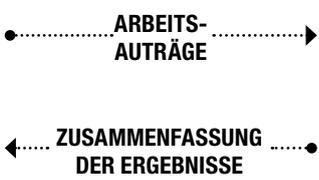
Anschließend werden die Ergebnisse **automatisch von dem Gerät dokumentiert**. Zum Abschluss werden die Ergebnisse zur Speicherung zurück in die Kalibriersoftware übertragen

und der Arbeitsauftrag wird in Ihrem Wartungs-Management-System digital abgeschlossen.

Durch das Upgraden eines herkömmlichen Kalibriersystems auf ein integriertes Kalibriersystem **automatisieren Sie den Kalibrierprozess** und beseitigen gleichzeitig alle fehleranfälligen manuellen Schritte.

Mit dem neuen integrierten Kalibriersystem **wird für den gesamten Kalibrierprozess eine Zeitersparnis von ungefähr 50% erzielt** und gleichzeitig die Qualität der Kalibrieraufzeichnung verbessert und ein schneller und einfacher Abruf im Falle von Audits gewährleistet.

PLANUNG



KALIBRIERVERFAHREN



Tischlösungen

Die Konfiguration von CENTRICAL beginnt mit der richtigen Auswahl des Tisches. CENTRICAL ist als motorisiertes Arbeitsplatzsystem erhältlich. Dabei kann die Tischhöhe für eine optimale ergonomische Höhe elektronisch eingestellt werden. Sollten Sie keine einstellbare Höhe benötigen, ist auch ein Arbeitsplatzsystem mit fester Tischhöhe erhältlich. Zudem kann ein Eckelement zwischen zwei Tischen eingebaut werden, sodass Sie eine Eck-Werkbank erhalten. Wenn Sie die Geräteausrüstung innerhalb der Werkstatt transportieren möchten, kann hierfür auch alternativ ein mobiler Wagen eingesetzt werden.

CENTRICAL TISCHE

6

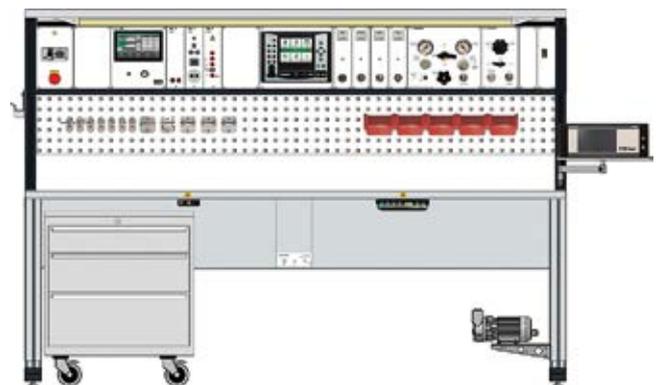
CENTRICAL M

MOTORISIERTE BANK

CENTRICAL M ist eine 2 Meter lange Werkbank mit elektronisch verstellbarer Höhe, sodass Sie eine optimale ergonomische Tischhöhe erhalten. Verwenden Sie entweder die Werkbank als eigene Einheit oder kombinieren Sie zwei Tische mit einbaubarem Eckelement.

Werkstattbank 2000 mm x 800 mm ESD, höhenverstellbar von 740 bis 1190 mm (maximale Belastung 320 kg) umfasst:

- Robuste 30 mm Arbeitsplatte (Spanplattenkern mit 0,8 mm HPL-Schichten, an den Seiten mit 3 mm Kunststoffkanten, DIN EN 61340)
- ESD-Eigenschaften der Werkbank: ESD-Erdungsbox + Klemmleitung in Krokodilform + Druckknöpfe + Bündchen, Tischmatte, Tischbeine mit leitfähigen Metallhöhenverstellern
- 2 Stück Hubsäulen, Verstellgeschwindigkeit 9 mm/s (Kollisionsschutz), Aufwärts-/Abwärtssteuerung an der Vorderseite des linken Werkbankrahmens (die miteinander verbunden sind)
- Standardklappen (links + rechts) mit hochwertigen Scharnieren und bündiges Schließen
- Perforierte Rückplatte zwischen den Erweiterungen für hohe Stabilität, Höhe 250 mm, hellgrau
- Einschubaufbau, Breite 2000 mm, 14MP, Farbe RAL7016 (Anthrazit in Feinstruktur), Tiefe 300 mm
- Ablage 2000 mm x 400 mm über dem Einschubaufbau mit integrierter dimmbarer Premium-LED-Arbeitsplatzlampe, 1800 mm
- Einstellbare Helligkeit 0 - 100 % und Farbtemperatur 2700 K - 6000 K mit Doppelkippswitcher



- Lichtstrom (Helligkeit) 1700 lm (>4500 Lux bei 500 mm Abstand)
- Farbwiedergabe RA>80, mit Diffusor für homogene schattenfreie Ausleuchtung
- Körper 320° neigbar, Abstrahlwinkel 120°

Die Funktionsplatte umfasst:

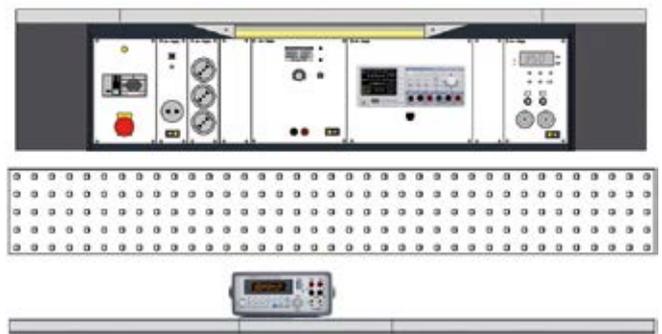
- 2 Stück duale Steckdosenfelder (linke und rechte Seite - der gleiche Typ wie die Werkbank-Steckdose)
- Schnittstellenmodul 1 x USB-Buchse zum Laden mit Siebdruck Aufschrift „Nur Laden“
- 2 Stück IT-Steckdosen (der gleiche Typ wie die Werkbank-Steckdose)
- USB-Buchse MC6WS --> PC (Stecker eingesteckt, wenn kein MC6WS in der Werkbank installiert wurde)
- USB-Buchse POC8 --> MC6WS (an der Seite, an die POC8 positioniert wurde; Stecker eingesteckt, wenn kein POC8 vorhanden ist)
- Vakuumpumpen-Steckdose, an den Vakuumpumpen-Schalter angeschlossen (an der Seite, an der die POC8/Vakuumpumpe angebracht ist)
- Greifschalen aus Kunststoff (Größe 7) mit Schalenhalter, 160 x 105 x 75 mm (L x B x H), schwarz, ESD, 5er-Set
- 12 Stück Werkzeughalter für perforierte Rückplatte
- 3 m langes Netzkabel mit Schuko-Winkelstecker



CENTRiCAL CM

MOTORISIERTE ECK-WERKBANK

Die CENTRiCAL CM ist eine Eck-Werkbank, die für eine optimale ergonomische Tischhöhe elektronisch verstellbar ist. Verwenden Sie die Eck-Werkbank zwischen zwei CENTRiCAL M-Tischen als Ecklösung.



Die Eck-Werkbank 1035 mm x 1035 mm ESD, höhenverstellbar umfasst:

- Robuste 30 mm Arbeitsplatte (Spanplattenkern mit 0,8 mm HPL-Schichten, an den Seiten mit 3 mm Kunststoffkanten, DIN EN 61340)
- ESD-Eigenschaften der Werkbank: ESD-Erdungsbox + Klemmleitung in Krokodilform + Druckknöpfe + Bündchen, Tischmatte, Tischbeine mit leitfähigen Metallhöhenverstellern
- Perforierte Rückplatte für das ECKelement, Höhe 250 mm, hellgrau
- Einschubaufbau 7.5MP, Tiefe 300 mm, Farbe RAL7016 ESD (Anthrazit in Feinstruktur)
- Ablage über dem Einschubaufbau mit integrierter dimmbarer Premium-LED-Arbeitsplatzlampe, 600 mm
- Einstellbare Helligkeit 0 - 100 % und Farbtemperatur 2700 K - 6000 K mit Doppelkippschalter oder IMOD-Steuereinheit
- Farbwiedergabe RA>80, mit Diffusor für homogene schattenfreie Ausleuchtung
- Körper 320° neigbar, Abstrahlwinkel 120°
- Funktionsplatine
- 3 m langes Netzkabel mit Schuko-Winkelstecker

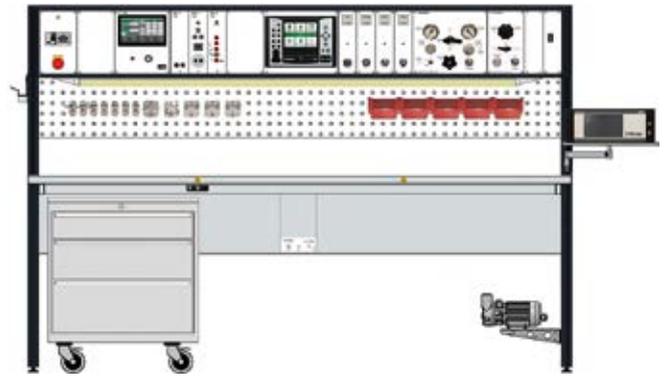
CENTRICAL F

WERKBANK MIT FESTER HÖHE

Die CENTRICAL F ist eine 2 Meter lange Werkbank mit fester Tischhöhe. Verwenden Sie entweder die Werkbank als eigene Einheit oder kombinieren Sie zwei Tische mit einbaubarem Eckelement.

Die Werkstattbank 2000 mm x 800 mm ESD, mit fester 780 mm Höhe umfasst:

- Robuste 30 mm Arbeitsplatte (Spanplattenkern mit 0,8 mm HPL-Schichten, an den Seiten mit 3 mm Kunststoffkanten, DIN EN 61340)
- ESD-Eigenschaften der Werkbank: ESD-Erdungsbox + Klemmleitung in Krokodilform + Druckknöpfe + Bündchen, Tischmatte, Tischbeine mit leitfähigen Metallhöhenverstellern
- Standardklappen (links + rechts) mit hochwertigen Scharnieren und bündiges Schließen
- Perforierte Rückplatte zwischen den Erweiterungen für hohe Stabilität, Höhe 250 mm, hellgrau
- Kabelhalterung mit Bügel und integriertem Kabelkamm aus 3 mm dickem Aluminium für Labor- und Netzkabel
- Einschubaufbau, Breite 2000 mm, 14MP, Farbe RAL7016 (Anthrazit in Feinstruktur), Tiefe 300 mm



Die Funktionsplatine umfasst:

- 2 Stück duale Steckdosenfelder (linke und rechte Seite - der gleiche Typ wie die Werkbank-Steckdose)
- Schnittstellenmodul 1 x USB-Buchse zum Laden mit Siebdruck Aufschrift „Nur Laden“
- 2 Stück IT-Steckdosen (der gleiche Typ wie die Werkbank-Steckdose)
- USB-Buchse MC6WS --> PC-Kommunikation (Stecker eingesteckt, wenn kein MC6WS in der Werkbank installiert wurde)
- USB-Buchse POC8 --> MC6WS (an der Seite, an die POC8 positioniert wurde; Stecker eingesteckt, wenn kein POC8 vorhanden ist)
- Vakuumpumpen-Steckdose, an den Vakuumpumpen-Schalter angeschlossen (an der Seite, an der die POC8/Vakuumpumpe angebracht ist)
- integrierte dimmbare Premium-LED-Arbeitsplatzlampe, 1800 mm (unter dem Einschubaufbau montiert)
- Greifschalen aus Kunststoff (Größe 7) mit Schalenhalter, 160 x 105 x 75 mm (L x B x H), schwarz, ESD, 5er-Set
- 12 Stück Werkzeughalter für perforierte Rückplatte
- 3 m langes Netzkabel mit Schuko-Winkelstecker

8

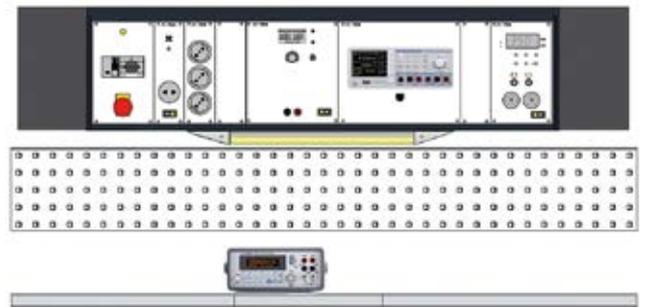
CENTRICAL CF

ECK-WERKBANK MIT FESTER HÖHE

CENTRICAL CF ist eine Eck-Werkbank mit fester Höhe. Sie können dieses Eckelement zwischen zwei CENTRICAL F-Tischen als Ecklösung einbauen.

Die komplette Eck-Werkbank 1035 mm x 1035 mm mit fester Höhe, ESD, eingestellt auf 780 mm Höhe, umfasst:

- Robuste 30 mm Arbeitsplatte (Spanplattenkern mit 0,8 mm HPL-Schichten, an den Seiten mit 3 mm Kunststoffkanten, DIN EN 61340)
- ESD-Eigenschaften der Werkbank: ESD-Erdungsbox + Klemmleitung in Krokodilform + Druckknöpfe + Bündchen, Tischmatte, Tischbeine mit leitfähigen Metallhöhenverstellern
- Einschubaufbau 7.5MP, Tiefe 300 mm, Farbe RAL7016 ESD (Anthrazit in Feinstruktur)
- Perforierte Rückplatte für das Eckelement, Höhe 250 mm, hellgrau
- Funktionsplatine
- integrierte dimmbare Premium-LED-Arbeitsplatzlampe, 600 mm (unter dem Einschubaufbau montiert)



- Einstellbare Helligkeit 0 - 100 % und Farbtemperatur 2700 K - 6000 K mit Doppellippschalter oder IMOD-Steuereinheit
- Farbwiedergabe RA > 80, mit Diffusor für homogene schattenfreie Ausleuchtung
- Körper 320° neigbar, Abstrahlwinkel 120°
- 3 m langes Netzkabel mit Schuko-Winkelstecker

BEACHTEN SIE BITTE: Dieses Element kann nur zwischen zwei ebenmäßigen Werkbänken mit fester Höhe (9975000) eingebaut werden

CENTRICAL TR

MOBILER WAGEN

CENTRICAL TR ist ein fahrbarer Wagen, der eine mobile Lösung darstellt.

Dieser fahrbare Wagen kann mit den gleichen Modulen wie die der Werkbänke ausgestattet werden.

Das mobile Beamex Kalibrier-Rack umfasst:

- ESD-Lenkrollen, mit 125 mm Durchmesser
- Halter für Gasflasche mit einer maximalen Höhe von 1065 mm, 140 - 204 mm Durchmesser
- robuste 30 mm Ablage 559 x 500 mm (B x H) (Spanplattenkern mit 0,8 mm HPL-Schichten, an den Seiten mit 3 mm Kunststoffkanten, DIN EN 61340)



CENTRICAL



Kalibriermodule

10

Multifunktions-Prozesskalibrator

MC6 Workstation von Beamex - Kalibrier-Arbeitsplatzmodul

Bei der MC6 Workstation von Beamex handelt es sich um einen fortschrittlichen Kalibrator und Kommunikator von höchster Präzision. Er bietet Kalibriermöglichkeiten für Druck-, Temperatur- und unterschiedliche Elektrosignale. Der MC6 enthält auch einen vollständigen Feldbus-Kommunikator für HART-, FOUNDATION Fieldbus- und Profibus PA-Geräte.

Zu den Hauptmerkmalen des MC6 zählen seine Benutzerfreundlichkeit und seine leichte Bedienbarkeit. Zudem verfügt er über einen großen 5,7"- Farb-Touchscreen mit mehrsprachiger Benutzeroberfläche.

Der MC6 ist ein Gerät mit mehreren verschiedenen Funktionsmodi, sodass er schnell und einfach zu bedienen ist. Die Funktionsmodi sind: Meter, Kalibrator, dokumentierender Kalibrator, Datenlogger und Feldbus-Kommunikator. MC6 kommuniziert mit automatischen Druck-Controllern und Temperatur-Trockenblock-Kalibratoren und gewährleistet in dieser Form eine vollautomatische Kalibrierung.

Zusammenfassung der Mess-, Generierungs- und Simulationsfunktionen

- Druckmessung
- Spannungsmessung und -erzeugung
- Strommessung und -erzeugung
- Frequenzmessung und -erzeugung
- Impulzzählung und -erzeugung
- Schalterzustandserkennung
- Eingebaute 24 VDC-Schleifenversorgung
- Widerstandsmessung (zwei simultane Kanäle) und -simulation
- RTD-Messung (zwei simultane Kanäle) und -Simulation
- TC-Messung (zwei simultane Kanäle) und -Simulation
- HART-Kommunikator
- FOUNDATION Fieldbus-Kommunikator
- Profibus PA-Kommunikator



Zudem kommuniziert MC6 mit der CMX-Kalibrier-Management-Software von Beamex und erlaubt so eine komplett papierlose Kalibrierung.





Druckmessmodule

Die Druckmodule von -1 bis 600 bar enthalten eine fortschrittliche Druckmesstechnologie, sodass nur wenige Module erforderlich sind, um einen großen Druckbereich mit hervorragender Messunsicherheit abzudecken.

Das barometrische Modul misst den Umgebungsluftdruck. Wenn zudem das barometrische Modul in das System eingebunden wird, können die Bereiche aller anderen Druckmessmodule sowohl in Relativdruck als auch in absolutem Druck angezeigt werden.

Die gemessenen Werte der Druckmodule werden im MC6 angezeigt.



DRUCKMODUL	EINHEIT	BEREICH
PB	kPa a mbar a psi a	70 bis 120 700 bis 1200 10.15 bis 17.4
P10mD	kPa diff mbar diff iwc diff	±1 ±10 ±4
P100m	kPa mbar iwc	0 bis 10 0 bis 100 0 bis 40
P400mC	kPa mbar iwc	±40 ±400 ±160
P1C	kPa bar psi	±100 ±1 -14.5 bis 15
P2C	kPa bar psi	-100 bis 200 -1 bis 2 -14.5 bis 30
P6C	kPa bar psi	-100 bis 600 -1 bis 6 -14.5 bis 90

DRUCKMODUL	EINHEIT	BEREICH
P20C	kPa bar psi	-100 bis 2000 -1 bis 20 -14.5 bis 300
P60	kPa bar psi	0 bis 6000 0 bis 60 0 bis 900
P100	MPa bar psi	0 bis 10 0 bis 100 0 bis 1500
P160	MPa bar psi	0 bis 16 0 bis 160 0 bis 2400
P250	MPa bar psi	0 bis 25 0 bis 250 0 bis 3700
P600	MPa bar psi	0 bis 60 0 bis 600 0 bis 9000
EXT1000	MPa bar psi	0 bis 100 0 bis 1000 0 bis 15000



Druckausgangsmodule

Die Druckausgangsmodule sind entwickelt worden, um hochpräzise Vakuum und Überdruck vorzugeben. Für einen Druck von bis zu 20 bar (290 psi) wird ein Regler in Kombination mit regulierbarem Volumen verwendet, sodass der entsprechend genaue Druck erzielt werden kann. Das Hochdruck-Modul verfügt über einen Hochdruckregler, der mit Kugelhähnen zur Grobeinstellung und Nadelventilen zur Feinjustierung kombiniert wird.



MODUL	BEREICH
P08C	-1 bis 8 bar g / -14.5 bis 116 psi
P020	0 bis 20 bar g / 0 bis 290 psi
P0210	0 bis 210 bar g / 0 bis 3045 psi

Beamex POC8 Automatischer Druck-Controller

Beim POC8 von Beamex handelt es sich um einen präzisen und benutzerfreundlichen automatischen Druck-Controller, der eine regulierte Ausgangsleistung des Vakuums bis zu 100 bar (1450 psi) bietet. POC8 wurde für Anwendungen entwickelt, die automatische Druckprüfungen und -kalibrierungen erfordern. POC8 kommuniziert mit dem Beamex MC6-Kalibrier-Arbeitsplatzmodul (optional). POC8 reguliert automatisch das Druckausgangssignal entsprechend den von MC6 ausgehenden Befehlen und ermöglicht in dieser Form die vollautomatische Kalibrierung von Druckmessumformern und anderen Druckmessgeräten.



EIGENSCHAFT	SPEZIFIKATION
Ausgabebereich	<ul style="list-style-type: none"> ± 1 bar (±14.5 psi) -1 bis 6 bar (-14.5 bis 87 psi) -1 bis 20 bar (-14.5 bis 290 psi) -1 bis 100 bar (-14.5 bis 1450 psi) -1 bis 210 bar (-14.5 bis 3045 psi) Spezialbereich zwischen -1 bis 100 bar (-14,5 bis 1450 psi)

IMOD – Intelligente und modulare Steuereinheit

IMOD ist eine zentrale Steuereinheit, die bis zu 5 angeschlossene Module steuert, wie beispielsweise Multimeter, Funktionsgeneratoren, Labornetzteile und Wechselstromnetzteile.

Der große Touchscreen in 7-Zoll erleichtert die Bedienung von IMOD.

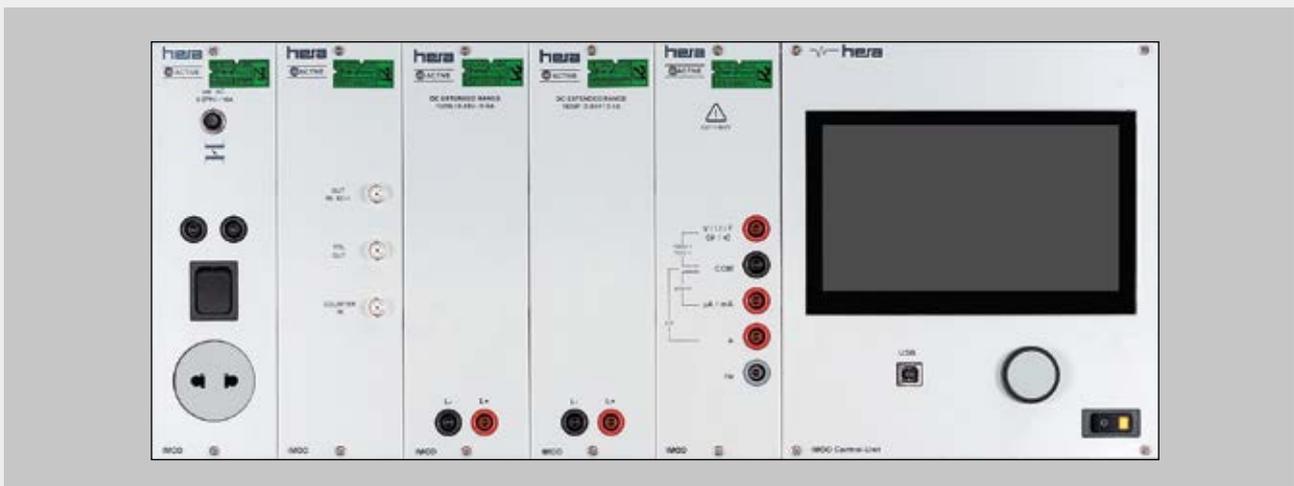
1. IMOD-Stuereinheit (IMOD_CU)

IMOD-Stuereinheit TOUCH, 7"-TFT-Display (800x480), kapazitives Touch Panel und Drehimpulsgeber mit Tastfunktion, USB-Schnittstelle auf der Frontplatte, LAN-Schnittstelle auf der Rückplatte, mit beleuchtetem Schalter, 1.5 MP breit, Optionen zur Definierung der Funktionalität.

2. Labor-Netzteil (IMOD_DC)

IMOD Labor-Netzteil mit erweitertem Bereich 160 W (SMPS), 0 - 84 V / 0 - 5 A, 2-Kanal, Genauigkeit < 0,2 %, Überspannungsschutz, 0.5 MP breit (Funktionseinheit in separatem Gehäuse), das IMOD_CU kann mit 2 IMOD_DC EINHEITEN ausgestattet werden, serielle Verbindung 0 - 168 V / 0 - 5 A, Parallelschaltung 0 - 84 V / 0 - 10 A.

13



3. Wechselstromquellen (IMOD_AC)

IMOD-Wechselstromquelle, 1-phasig, 0 - 270 V / 0 - 10 A, motorgetriebener Variac, thermomagnetische Sicherung, Ausgang 4 mm-Buchsen und Universalbuchse, erdfrei, mit Ausgangsschalter, 0.5 MP breit (Funktionseinheit in separatem Gehäuse).

4. Multimeter (IMOD_MM)

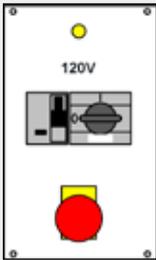
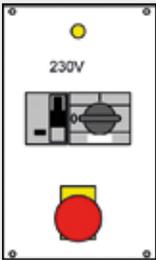
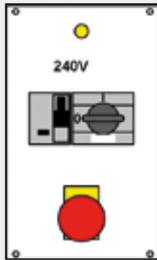
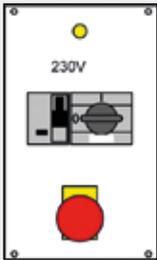
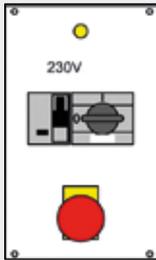
IMOD-Multimeter, Spannungen und Ströme DC/AC, Widerstand, Frequenz, Kapazität, Diodentest, Durchgangsprüfung, manuelle und automatische Bereichsauswahl, 0.5 MP breit.

5. Funktionsgenerator (IMOD_FG)

IMOD-Funktionsgenerator, Sinus, Dreieck, Sägezahn, Puls und Gleichspannung (DC), Ausgang 3 x BNC-Buchsen, 0.5 MP breit.

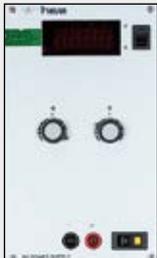
Elektrische Module

HAUPTVERSORUNGSMODULE (AC-NETZTEILE)

MAINS120	MAINS230	MAINS240UK	MAINS230CH	MAINS230AUS
Versorgungs-Modul 15A 1-phasig 120 V / 240 V, mit Not-Aus (Drehfreigabe) und RCD 25A / 35mA Typ A (pulsierende Ströme)	Versorgungs-Modul 16 A 1-phasig 230 V, mit Not-Aus (Drehfreigabe) und RCD 25A / 35mA Typ A (pulsierende Ströme)	Versorgungs-Modul 13 A 1-phasig 240 V UK, mit Not-Aus (Drehfreigabe) und RCD 25A / 35mA Typ A (pulsierende Ströme)	Versorgungs-Modul 10 A CH 1-phasig 230 V, mit Not-Aus (Drehfreigabe) und RCD 25A / 35mA Typ A (pulsierende Ströme)	Versorgungs-Modul 10 A 1-phasig 240 V AUS, mit Not-Aus (Drehfreigabe) und RCD 25A / 35mA Typ A (pulsierende Ströme)
Bestellcode: 9975510	Bestellcode: 9975520	Bestellcode: 9975530	Bestellcode 9975515	Bestellcode: 9975525
Breite: 1 MP	Breite: 1 MP	Breite: 1 MP	Breite: 1 MP	Breite: 1 MP
				

14

DC-NETZTEILE

FDC24	LPS3002	LPS8405
Stabilisierte Konstantspannungsquelle 24 VDC / 1,5 A, galvanisch isoliert, Ausgang 4 mm Sicherheitsbuchsen, mit beleuchtetem Schalter	Kompaktes variables Labor-Netzteil, 0 - 30 V / 0 - 2 A, 4-stellige kontrastreiche LED-Anzeige, phasengesteuert, isoliert und kurzschlussfest, Wahlschalter für Spannung/Strom	Labor-Netzteil, erweiterter Bereich 160 W (SNT), 2-Kanal, 0 - 84 V / 0 - 5 A, Genauigkeit < 0,2 %
Bestellcode: 9975535	Bestellcode: 9975550	Bestellcode: 9975555
Breite: 0.5 MP	Breite: 1 MP	Breite: 1.5 MP
		

Multimeter



DMM16

- Gossen Metrawatt -Multimeter, einschließlich Netzteil, als MP-Modul HMC8012

HMC8012

- Rohde & Schwarz HMC8012 TRMS Digitalmultimeter 5 3/4-stellig, im Kanal montiert

M3510A

- Präzisions-Digitalmultimeter 6,5-stellig von Picotest, TrueRMS, Doppelanzeige, USB, DC-Grundgenauigkeit 0,012 % als separate Einheit

FK8845A

- Fluke Digital TRMS-Präzisionsmultimeter, 6,5-stellig, DC-Grundgenauigkeit 0,004 %, als separate Einheit

Oszilloskope



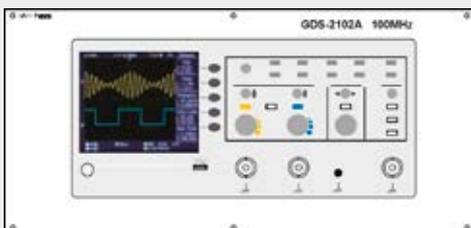
GDS2102A

- Digitales Speicheroszilloskop 100 MHz von GW Instek, 2-Kanal, 8" TFT-Display, USB-Schnittstelle, 3 MP breit

GDS2202A

- Digitales Speicheroszilloskop 200 MHz von GW Instek, 2-Kanal, 8" TFT-Display, USB-Schnittstelle, 3 MP breit

Funktionsgeneratoren



DFG20

- DDS-Funktionsgenerator LC mit Leistungsverstärker, 6-stelligem LCD-Display, 20 MHz, mit USB-Schnittstelle, 2 MP breit

Lötstation



SDRS200

- Reparaturstation zum Löten und Entlöten 200 W, antistatisch
- Reparaturstation zum Löten und Entlöten UNIVERSAL, 2-Kanal, Temperaturregelung 50 °C - 500 °C, mit integrierter Vakuum-Kreiselpumpe zum Entlöten, LCD-Display und beleuchtetem Schalter
- LötKolben 80 W mit Sicherheitshalter, antistatisch
- Entlötkolben 80 W, mit Sicherheitshalter und Reinigungsset, antistatisch
- Heißluftkolben 100 W, mit Sicherheitshalter und Werkzeug zum Düsenwechsel, antistatisch
- Lötspitzen (Set bestehend aus 10 Stück, 2,4 mm Spitzen, es sind andere Größen erhältlich)

SDRS200US

- Reparaturstation zum Löten und Entlöten 200 W, antistatisch
- Reparaturstation zum Löten und Entlöten UNIVERSAL, 2-Kanal, Temperaturregelung 50 °C - 500 °C, mit integrierter Vakuum-Kreiselpumpe zum Entlöten, LCD-Display und beleuchtetem Schalter und mit 115 V Transformator
- LötKolben 80 W mit Sicherheitshalter, antistatisch
- Entlötkolben 80 W, mit Sicherheitshalter und Reinigungsset, antistatisch
- Heißluftkolben 100 W, mit Sicherheitshalter und Werkzeug zum Düsenwechsel, antistatisch
- Lötspitzen (Set bestehend aus 10 Stück, 2,4 mm Spitzen, es sind andere Größen erhältlich)

SST80

- Ersa Lötstation 80 W, antistatisch
- Ersa Lötstation 80 W, Temperaturregelung 150 °C - 450 °C, LCD-Anzeige mit Soll- und Ist-Temperatur, schnelles antistatisches Lötwerkzeug mit Sicherheitshalter, beleuchteter Schalter 1 MP
- Lötspitzen 2,0 mm

FT12KIT

- Lötrauch-Absaugset 70W von Weller
- Direkte Lötrauch-Absaugung, integrierte Vakuumpumpe mit wartungsfreiem Motor, Anschluss für zwei Lötwerkzeuge, Feinstaub-Vorfilter F7, Partikelfilter H13 und Aktivkohle-Gasfilter
- Aufsteck-Set für das Lötwerkzeug
- Ersatzfilter-Set, aus Kompakfilter H13 bestehend + 3 x Vorfilter F7

Trenntransformatoren

ITR115

- 115 VA / 0,5 A bis 230 V Trenntransformator, Ausgang von Schuko, mit thermomagnetischer Sicherung, 0,5 MP breit

ITR700

- 230 VA / 3 A bis 230 V Trenntransformator, Schuko-Ausgang, mit thermomagnetischer Sicherung, 0,5 MP breit

Vakuumpumpen

VACU115 / VACU230

- Vakuumpumpen-Set PB0004 B 115 V / 230 V
- Vakuumpumpe von Busch PB0004 B 115 V / 230 V mit PROFI-Halterung
- Beleuchteter Schalter, 2-polig, mit Siebdruck „VACUUM PUMP“
- Vakuumpumpen-Öl VM100 (in einer 2,5-Deziliter-Plastikflasche), Temperaturbereich zwischen 12 °C und 30 °C
- Anschlüsse und Schläuche
- 20 mbar abs. sind möglich, mit Rückschlagventil, um Ölverschmutzung zu verhindern (muss individuell getestet werden)



Zubehör

BLP05

- MP-Leerplatte, Breite 0.5 MP, hellgrau

BLP10

- MP-Leerplatte, Breite 1 MP, hellgrau

BLP15

- MP-Leerplatte, Breite 1.5 MP, hellgrau

BLP20

- MP-Leerplatte, Breite 2 MP, hellgrau

BLP40

- MP-Leerplatte, Breite 4 MP, hellgrau

PCHOLD

- PROFI-PC-Halterung für Werkbank mit fester Höhe, abgehängt, einstellbare Breite 160 - 210 mm, Tiefe 440 mm, ESD

PCHOLDL

- PROFI-PC-Halterung für C-Lift-Werkbank, abgehängt, einstellbare Breite 160 - 210 mm, Tiefe 440 mm, ESD

DBHOLD

- Erweiterbarer Regalboden für Trockenblock-Kalibratoren oder PC-Geräte, Tiefe 550 mm, Vollauszug, 45 kg Tragkraft, ESD

LCDHOLD

- PROFI LCD-Displayhalterung, VESA-Adapter für 100 mm/75 mm, schwenkbarer Doppelarm mit Kugelgelenk und integriertem Kabelhalter, Reichweite 450 mm, max. 10 kg Belastung ohne ESD

KEYBXT

- Tastaturerweiterung mit Mauspad ESD, 279 mm Erweiterung mit Verriegelung, schwarz

HCHAIR

- ESD-Drehstuhl SHAPE, Stoff schwarz, ST Syncro-Tension

TOOLCAB

- Edelstahl-Werkzeugschrank ESD, mit Schloss und 4 Stahlfachböden, 1950 mm hoch, 400 mm tief, hellgrau

TOOLTRL

- Mobiler Stahlblechbehälter 564 mm x 670 mm x 572 mm (B x H x T), hellgrau, ESD, 3 verschließbare Schubladen, oben mit gerillter Gummimatte, 50 kg Last pro Schublade, hellgrau, mit Lenkrollen

SHELF20

- PROFI schwenkbares Regal aus Stahlblech, 2000 mm x 400 mm, zwischen MULTI-Säulen, ESD, hellgrau

THOLD18

- Zusätzliche Halterungen für die perforierte Rückplatte 18 Stk.

MEASACC

- Messzubehör-Set, Sonden, Prüflösungen + Clips

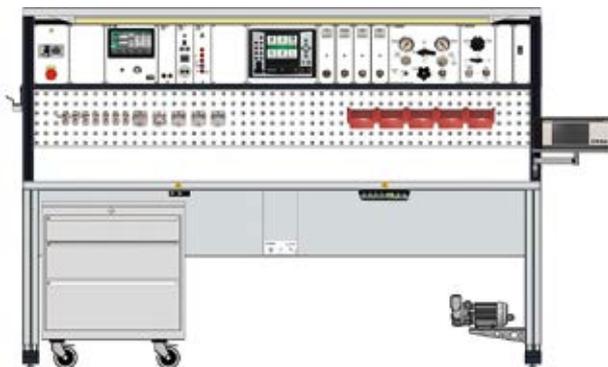
GANZ AUF IHRE INDIVIDUELLEN ANFORDERUNGEN ABGESTIMMT

BEI BEAMEX WERDEN VERSCHIEDENE MUSTER-LAYOUTS FÜR DEN INDUSTRIE- UND ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN MODULAREN KALIBRIER- UND PRÜFSTAND CENTRICAL ANGEBOTEN

BEISPIELKONFIGURATIONEN

17

1. DRUCKKALIBRIERBANK

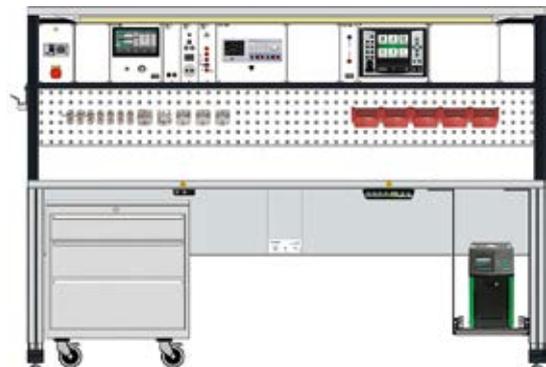


Hochpräzise Druckkalibrierung für Vakuumbereiche bis zu 1000 bar

ANWENDUNGEN

- Periodische Kalibrierung von Prozessgeräten, wie beispielsweise:
 - Drucktransmitter, Sensoren, Messgeräte, Schalter, Schreiber
 - Differenzdrucktransmitter
 - I/P-Wandler
 - HART-, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus-Geräte

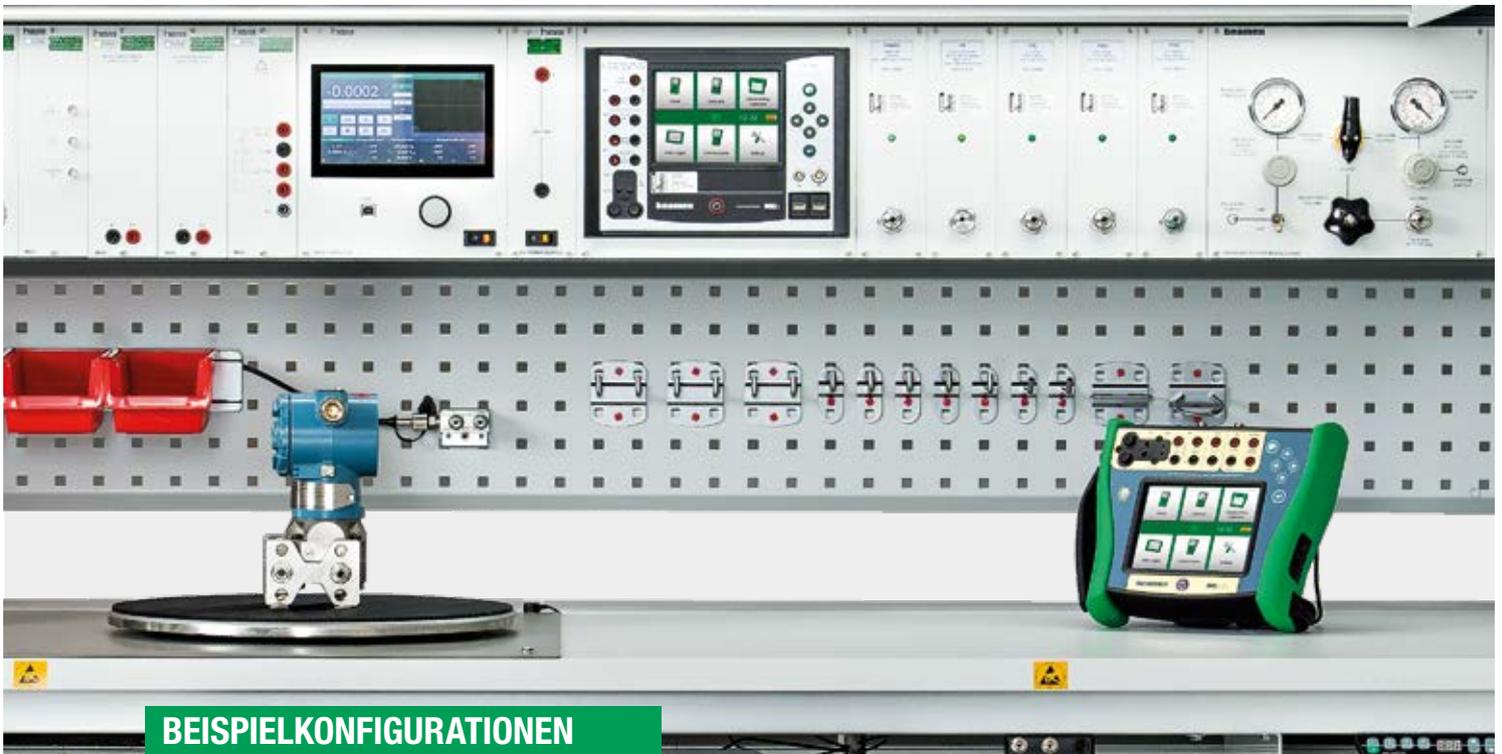
2. TEMPERATURKALIBRIERBANK



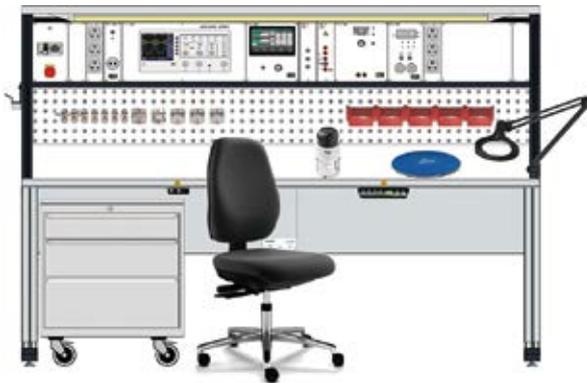
Effiziente Kalibrierung von Temperatur und elektrischen Geräten.

ANWENDUNGEN

- Periodische Kalibrierung von Prozessgeräten, wie beispielsweise:
 - Temperaturmessumformer, Sensoren, Anzeigen, Schalter, Schreiber
 - Thermoelemente und RTDs
 - Elektrische Begrenzungsschalter
 - Frequenzmesser, Tachometer, Impulszähler/-geber
 - HART-, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus-Geräte



3. ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE REPARATURWERKBANK



ESD-geschütztes Arbeitsplatzsystem für den sicheren Umgang mit Leiterplatten und Bauteilen.

ANWENDUNGEN

- Überprüfung und Wartung von elektrischen und elektronischen Geräten
- Löten und Entlöten von oberflächenmontierten und traditionellen elektronischen Bauteilen

4. KALIBRIERWAGEN

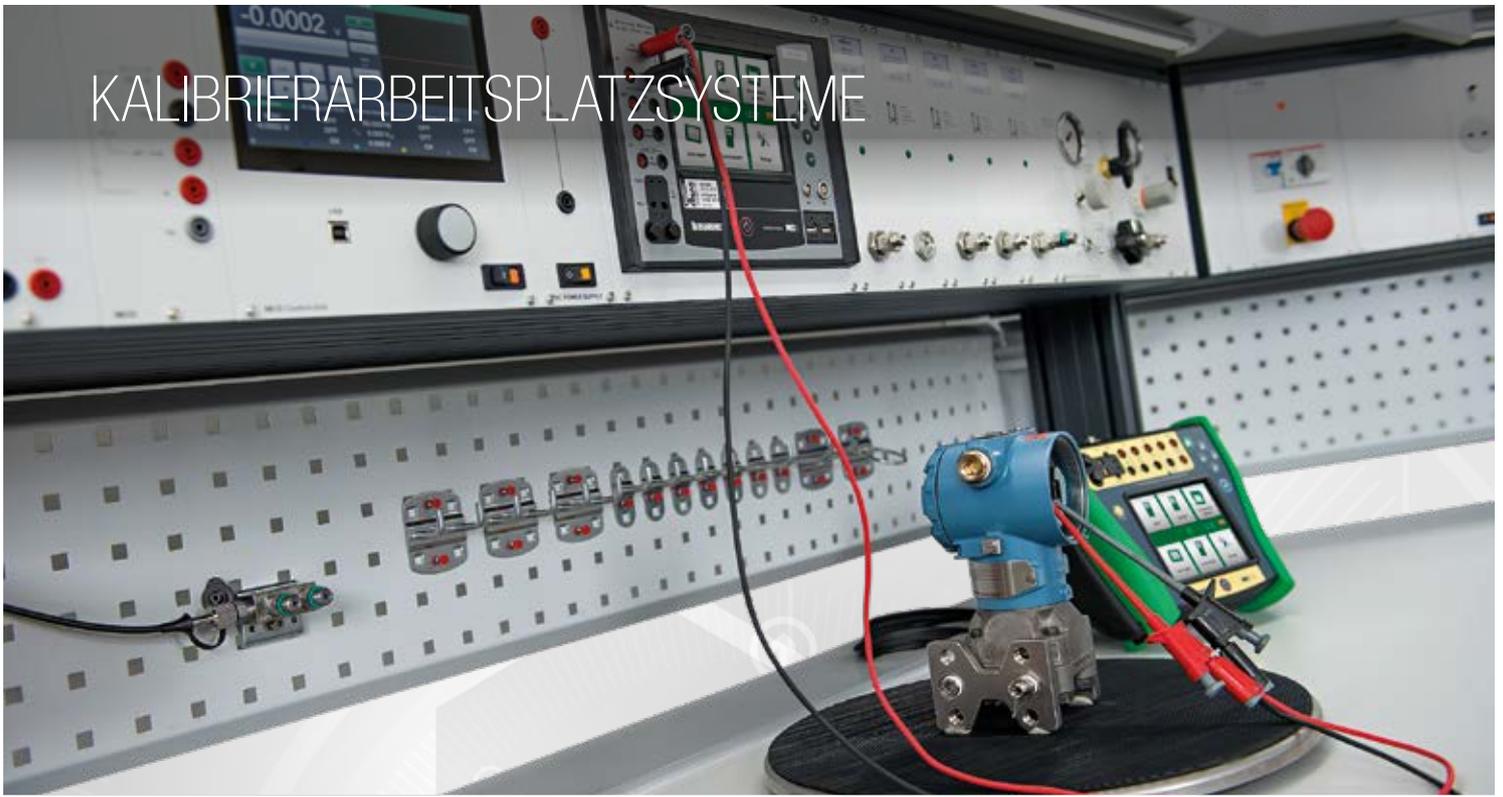


Beweglicher Wagen mit präzisen und vielseitigen Kalibriermodulen.

ANWENDUNGEN

- Periodische Kalibrierung von Prozessgeräten, wie beispielsweise:
 - Drucktransmitter, Sensoren, Messgeräte, Schalter, Schreiber, I/P-Wandler
 - Temperaturmessumformer, Sensoren, Anzeigen, Schalter, Schreiber
 - Thermoelemente und RTDs
 - Elektrische Begrenzungsschalter
 - Frequenzmesser, Tachometer, Impulszähler/-geber
 - HART-, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus-Geräte

KALIBRIERARBEITSPLATZSYSTEME



PORTABLE KALIBRATOREN



PROFESSIONELLE DIENSTLEISTUNGEN



KALIBRIERSOFTWARE



beamex

A BETTER WAY TO CALIBRATE

www.beamex.com