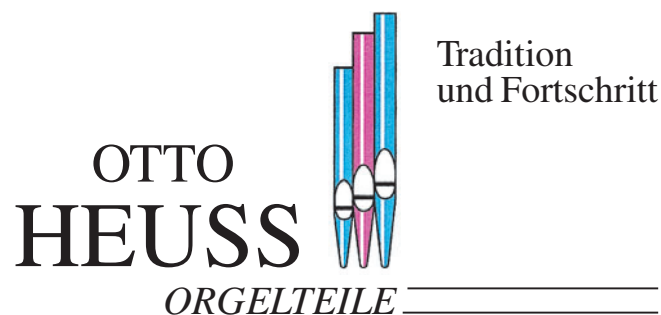




**OTTO HEUSS GmbH
ORGELTEILE
(ORGANPARTS)**

**Katalog Nr. 6
Catalogue No. 6**

2007

Wir sind für Sie da!

OTTO HEUSS GmbH

Telefon +49-(0)6404 9169-0
 Fax +49-(0)6404 9169-50
 e-Mail hallo@ottoheuss.de
hallo@ottoheuss.com
 Internet www.ottoheuss.de
www.ottoheuss.com

Geschäftsführer: Stefan O. Heuss

Anfragen, Angebote, Konstruktion
 und Auftragsbearbeitung:

Elektrik/Elektronik:

Gerhard Weil, +49-(0)6404 969-30
 Betriebsleiter weil@ottoheuss.com

Mechanik:

Friedrich Knittel +49-(0)6404 9169-40
knittel@ottoheuss.com

Auftragsannahme und Verkauf,
 Liefertermine und Versand:

Benjamin Caspary +49-(0)6404 9169-20
caspary@ottoheuss.com

Jörg Dobrick +49-(0)6404 9169-21
dobrick@ottoheuss.com



OTTO HEUSS GmbH

Phone +49-(0)6404 9169-0
 Fax +49-(0)6404 9169-50
 e-mail hallo@ottoheuss.de
hallo@ottoheuss.com
 Internet www.ottoheuss.de
www.ottoheuss.com

CEO: Stefan O. Heuss

Inquiries, Offers, Design
 and Planning:

Electrics/Electronics:

Gerhard Weil, +49-(0)6404 9169-30
 Works manager weil@ottoheuss.com

Mechanics:

Friedrich Knittel +49-(0)6404 9169-40
knittel@ottoheuss.com

Sales and Disposal,
 Deliveries and Shipment:

Benjamin Caspary +49-(0)6404 9169-20
caspary@ottoheuss.com

Jörg Dobrick +49-(0)6404 9169-21
dobrick@ottoheuss.com

Registergericht Gießen HRB 3935 · USt.-Nr. OH 20 327 30152 · USt.-IdNr. DE 225640582

OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH

Telefon +49-(0)6404 9169-70
 Fax +49-(0)6404 9169-50
 e-Mail info@oh-klaviaturen.com
 Internet www.oh-klaviaturen.com

Geschäftsführer: Stefan O. Heuss

Konstruktion:

Andreas Lemmer +49-(0)6404 9169-70
lemmer@oh-klaviaturen.com

Auftragsannahme und Verkauf,
 Liefertermine und Versand:

Jörg Dobrick +49-(0)6404 9169-21
dobrick@oh-klaviaturen.com



OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH

Phone +49-(0)6404 9169-70
 Fax +49-(0)6404 9169-50
 e-mail info@oh-klaviaturen.com
 Internet www.oh-klaviaturen.com

CEO: Stefan O. Heuss

Design:

Andreas Lemmer +49-(0)6404 9169-70
lemmer@oh-klaviaturen.com

Sales and Disposal,
 Deliveries and Shipment:

Jörg Dobrick +49-(0)6404 9169-21
dobrick@oh-klaviaturen.com

Registergericht Gießen HRB 6061 · USt.-Nr. OHK 20 240 50022 · USt.-IdNr. DE 232863721

Übersicht der Gruppen

Overview of groups

Spieltische, Spielschränke
Orgelchassis Metall/Holz
Wellenbretter
Manualklavaturen
Klaviaturlaufbauten
Tastenmechanik
Pedalklavaturen
Orgelbänke
Glockenspiel, Cymbelsterne

1

Consoles, Built-in consoles
Organ chassis metal/wood
Roller boards
Manual keyboards
Keyboard assemblies
Key action
Pedal keyboards
Organ benches
Carillon, Cymbalstars

1

Mechanikteile Metall
Koppeltritte
Klemmhebel
Mechanikteile Holz

2

Metal tracker parts
Coupler pedals
Mechanical action arms
Wooden tracker parts

2

Notenpulte, Beschläge
Jalousiesteuerung
Winkelgelenke, Gabelköpfe
Filzteile, Gummischeiben
Megi-Puffer
Schleifendichtungsringe
Federn
Halbzeuge Metall
Registerwippen, Wippentaster
Registerknöpfe
Registerschilder, Porzellanschilder

3

Music desks, Mounting attachments
Swell engine
Ball joints, Clevis yokes
Felt washers, Rubber discs
Megi-Buffers
Slider seals
Springs
Semi-finished metal products
Tilting tabs, Stop keys
Drawstop knobs
Nameplates, Porcelain nameplates

3

Registermagnete
IM-, ET- und RT-Konzept
Koppelmagnet, Tremulantmagnet
Tontraktur
Elektronische Koppelsysteme
(mit serieller Übertragung)
Setzerkombinationen
Kombiplatte
HEUSS MIDI Konzept
Crescendowalze
Crescendo Kontaktapparat
Stromgeräte
Spieltischbeleuchtung

4

Stop magnets
IM-, ET- und RT-Design
Coupler magnet, Tremolo magnet
Key action
Electronic coupler systems
(with serial transfer systems)
Setter combinations
Combi module
HEUSS MIDI design
Crescendo roller
Crescendo contact assembly
Power supplies
Console lighting equipment

4

Registerschrank
Orgelrelais
Tonventilmagnete
Wippmagnet, Ventilscheibenmagnete
Pistons
Kontaktblöckchen, Federsatzkontakte
Pedalkontakt
Registerschalter, Registerzugschalter
Druckknopftaster/-schalter
Orgelkabel

5

Stop action assembly
Relay units
Pallet magnets
Action magnet, Direct pallet magnets
Toe pistons
Contact assemblies, Spring stack contacts
Pedal contact
Stop key unit, Drawstop solenoids
Thumb pistons
Organ cable

5

Stimmhörner
Werkzeuge und Hilfsmittel

6

Tuning cones
Tools and utilities

6

Dieser Katalog ist Orgelbaumeister Otto Josef Heuss gewidmet
This catalogue is dedicated to Otto Josef Heuss, master organbuilder



* Geboren: 5. September 1925
Born: Sept. 5th 1925

† Gestorben: 4. Januar 2000
Died: January 4th 2000



Stefan O. Heuss, Orgelbaumeister
Jahrgang 1964

Stefan O. Heuss, master organbuilder
born 1964

Die Familie Heuss

The Heuss family



Tristan

Maybritt

Julian

Stefan O.

Die beiden Söhne Julian und Tristan werden nach Beendigung der schulischen Ausbildung das Handwerk des Orgelbaus in einem bekannten deutschen Orgelbaubetrieb erlernen.

Für die Weiterführung des Familienbetriebes steht somit die 4. Generation in den Startlöchern.

After their school-time, the two sons, Julian and Tristan, will take up vocational training at a renowned German organ manufacturer to learn the craft of organ building.

For the continuation of the family enterprise the 4th generation is therefore already about to get off the starting blocks.

Orgelteile-Katalog Nr. 6

Sehr geehrter Kunde,

Begeisterung für die Zukunft des Orgelbaus ist und bleibt unsere Motivation und Wegmarke bei OTTO HEUSS. Es bedeutet zum einen, das vor unserer Zeit Geschaffene zu achten und zu bewahren, zum anderen, daraus zu lernen und der Kunst des Orgelbaus gemäß weiter zu entwickeln. Hier sind wir von OTTO HEUSS wieder bei unserem Logo und Leitgedanken:

»Tradition und Fortschritt«.

In unserer hoch technisierten Welt des schnellen, anhaltenden und für den Einzelnen nicht mehr überschaubaren Wandels, ist das Schaffen und Erhalten eines Kulturgutes wie der Pfeifenorgel für alle Beteiligten eine ebenso schöne wie herausfordernde Aufgabe. Einen Teil möchten wir unter anderem auch mit unserem Orgelteile-Katalog Nr. 6 dazu beitragen.

In den letzten Jahren haben wir eine große Anzahl bedeutender Neu- und Weiterentwicklungen herausgebracht, die wir Ihnen in diesem Katalog präsentieren. Die neuen Orgelteile finden Sie zum besseren Überblick nochmals zusammengefasst auf der folgenden Seite, auf die wir Sie speziell hinweisen möchten. Ansonsten enthält er nahezu alle Produkte, die Sie auch im Vorgängerkatalog Nr. 5 finden.

Das Angebot an Manualklavaturen wird eigenständig und unter einem anderen Logo im neuen Katalog unter der Gruppe 1 präsentiert. Wir haben unsere Klaviaturfertigung durch die Gründung unserer Tochtergesellschaft, der OBERHESSISCHEN KLAVIATURENBAU GmbH zu Beginn 2004 auf eigene Füße gestellt.

In der Gestaltung des neuen Kataloges haben wir einige Veränderungen vorgenommen, die eine bessere Übersicht und Handhabung ermöglichen. Getreu dem Motto »weniger ist mehr«, haben wir im Gegensatz zu Katalog Nr. 5, auf die doch sehr umfangreichen Texte allgemeiner Art verzichtet.

Die Zusammenstellung der Abbildungen wurde komprimiert und neu gesetzt. Weiterhin haben wir darauf geachtet, die Artikel ebenso präzise wie kurz zu beschreiben. Wo sinnvoll und möglich, haben wir tabellarische Anordnungen vorgenommen, die einen guten Überblick und eine schnelle Erkennung bieten.

Wir wünschen uns, Ihnen mit der vorliegenden Ausgabe eine interessante, inspirative und ebenso praktische Handreichung zu geben und hoffen auf weitere gute und erfolgreiche Zusammenarbeit.

Lich, im März 2007

Ihr OTTO HEUSS Katalog-Team

Catalogue of organ parts, no. 6

Dear Customer,

Enthusiasm for the future of organ building – this is and will remain our key motivation and hallmark at OTTO HEUSS. This means, on the one hand, holding in high regard and preserving the things created before our times and, on the other, learning from them and developing them further in tune with the true art of organ building. This leads us at OTTO HEUSS back to our logo, motto and, in a manner of speaking, our leitmotiv: **“Tradition and Progress”**.

In our modern high-tech times characterized by rapid and permanent change that has become practically impossible for the individual to master, the creation and preservation of a cultural possession like the pipe organ is a rewarding and at the same time challenging task for all persons involved. We would like to contribute our share to this great undertaking by, among other things, our catalogue of organ parts no. 6.

Throughout the last years we have launched a considerable number of significant new and further developments of parts and components that we would like to present to you in this catalogue. A separate list on the following page highlights the new organ parts for your convenience. In addition, you will find almost all the products that were also presented in the previous catalogue no. 5.

Our range of manual keyboards is presented independently and under a different logo in group 1 in the new catalogue. This is due to the foundation of our subsidiary, the OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GMBH, at the beginning of the year 2004, making the area of keyboard manufacture stand by itself.

As you will see the design of the new catalogue has undergone some modification, too, to provide you with a clearer overview and better ease of handling. So, following the motto “less is more” we have decided to do without the occasionally quite extensive descriptive texts you might still be familiar with from the old catalogue. We hope you will appreciate this idea.

The arrangement of illustrations has been condensed, given a new layout and set new. Furthermore, we have taken great care to keep the descriptions of the items as precise and as brief as possible. Wherever it seemed suitable and practical we have provided information in table form to give you a good overview and allow for easy reading.

We would be delighted if the present edition of our catalogue would be an interesting, inspiring and at the same time practical guide for you.

Looking forward to continuing our pleasant and successful co-operation.

Lich, March 2007

Your OTTO HEUSS catalogue-team

Das gibt es neu bei OTTO HEUSS

Gruppe 1:	Seite
Orgelbank mit geschweiften Beinen für BDO und AGO Pedalklavaturen 27/30/32 Töne	1.40
Cymbelstern mit 8 gestimmten Schalenglocken in Bronze in 3 verschiedenen Tonfolgen	1.44
Kleiner Cymbelstern mit sechs gepressten Messing-Schalenglocken	1.45
Gruppe 2:	
Stellringe	2.04
– AL-Stellring, 2,1 mm Bohrung, mit Maden- oder Inbusschraube	
– AL- und MS-Stellringe, geschlitzt	
Messing Mechanikwinkel	2.11
– 70 mm Mechaniklänge, mit Holzlager	
– 50 + 70 mm, mit Doppelspitzachse	2.12–2.13
– Lagerböckchen in Messing, blank	2.02
Holz Mechanikteile	
– Holz Mechanikwinkel	2.29–2.31
– Holz Wellenarme	2.33–2.35
– Holz Abstraktenschuhe	2.36–2.37
– Traktur Reguliervverbinder	2.38
– Holz Abstraktenverbinder	2.39
– Holz Abstraktenpendel	2.40–2.41
Gruppe 3:	
– Jalousiesteuerung	3.02
– Balanciertritt	3.04
– Regulierschraube für Reg.mechanik	3.05
– Schleifendichtungsringe	3.10
– AL- und Messingdraht	3.13
– AL- und MS-Rohr	3.14
Gruppe 4:	
– IM-System	4.03–4.05
– Spieltischbeleuchtung	4.36–4.37
Gruppe 5:	
– Wippmagnet	5.04
– Ventilscheibenmagnete	5.05
– Neue Pistons	5.06–5.07
– Registerschalter, optoelektr. Kontakt	5.10
– Registerschalter	5.12
– Druckknopftaster und Druckknopfschalter	5.15–5.18
Gruppe 6:	
– Klaviaturstifttrichter	6.02
– Teilungsstab	6.04
– Teilungsstreifen	6.04
– Federwaage	6.04
– Messer	6.05–6.06
– Beleuchtungswerkzeuge	6.07–6.08

That's new from OTTO HEUSS

Group 1:	Page
Organ bench with curved legs for BDO and AGO pedal keyboards 27/30/32 notes	1.40
Cymbalstar with 8 bells casted in bronze in 3 different successions of notes	1.44
Small cymbalstar with six pressed bowl-shaped brass bells	1.45
Group 2:	
Collets	2.04
– AL collet with 2.1 mm boring, with grub- or allen screw	
– AL- and brass collets slotted	
Brass tracker squares	2.11
– 70 mm, with wooden bearing	
– 50 + 70 mm, with doubletipped axle	2.12–2.13
– Bearing brackets plain brass	2.02
Wooden tracker parts	
– Wooden tracker squares	2.29–2.31
– Wooden roller arms	2.33–2.35
– Wooden tracker shoes	2.36–2.37
– Tracker regulating connector	2.28
– Wooden tracker connectors	2.39
– Wooden tracker pendulum	2.40–2.41
Group 3:	
– Swell engine	3.02
– Swell pedal	3.04
– Regulating screw for mechanical stop action	3.05
– Slider seal rings	3.10
– AL and brass wire	3.13
– AL and brass tube	3.14
Group 4:	
– IM-Design	4.03–4.05
– Console desk lighting equipment	4.36–4.37
Group 5:	
– Action magnet	5.04
– Direct pallet magnets	5.05
– Toe pistons	5.06–5.07
– Stop key unit, optoelectronic switch	5.10
– Stop key unit	5.12
– Thumb pistons	5.15–5.18
Group 6:	
– Key aligning tool	6.02
– Scale stick	6.04
– Scale strips	6.04
– Spring scale	6.04
– Knives	6.05–6.06
– Lighting tools	6.07–6.08

Wir über uns

Im Februar 1953 wurde die Firma OTTO HEUSS als Orgelspieltischbau von Otto Heuss sen. gegründet und bis heute in der nun schon 3. Generation weitergeführt.

Zur kontinuierlichen Weiterentwicklung im »Kerngeschäft« des Spieltischbaus wurde durch unsere Begeisterung für die Möglichkeiten der Technik und entsprechender Experimentierfreudigkeit die Produktpalette von OTTO HEUSS immer wieder erweitert.

Über die Jahre haben wir uns so als Spezialisten in der Entwicklung und Herstellung von Teilen und kompletten Systemen der mechanischen, elektrischen und elektronischen Ton- und Registertraktur einen Namen gemacht. Weltweit finden Spieltische, Orgelteile und -systeme von OTTO HEUSS ihre Anwendung und Anerkennung. Unser 50-jähriges Firmenjubiläum im Frühjahr 2003 bestätigt dies einmal mehr.

Der Servicebereich bei OTTO HEUSS wurde entsprechend mitentwickelt, so dass wir zusätzlich zu der kompetenten Beratung bei der Auswahl unserer Teile und Systeme, diese auch für und gemeinsam mit dem Orgelbauer vor Ort installieren und in Betrieb nehmen.

Anfang 2004 haben wir unser Tochterunternehmen, die OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH gegründet und damit unsere Klaviaturfertigung auf eigene Füße gestellt. Hier fertigen wir außer Orgelklaviaturen, Flügel- und Pianoklaviaturen auch Klaviaturen für Cembali und Spinette in absolut höchster Qualität.

Die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der OTTO HEUSS GmbH und der OBERHESSISCHEN KLAVIATUREN GmbH kommen in:

- hohen Qualitätsstandards zum vernünftigen Preis-Leistungs-Verhältnis
- Gewährleistung für unsere Produkte und unseren Service weit über Industriestandards
- Offenheit für und Experimentierfreudigkeit mit neuen Technologien
- Herstellung von Orgelteilen und Klaviaturen in Sonderfertigung nach Kundenangaben
- Bereitstellung von Ersatzteilen auch für ältere Anlagen und Systeme
- ständiger Fort- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter
- echter Freude und Begeisterung an unserer Arbeit

zum Ausdruck. Das wird auch in Zukunft so bleiben.

Apropos Zukunft – um die Weiterführung des Familienbetriebes OTTO HEUSS braucht man sich indes keine Sorgen zu machen. Mit Begeisterung freuen sich beide Söhne von Orgelbaumeister Stefan O. Heuss, Julian und Tristan, auf den Beginn ihrer Ausbildung zum Orgelbauer in einem bekannten deutschen Orgelbaubetrieb. Somit steht die 4. Generation der Orgelbauer des Hauses OTTO HEUSS schon in den Startlöchern.

We about us

In the year 1953 the company OTTO HEUSS was founded by Otto Heuss sen., specializing in the manufacture of organ consoles, and today the business is run by the third generation of the family.

Our enthusiasm coupled with the new opportunities provided by modern technology has led to the continuous further development of our "core business" of organ consoles and, fuelled by our genuine excitement for experiments has produced a constantly growing OTTO HEUSS product range.

Over the years we have thus become renowned specialists in the development and manufacture of parts, components, and complete systems in the fields of mechanical, electrical, and electronic key- and stop-action systems. OTTO HEUSS organ consoles, organ parts and systems are being used all over the world and are met with profound appreciation. Our 50th company anniversary in spring 2003 bears witness of this achievement.

Particular importance at OTTO HEUSS has also always been placed on the service area, which means that it has followed all the developments taking place so that we are not only able to provide our customers with competent advice and assistance with respect to the selection of our parts and systems but we are also in a position to work for and together with the organ builders on site to manage the installation and commissioning of the organs.

At the beginning of 2004 we founded our new subsidiary OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH to make our area of keyboard manufacture stand by itself. In addition to the production of organ keyboards, keyboards for pianos and grand pianos we also manufacture keyboards for cembali and spinets, all living up to the highest standards of quality.

Efficiency, productivity and reliability known from OTTO HEUSS GmbH and also benchmarking the standards of OBERHESSISCHE KLAVIATUREN GmbH find expression in:

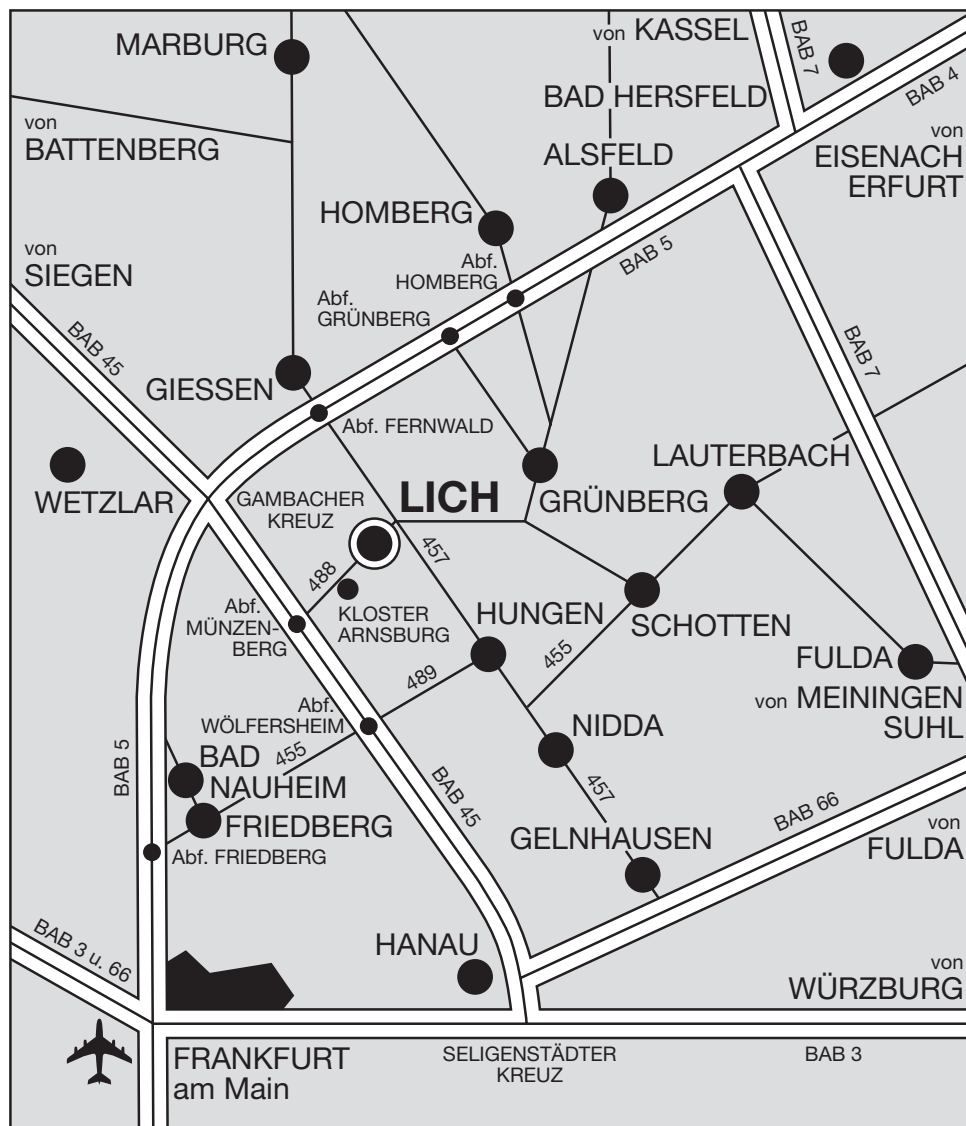
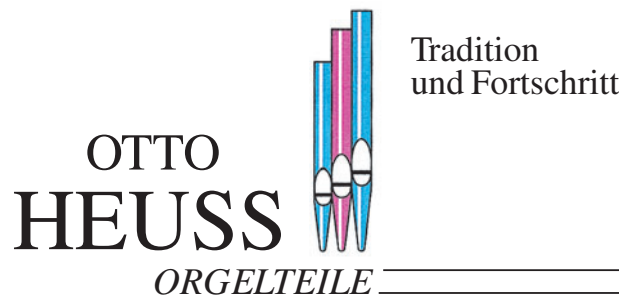
- high quality standards available at reasonably good value for money
- warranty standards for our products and services that go way beyond the general standards of the industry
- open-mindedness and excitement for experiments applying new technologies
- production of organ parts and keyboards, customized to individual needs and requirements
- supply of spare parts, also for older units and systems
- continuous further training and education of our staff members
- genuine pleasure and enthusiasm enjoyed with our work.

This is our tradition, and this is how it will be in future.

Talking about the future: One really does not have to worry about the future management of the OTTO HEUSS family company. Both sons of master organ builder Stefan O. Heuss, Julian and Tristan, are very much excited about starting their vocational trainings at a renowned German organ manufacturer to become organ builders themselves. So the 4th generation of organ builders at OTTO HEUSS is already on their marks.

Und so finden Sie zu

The way to



Herzlich willkommen

Gastfreundschaft gehört zu unserer Firmenphilosophie und wird bei uns groß geschrieben. Wir schätzen die Begegnung und den konstruktiven Austausch mit unseren Kunden und Freunden, die wie wir, am Orgelbau beteiligt sind. Gerne laden wir Sie ein, bei uns im schönen Residenzstädtchen Lich vorbei zu schauen. Besichtigen Sie unsere beiden Firmen mit modern ausgerüsteten Orgelbau- und Klaviaturbau-Werkstätten. Lernen Sie uns und unsere Produkte einmal vor Ort kennen. Hier können Sie etwas von unserer Begeisterung und Schaffenskraft spüren. Sie haben die Gelegenheit, sich unsere Teile und Systeme vorführen zu lassen und mit unseren Fachleuten über alles zu sprechen, was Sie interessiert. Unsere Türen stehen Ihnen offen.

Bitte vereinbaren Sie mit uns einen Termin.

OTTO HEUSS GmbH, ORGELTEILE

Welcome

Hospitality is an integral part of our company philosophy. We highly appreciate and value the encounter and productive exchange of ideas with our customers and friends who are, like us, fond of and involved in organ building. It would be a pleasure for us to welcome you in the beautiful little medieval town of Lich. Visit our two companies and the workshops with their state-of-the-art equipment and machinery for organ building and the manufacture of manual keyboards. Why not getting to know us and our products directly on site? Here you can feel some of the enthusiasm and productivity that are so much part of us. You can ask for a demonstration of our parts, components, and systems or simply chat with our specialists about anything you are interested in. You will always find a warm welcome.

We are looking forward to your call or e-mail to make an appointment with us.

OTTO HEUSS GmbH, ORGANPARTS

Firmenchronik der Erzeugnisse

- Otto Heuss sen. gründet in Lich die Firma zur Herstellung von Orgelspieltischen mit elektrischer Traktur **1953**
- Der erste Spieltisch mit Federsatzkontakten und Rückstromsperre (Selenzellen) **1956**
- Schleifenzugmotor DSP 100 **1959**
- Mechanikteile (Messingwinkel mit Spitzenlager) **1959**
- Erstes Einbauchassis UR-CHASSIS **1961**
- Ventilmagnet **1961**
- Setzerkombination ME **1965**
- Erste Leiterplatte im Orgelbau (HEUSS-Motor) **1966**
- Steckkarte, erstmals wird im Orgelbau ein Austausch von Platinen möglich **1966**
- Erstes Stahlrahmenchassis 902 **1967**
- Elektromechanische Setzerkombination 72 (Relais) **1972**
- Kombiplatte für Handregister und freie Kombinationen **1972**
- Lochkartensetzer **1973**
- Elektronische Steuerung für Tremulant **1973**
- Elektronische Setzerkombination 75 **1975**
- HEUSS-Glockenspiel mit Schalenglocken **1976**
- Holzchassis **1977**
- Setzerkombination RM, vollmechanisch **1977**
- Cymbelstern mit Schalenglocken **1977**
- Excenterapparat ohne Schleifen **1977**
- Schleifenzugmotor Nr. 100000 (!) **1978**
- HEUSS-Registermagnet **1979**
- Magnetbremse **1979**
- Setzerkombination 80 mit SI-Sicherheitspaket **1980**
- Elektronische Koppel EKS **1984**
- Holz-Mechanikteile mit FZ-Lager **1984**
- Setzerkombination MP (Mikroprozessor) **1985**
- Regale **1985**
- Lichtwellenleiter LWL im Orgelbau **1987**
- Jalousiesteuerung mit Linearführung **1989**

Company history of products

- Otto Heuss sen. establishes the firm to manufacture organ consoles. The consoles are made with electrical action **1953**
- The first console with spring contacts and return power cut (Selenium cells) **1956**
- Slider action motor DSP 100 **1959**
- Tracker parts (Brass squares with point bearing) **1959**
- First console chassis PROTOTYPE **1961**
- Pallet magnet **1961**
- Setter combination ME **1965**
- First printed circuit (HEUSS-Motor) **1966**
- Plugable circuit-card, easy change of cards possible for the first time **1966**
- First steelframe chassis 902 **1967**
- Electro mechanical setter combination 72 (Relay) **1972**
- Combi module for hand registration and free combinations. **1972**
- Punchcard setter combination **1973**
- Electronical control for tremulant **1973**
- Electronical setter combination 75 **1975**
- HEUSS-Carillon with bowl-shaped bells **1976**
- Wooden chassis **1977**
- Setter combination RM **1977**
- Cymbalstar with bowl-shaped bells **1977**
- Multi contact switch unit without sliders **1977**
- Slider action motor no. 100000 (!) **1978**
- HEUSS-Stop magnet **1979**
- Magnet brake **1979**
- Setter combination 80 with SI-Security system **1980**
- Electronical coupler EKS **1984**
- Wooden tracker parts with phenolic bearing **1984**
- Setter combination MP (Microprocessor) **1985**
- Regal **1985**
- Optical wave guide LWL **1987**
- Swell engine with linear guide **1989**

Firmenchronik der Erzeugnisse

- Remocard **1991**
- Setzerkombination MP 92 mit Mikroprozessor Technik **1992**
- Koppelmagnet KM 95 **1995**
- ET-System (Einzeltrafos für Registermagnete)
- Einplatinen-Setzerkombination MP 95 für 40 Register, 4000 Kombinationen
- Jalousiesteuerung III mit automatischer Öffnung, elektrisch und mechan./elektr. **1996**
- Registratur »H«
- Neue Pistonmodelle, Einbau mit einfacher gerader Bohrung **1998**
- Einplatinen-Setzerkombination MP 98 für 64 Register, 4000 Kombinationen
- RT-System (Ringkerntrafo, Stromversorgung für Registermagnete mit aufgebauter Schaltung) **1999**
- Tremulantmagnet mit aufgebauter Schaltung zum Regulieren von Hub, Geschwindigkeit und Kraftintensität.
- Registerzugschalter 14 und 24 V
- HEUSS-MIDI System **2000**
- Neue Ventilmagnete 14 und 24 V 700 und 1000 g Zugkraft **2001**
- Die OTTO HEUSS GmbH wird 50 Jahre! **2003**
- Setzerkombinationen und Koppelsysteme mit SPS (BUS-Technologie)
- Gründung der OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH als Tochterunternehmen der OTTO HEUSS GmbH. Fertigung von Orgel-, Flügel- und Pianoklavaturen im höchsten Qualitätsstandard **2004**
- Neuer Registermagnet, IM-System **2006**
- Jalousiensteuerung, Laufcharakter linear oder logarithmisch einstellbar

TRADITION UND FORTSCHRITT
Im Orgelbau treffen Sie immer wieder auf unsere Ideen – überall, weltweit.
OTTO HEUSS – Ihr kreativer Partner im Orgelbau

Company history of products

- Remocard
- Setter combination MP 92 with micro-processor technology
- Coupler magnet KM 95
- ET-System (Single trafo for stop magnets)
- Single card setter combination MP 95 for 40 stops, 4000 combinations
- Swell engine III with autom. opening electrical and mechanical/electrical
- Registration "H"
- New toe piston models, only straight borings necessary for installation
- Single card setter combination MP 98 for 64 stops, 4000 combinations
- RT-System (Toroidalcore transformer for stop magnets with mounted control-cards)
- Tremolo magnet with mounted control-card for adjustment of speed, amplitude and intensity of force
- Drawstop solenoid 14 and 24 V
- HEUSS-MIDI system
- New pallet magnets 14 and 24 V, 700 and 1000 g tensile force
- 50th Anniversary of OTTO HEUSS GmbH
- Setter combinations and coupler systems with PLC (BUS-technology)
- Foundation of OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH as subsidiary company of OTTO HEUSS GmbH. Manufacturing of only high quality organ-, piano and grandpiano keyboards.
- New stop magnet, IM-system
- Swell engine, linear or logarithmical moving character adjustable

TRADITION AND PROGRESS
Whatever you touch and hear in organ building: you'll always come across one of our ideas.
Everywhere and around the world:
OTTO HEUSS – Your creative partner in organ building

Fax- und Kopier- Bestellvorlage

Fax and copy order form

An/To:

OTTO HEUSS GmbH
35432 Lich
GERMANY
Fax: +49-(0)6404 9169-50

Absender und Rechnungsanschrift:
Sender and invoice address:

Firma/Company

Straße/Street

PLZ/Postal code

Ort/Place

Telefon/Phone

E-Mail

Kundennr./Customers no.

Pos.	Artikelnummer/ Item no.	Artikelbezeichnung/ Item	Stückzahl/ Quantity

Versandart/Shipping mode: ☐ Paketdienst/Parcel service ☐ Fracht/Roadfreight ☐ Luftfracht/ Airfreight ☐ Seefracht/Seafreight
☐ FedEx or UPS ☐ Luftpost/Air postparcel ☐ Abholung/Collection

Ort und Datum/Place and date

Unterschrift/Signature

Vielen Dank für Ihre Bestellung!

Thank you for ordering Heuss-Organparts!

1. Vertragsinhalt

- 1.1 Unsere Angebote sind freibleibend. Die Ausführung von Aufträgen erfolgt nach Maßgabe unserer schriftlichen Auftragsbestätigung und dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).
- 1.2 Der Käufer erkennt mit der Auftragserteilung unsere AGB als die allein maßgeblichen AGB an. Sie gelten, soweit nicht neue übersandt werden, für die gesamte Dauer der geschäftlichen Verbindung, so dass es keiner erneuten Bezugnahmen für jeden einzelnen Auftrag bedarf.

2. Angebot + Preise

- 2.1 Unsere Preise gelten ab Werk, ausschließlich Verpackung und Versandkosten. Die gesetzl. MwSt. wird auf der Rechnung separat angegeben und ist in den Angebotspreisen nicht enthalten. Die Berechnung der Ware erfolgt zu dem am Tage der Lieferung gültigen Preisen.
- 2.2 Preisangaben bei Angeboten haben, wenn nicht anders vereinbart, ab deren Datum vier Monate Gültigkeit.
- 2.3 Tritt eine wesentliche Änderung der Lohn- oder Rohstoffkosten ein, so ist entsprechend des Faktors eine Preisanpassung vorzunehmen.
- 2.4 Offensichtliche Irrtümer, Druck-, Rechen-, Schreib- und Kalkulationsfehler sind für uns nicht verbindlich und geben keinen Anspruch auf Erfüllung und Schadenersatz.

3. Lieferung

- 3.1 Von uns gegebene Termine und Fristen sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde. Die Lieferfrist beginnt mit dem Datum der Auftragsbestätigung. Diese gilt jedoch nur, wenn zu diesem Zeitpunkt alle für den Vertrag relevanten Fragen geklärt sind und eine eventuell geforderte Anzahlung eingegangen ist.
- 3.2 Kommt der Käufer vertraglich vereinbarten Mitwirkungshandlungen (Vorlage von Zeichnungen, Daten, Bestätigung von Auftragsbeschreibungen, Genehmigungen und Anzahlungen etc.) nicht nach, so führt dies zu einer entsprechenden Verlängerung der vereinbarten Lieferfristen.
- 3.3 Die Lieferfrist gilt vorbehaltlich unvorhersehbarer Hindernisse wie Fälle höherer Gewalt, unverschuldeter Betriebsstörung sowie von uns nicht zu vertretenden verspäteten Anlieferungen rechtzeitig bestellter Bestandteile oder Materialien. Im vorstehenden Fall darf sich die Lieferung um maximal 6 Wochen verzögern. Verspätete Lieferungen, die wir nicht zu vertreten haben, sind dem Käufer unverzüglich unter Angabe von Gründen anzuzeigen und begründen keinen Schadenersatzanspruch und kein Rücktrittsrecht. Dabei haben wir für die sorgfältige Auswahl unserer Vorlieferanten einzustehen. Wenn die Lieferung oder die Leistung unmöglich wird, werden wir von der Leistungsverpflichtung frei. Schadenersatzansprüche des Käufers wegen Verzuges oder Nichterfüllung sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.
- 3.4 Ist der Käufer mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, sind wir berechtigt, Lieferungen zurückzuhalten, ohne zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein. Sofern Streit über die Ordnungsmäßigkeit der Lieferung besteht, kann der Käufer Sicherheiten in bar oder durch unbefristete, unbedingte, selbstschuldnerische Bürgschaft einer im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland als Zoll- und Steuerbürgin zugelassenen Bank oder Sparkasse stellen. Sobald der Verwender im Besitz der Sicherheit ist, entfällt das Zurückbehaltungsrecht.
- 3.5 Alle Sendungen gehen auf Kosten und Gefahr des Käufers. Wir behalten uns vor, den Versandweg und die Versandart sowie das Transportmittel und die Verpackungsart zu bestimmen. Ersatzansprüche können daraus nur hergeleitet werden, sofern Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorlag.

4. Gefahrenübergang

- 4.1 Mit der Beladung geht die Gefahr auf den Käufer über.
- 4.2 Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- 4.3 Alle Sendungen werden auf Kosten des Käufers gegen Transportschäden versichert, sofern nichts anderes vereinbart ist.
- 4.4 Etwaige Transportschäden werden im Rahmen unserer Transportversicherung nur ersetzt, wenn der Schaden gegenüber dem Frachtführer schriftlich beanstandet ist. Frachtpapiere, Schadensfeststellungen und Beschädigungsurkunde des Frachtführers sind uns unverzüglich zur Weiterleitung an die Transportversicherung zuzusenden.

5. Gewährleistung

- 5.1 Wir leisten für sämtliche von uns hergestellten Teile Gewähr. Diese bezieht sich auf die Vollständigkeit, Funktionsfähigkeit und einwandfreie Beschaffenheit der Teile entsprechend der DIN.
- 5.2 Für Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Gewährleistung auf die Gewährleistungsansprüche, die uns gegen den Lieferanten der Fremderzeugnisse zustehen.
- 5.3 Wir übernehmen keine Gewähr für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:
Mangelhafte Angaben über den Aufstellungsort, ungenügende Informationen über die Gesamtanlage und deren Funktionsweise, Unverträglichkeit mit Fremdprodukten, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung bzw. Lagerung, fehlerhafte Montage durch den Besteller oder Dritte, eigenmächtige Instandsetzungsversuche und Änderungen, natürliche Abnutzung und normaler Verschleiß, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung und Inbetriebnahme, chemische, elektrische oder sonstige schädlichen Einflüsse, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

6. Zahlung

- 6.1 Unsere Rechnungen sind, wenn nicht anders vereinbart, innerhalb von 30 Tagen netto nach Rechnungsdatum zahlbar. Es kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftigen Forderungen aufgerechnet werden.
- 6.2 Eingehende Zahlungen werden jeweils auf die ältere Forderung verrechnet, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist. Bei Teillieferung, die wir uns ausdrücklich vorbehalten, auch wenn die Bestellung eine Gesamtlieferung vorsah, sind die Teilrechnungen einzeln nach jeweiligem Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.
- 6.3 Ein Skonto von 2 % wird bei Zahlung innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt. Ausgeschlossen von der Skontierung sind Auslandszahlungen. Skontoabzug der zuletzt berechneten Ware wird von uns nur akzeptiert, wenn alle vorangegangenen fälligen Rechnungen beglichen sind.

- 6.4 Wechsel nehmen wir nur nach Vereinbarung erfüllungshalber an. Spesen trägt der Besteller.
- 6.5 Sofern bei einem Auftragswert von über EURO 2.000,- die Lieferzeit vom Datum der Bestellung an gerechnet mehr als 2 Monate beträgt, ist folgender Zahlungsplan vereinbart: 1/3 Anzahlung bei Bestellung, 1/3 bei Versandbereitschaft, Rest 30 Tage nach Faktura. Die Skontoabrede gilt mit der Einschränkung, dass bei nicht erfolgter Anzahlung der Skontoabzug für den Gesamtbetrag entfällt.
- 6.6 Für Postsendungen ins Ausland gilt gegenüber Vollkaufleuten Vorauszahlung bei Bestellung oder nach Erteilung einer Vorausrechnung. Wir behalten uns vor, angemessene Anzahlungen als Vertragsbestandteile aufzunehmen sowie Lieferungen per Nachnahme, COD oder CAD vorzunehmen, wenn nichts anderes vereinbart wurde.
- 6.7 Bei Lieferung nach Übersee gilt gegenüber Vollkaufleuten volle Vorauszahlung (Postsendung) oder Zahlung gegen Vorlage der Versanddokumente bei der Bank des Käufers (See- und Luftfracht) als vereinbart.
- 6.8 Bei Zahlungsverzug sind unbeschadet anderer Ansprüche ab Fälligkeit unsere Forderungen Zinsen für kurzfristige Kredite zu zahlen, mindestens jedoch in Höhe von 5 % über dem Basissatz nach § 1 des Diskontsatz - Überleitungs - Gesetz vom 09.06.1998 (zuletzt 2,5 % + 5 % = 7,5 %). Die Geltendmachung weitergehender Zinsschäden bleibt vorbehalten.

7. Mängelhaftung und Schadenersatz

- 7.1 Die Ware wird in der Ausführung und Beschaffenheit geliefert, wie sie bei uns zur Zeit der Lieferung üblich ist.
- 7.2 Unsere Lieferungen sind bei Empfang auf ihre Ordnungsmäßigkeit zu prüfen. Minder- oder Falschliefereien sowie etwaige offensichtliche Mängel müssen innerhalb 14 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich in Licht eingehend beanstandet werden. Bei versteckten Mängeln ist die Beanstandung umgehend nach Feststellung des versteckten Mangels innerhalb der Gewährleistungsfrist vorzunehmen.
- 7.3 Bei fristgerechter und berechtigter Beanstandung beheben wir die Mängel nach unserer Wahl durch kostenlose Instandsetzung in unserem Werk Licht oder durch Ersatzlieferung. In diesem Falle tragen wir auch die Kosten für den Versand. Eine weitergehende Haftung, insbesondere für Mängelfolgeschäden, ist ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.
- 7.4 Die Gewährleistungspflicht entfällt, wenn Änderungen an der gelieferten Ware von anderer Seite vorgenommen werden.

8. Haftung

- 8.1 Unbeschadet unserer Gewährleistung für den Liefergegenstand selbst haften wir und unsere gesetzlichen Vertreter für den Ersatz aller Schäden aus jeglichem Rechtsgrund nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Hierbei beschränkt sich unsere Haftung für Erfüllungsgehilfen auf deren sorgfältige Auswahl und etwa erforderliche Überwachung.

9. Eigentumsvorbehalt

- 9.1 Die Ware bleibt, auch in verändertem Zustand, unser Eigentum bis zur Erfüllung aller gegenwärtigen und künftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer. Für den Fall, dass der Wert der gesamten unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren die Forderungen des Verwenders um mehr als 100% übersteigt, wird der Verwender auf Verlangen des Käufers die überzähligen Waren nach seiner Wahl freigeben.
- 9.2 Erfolgt die Verarbeitung zusammen mit fremden Materialien, erwerben wir Miteigentum im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Waren zu denen der fremden Stoffe. Ist im Falle der Verbindung oder Vermischung unserer Waren mit einer Sache die des Käufers als Hauptsache anzusehen, geht das Miteigentum an der neuen Sache in dem Verhältnis des Rechnungswertes unserer Waren zum Rechnungs- bzw. Verkehrswert der Hauptsache auf uns über. Der Käufer gilt in diesen Fällen als Verwahrer.
- 9.3 Forderungen aus dem Verkauf oder der Verarbeitung von Waren an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Käufer schon jetzt im Umfang unseres Eigentumsanteils an den verkauften oder verarbeiteten Waren an uns ab.
- 9.4 Tatsächliche oder rechtliche Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware sowie deren Beschädigung oder Abhandenkommen sind uns unverzüglich anzuzeigen.

10. Technische Angaben

Alle technischen Angaben und Abbildungen entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Wir behalten uns im Sinne des technischen Fortschritts Konstruktionsänderungen und Verbesserungen vor, so dass die Maße, technischen Angaben sowie Abbildungen unverbindlich sind und nur annähernd gelten. Die überlassenen Unterlagen sind vertraulich. Zeichnungen und technische Angaben dürfen ohne unsere Zustimmung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

11. Schutzrechte

Werden bei Lieferungen nach Zeichnung oder sonstigen Angaben des Käufers Schutzrechte Dritter verletzt, so stellt uns der Käufer von allen Ansprüchen frei.

12. Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis zwischen dem Verwender und Vollkaufleuten ist Gießen. Es gilt deutsches Recht.

13. Inkrafttreten

Mit erscheinen dieser AGB verliert die bisherige Fassung ihre Gültigkeit.

14. Salvatorische Klausel

Die Unwirksamkeit einzelner AGB - Klauseln oder Teilen hiervon berühren nicht die Wirksamkeit des Restvertrages oder der übrigen Klauseln.

Stand: September 2005

1. Terms of contract

- 1.1 Our quotations are without engagement. The execution of any orders shall be effected subject to a written order confirmation issued by us and subject to these General Terms of Trade.
- 1.2 With the placement of their order the buyer accepts our General Terms of Trade as the solely valid and applicable terms of trade. They shall apply to and be valid for the entire duration of the commercial relation so that any further or additional reference to these General Terms of Trade for each or any individual order placed thereafter shall not be required.

2. Quotation and Pricing

- 2.1 Our prices are quoted ex works, excluding packaging and freight. Statutory value-added tax shall be itemized separately in the invoice and is not included in the prices quoted. The price of any good ordered shall be the price valid on the day of the dispatch of the good.
- 2.2 Unless otherwise agreed, the prices mentioned in our quotations shall be valid for four months after quotation date.
- 2.3 In case of any substantial changes of labour and/or raw material costs incurred by us, the price originally quoted shall be modified according to and using an appropriate corresponding factor reflecting such changes.
- 2.4 Apparent errors, as well as typographical errors, misprints, calculation errors, orthographical and/or mathematical errors shall not be considered binding for us and shall not constitute any ground for claims for fulfilment and/or damages.

3. Delivery and Shipment

- 3.1 Any dates, time limits and/or fixed terms set and/or stated by us shall be considered without engagement on our part unless agreed otherwise. The delivery time agreed shall commence on the date of our confirmation of the order. This shall only apply, however, if by this date all relevant questions pertaining to the contract have been settled and if by this date any part advance payment that may have been agreed to be required by this date has been duly received by us in full.
- 3.2 Buyer's failure to comply with any of the acts of cooperation or assistance contractually agreed (submission of drawings, data, confirmation of the description of an order, approvals and permissions, advance payments, etc.) shall lead to a corresponding extension of the delivery times agreed.
- 3.3 The delivery time agreed shall apply subject to any unforeseeable obstacle or circumstance such as cases of force majeure, stoppage or interruptions of work through no fault of our own, as well as subject to any late supply of components or materials ordered by us in good time and not attributable to us. In the case mentioned hereinbefore the delivery may be delayed for a maximum of up to 6 weeks. The buyer shall be notified immediately about any late delivery we may not be held liable for and shall be informed about the respective reasons for such late deliveries. Late deliveries of this nature shall not justify any claim for damages or the right of cancellation of the order on the part of the buyer. We shall warrant a careful and prudent selection of our suppliers. In case the delivery of goods or the provision of services becomes impossible we shall no longer be bound by any obligation to deliver. Damages claims by the buyer on the grounds of default and/or nonfulfilment shall be precluded, provided we are not accountable for intent or gross negligence.
- 3.4 In case the buyer is in default with respect to the settlement of any previous delivery we shall be entitled to hold over any new delivery without being obliged to assume any liability for any loss or damage arising herefrom for the buyer. In case of disputes over the regularity of any delivery the buyer may provide securities in cash or may furnish an unlimited unqualified absolute guarantee undertaken by a bank or Sparkasse (savings bank) admitted and registered as tax and customs guarantor in the Federal Republic of Germany. As soon as the user is in possession of the guarantee the seller's lien shall cease to apply.
- 3.5 All shipments shall be effected at the cost and risk of the buyer. We reserve the right to specify the forwarding route, the manner of delivery as well as the means of transport and the type of packaging used for shipment. Claims for damages pertaining hereto may only be derived and legitimate in cases of intent or gross negligence.

4. Transfer of risk

- 4.1 The act of loading shall constitute the moment the risk is transferred to the buyer.
- 4.2 In case the goods are ready for dispatch and the dispatch or the acceptance of the goods is delayed for reasons we are not liable for the transfer of risk to the buyer shall be deemed to take place with the receipt of the note informing the buyer about the readiness for dispatch.
- 4.3 All shipments shall be insured against loss and/or damage in transit at the buyer's cost, unless otherwise agreed.
- 4.4 Compensation claims for any loss or damage in transit shall be covered and settled by our transport insurance only if such loss or damage is notified to the carrier in writing. Shipping documents, ascertainment of loss, and certificate of damage issued by the carrier shall be sent to us without any delay to allow for their submission to the transport insurance company.

5. Warranty

- 5.1 We shall undertake a warranty for all parts produced by us. This warranty covers the completeness, the operability and perfect condition of the parts in compliance with DIN standards.
- 5.2 With respect to goods produced by any party other than us and supplied by us our warranty shall be limited to the warranty claims we are entitled to against the party having supplied such goods.
- 5.3 We shall not undertake any warranty for any loss or damage resulting from one or several of the following:
Faulty or incomplete information on the place of installation, insufficient or incommensurate information on the installation as a whole and its operation, incompatibility with goods not produced by us, unsuitable or inappropriate use or storage, poor, faulty, or defective assembly by the party ordering or by third parties, attempts to repair, maintain, overhaul or modify not authorized by us or undertaken on the buyer's own authority, natural tear and normal wear, unsuitable, inappropriate, poor, neglectful, or negligent handling and/or commissioning, adverse chemical, electrical or any other adverse effects, provided they are not the result of any negligence and/or fault attributable to us.

6. Payment

- 6.1 Unless otherwise agreed, our invoices are payable net within 30 days after invoice date. Invoice amounts may only be set off with undisputed or effective claims or debts.
- 6.2 Payments received shall be appropriated to previous debts that may exist, unless expressly agreed otherwise. In the case of execution of partial deliveries, we hereby expressly reserve a right to even though the pertaining order may provide for the delivery to be effected in one shipment, the respective and individual invoices in part shall fall due and shall be payable according to their respective invoice dates.
- 6.3 For settlement within 10 days after invoice date we shall grant an early settlement discount of 2%. This shall not apply to foreign payments. We shall only accept any such discounts as provided for in this clause and applied to the goods most recently invoiced if all previous invoices having fallen due by the date of the deduction of the early settlement discount have been settled in full.
- 6.4 We shall only honour bills in fulfillment if this has been expressly agreed. Any fees and charges pertaining thereto shall be borne by the buyer.
- 6.5 If for orders amounting to an order value of more than EURO 2,000.00 the delivery time after the date of receipt of order is longer than a period of two months, the following terms of payment shall apply: one-third down with order, one third on goods ready for

shipment, and the remaining sum due within 30 days after invoice date. The allowance for early settlement mentioned hereinabove shall only apply under the condition that on default of any down-payments the allowance for early settlement discount on the total sum will not be applicable.

- 6.6 For postal items and/or packets sent abroad and ordered by general merchants advance payment with the order or with receipt of the invoice sent in advance shall apply. We reserve the right to demand a clause requiring the payment of reasonable sums as down-payments to form integral part of the contract to be concluded; furthermore, we reserve the right to send the goods collect on delivery, COD, or CAD, unless otherwise agreed.
- 6.7 For overseas deliveries ordered by general merchants full payment in advance (for postal items) or payment on presentation of the shipping documents to the buyer's bank (sea or air freight) shall be considered to be agreed.
- 6.8 In case of default of payment and without prejudice to any other claims, interest for short-term credits shall become payable for our claims as of their respective due dates and amounting to at least 5% above the base interest rate (pursuant to section 247 of the German Civil Code) according to § 1 of the Diskont-Überleitungs-Gesetz (section 1 of the Discount Transition Act) passed into law on 09.06.1998 (current rate: 2.5% + 5% = 7.5%). We reserve the right to claim further damages for interest lost in excess thereof.

7.1 Warranty of fitness, indemnity and damages

- 7.1 The goods shall be delivered in a condition and in compliance with the standards considered usual and common practice at the time of delivery.
- 7.2 On the receipt of our shipments they shall be checked to verify they are in regular, due, and proper condition. Short and/or wrong shipments as well as apparent defects or lacks of fitness shall be notified and rejected in detail and in writing to our office in Lich/Germany not later than 14 days after the receipt of such goods. In case of latent or hidden defects the rejection shall be effected immediately on the finding, discovery, or realization of such latent or hidden defect within the warranty period.
- 7.3 In case of rejections and objections of goods that are justified and that we have been notified of within the set periods, we will make good the defects either by, at our discretion, repair or putting in order carried out free of charge for the buyer and to be effected at our plant in Lich, or by replacement delivery. In this case we shall also bear the costs for the shipment. Any liability going beyond this scope, especially liability for any form of consequential loss, shall be precluded, provided we are not accountable for intent or gross negligence.
- 7.4 We shall not be bound to any of our warranty obligations in case modifications of the goods supplied are or have been carried out by any party other than us.

8. Liability

- 8.1 Without prejudice to our warranty obligations with respect to the delivery item itself, we and our legal agents shall be liable for any damages arising from whatever claim or legal ground only in case of intent and/or gross negligence on our part or on our legal agents' parts. Our liability for acts and/or failure of our vicarious agents shall be limited to their reasonably due and diligent selection and their supervision by us as far as such supervision may be required.

9. Vendor's lien and retention of title

- 9.1 The goods, even if in any state of modification, shall remain our sole property until all our current, actual and/or future claims and entitlements resulting from the business relation with the buyer have been settled and/or fulfilled. In case the value of the entirety of goods supplied subject to vendor's lien or subject to retention of title is in excess of the claims by the user by more than 100%, the user, on request of the buyer, shall release any goods in such excess at his discretion.
- 9.2 In case the processing, manufacturing or finishing applied to our goods takes place in combination with and/or involves any other goods or materials not produced or supplied by us, we shall acquire joint ownership of the item created this way and in proportion and according to the ratio between the order value of our goods and the goods and/or materials not provided or supplied by us. In case the combination or intermixing or compounding of our goods leads to the formation, creation or constitution of something new considered by the buyer to represent the essential good, the joint ownership of this new item shall be transferred to us in proportion and according to the ratio between the invoice value pertaining to our goods and the invoice value or fair market value respectively of the essential good. In such a case the buyer shall be considered the keeper and bailee of the good.
- 9.3 Claims arising from the sale or processing of goods concerning which we are entitled to any rights of ownership shall be ceded and assigned to us by the buyer already now and shall amount to the equivalent of the percentage of our joint ownership of the good or goods sold and/or processed.
- 9.4 Any actual and/or legal access to or disposition by any third party of the good or goods subject to our vendor's lien as well as any damage to and/or going astray or loss of such goods shall be notified to us without any delay.

10. Technical information and data

All technical information, illustrations, diagrams, and pictures provided shall be in compliance with the technological state of the art current at the time of provision. We reserve the right to modify the designs and to implement improvements of and with respect to the goods for the sake of technical progress and improvement of the goods, which means that the dimensions, technical data as well as all other technical information, illustrations, diagrams, and picture provided shall only be considered to be approximate, without commitment on our part and subject to change without prior notice. The technical information and data provided are confidential. Any drawings and/or technical data must not be made accessible to any third party without our prior written consent.

11. Proprietary rights

If in connection with or in the course of the execution of orders and/or deliveries undertaken and effected by us on the basis of drawings or on the basis of any other information or data provided by the buyer proprietary rights of one or several third parties are infringed, the buyer shall indemnify us for any claims.

12. Place of jurisdiction

The place of jurisdiction for all disputes arising from the contractual relationship engaged in between the user and any general merchant under these General Terms of Trade shall be Gießen/Germany. The governing law shall be the laws of the Federal Republic of Germany.

13. Effective date

The publication of these General Terms of Trade on hand shall null and void the version of our general terms of trade in force heretofore.

14. Saving clause

If any provisions or clauses of these General Terms of Trade or any part thereof may be entirely or partly invalid or unenforceable, this shall not affect the validity and enforceability of all the other provisions and clauses constituting these General Terms of Trade Terms or any agreement concluded under them.

As of: September 2005

Gruppe 1

Spieltische, Spielschränke

Orgelchassis Metall/Holz

Wellenbretter

Manualklavaturen

Klaviaturaufbauten

Tastenmechanik

Pedalklavaturen

Orgelbänke

Glockenspiel, Cymbelsterne

Group 1

Consoles, Built-in consoles

Organ chassis metal/wood

Roller boards

Manual keyboards

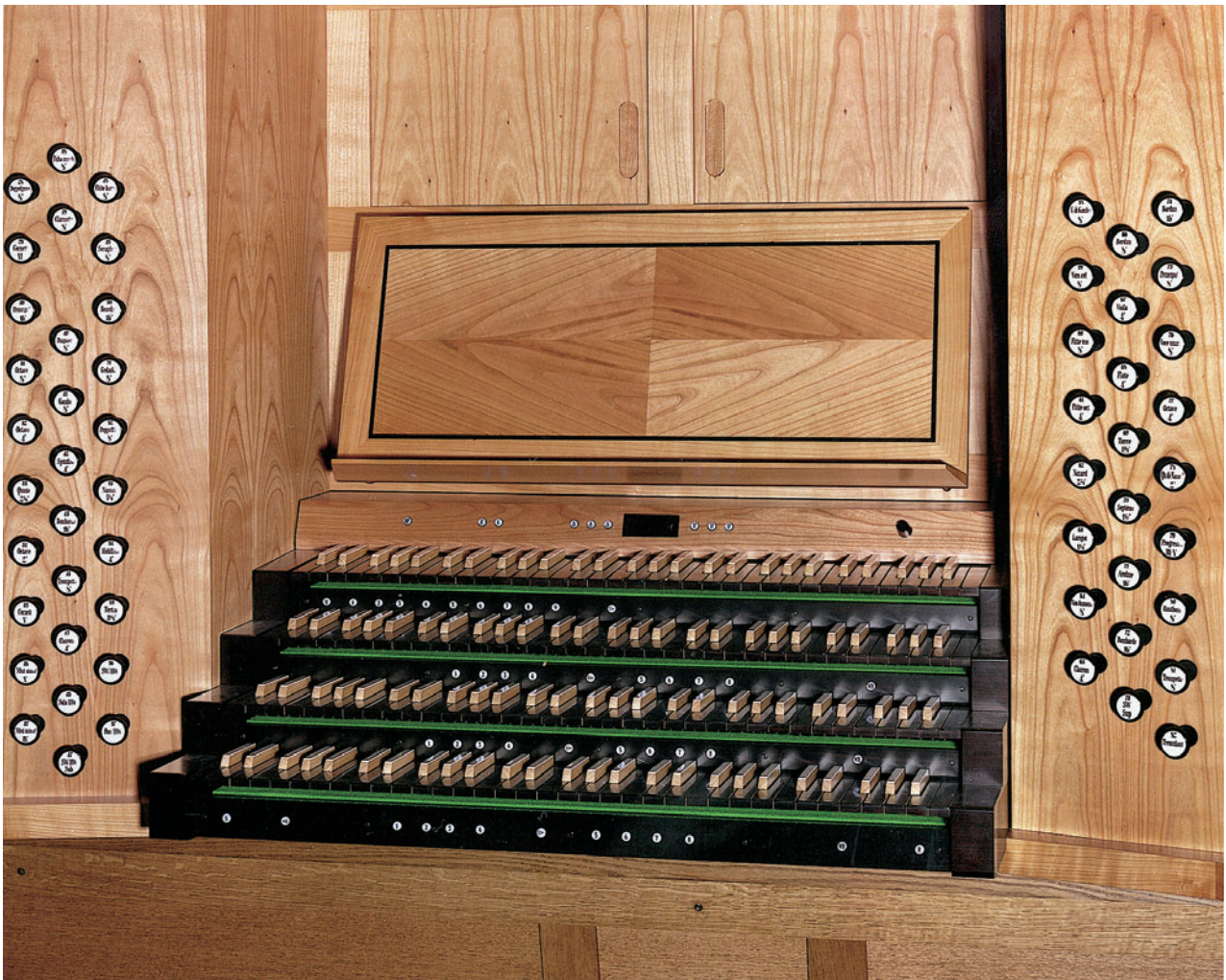
Keyboard assemblies

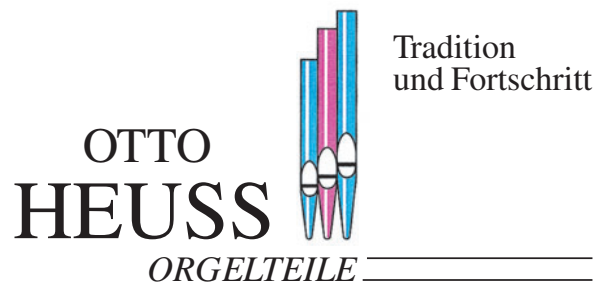
Key action

Pedal keyboards

Organ benches

Carillon, Cymbalstars





Im Jahre 1953 wurde unsere Firma als

Otto Heuss Orgelspieltischbau

gegründet. Seit dieser Zeit bauen wir Orgelspieltische mit mechanischer und elektrischer Traktur.

Inzwischen haben wir ein umfangreiches Sortiment an Orgelteilen und Systemen aller Art in unserem Programm, aber nach wie vor dominiert der Orgelspieltisch das Geschehen in der Firma.

Auf den folgenden Seiten haben wir einige Grundformen von Spieltischgehäusen dargestellt, die als Ideen für Ihren eigenen Entwurf gedacht sind.

In 1953 our company was founded as

Otto Heuss Orgelspieltischbau – (Otto Heuss Organ Console Manufacturer)

Since that time we have been building organ consoles with mechanical and electrical tracker action.

In the meantime we have been able to include all kinds of organparts and systems into our comprehensive product range. Our main focus is still, however, on organ consoles.

On the following pages we present some basic models of our organ console housings. They may give you a first idea of your own design.

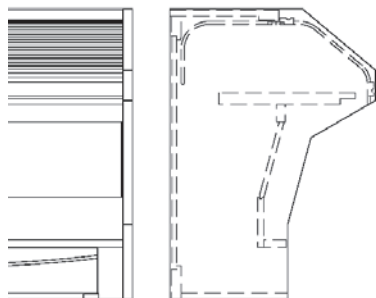
Gehäuseformen

Anregungen zur Gehäusegestaltung

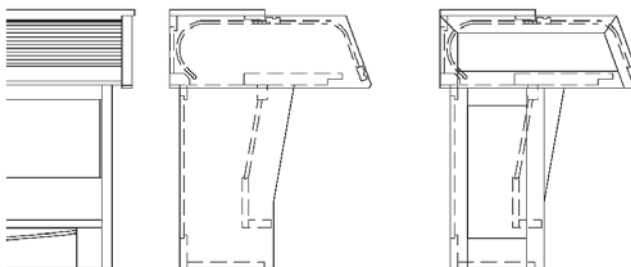
Shapes of consoles

Suggestions for console design

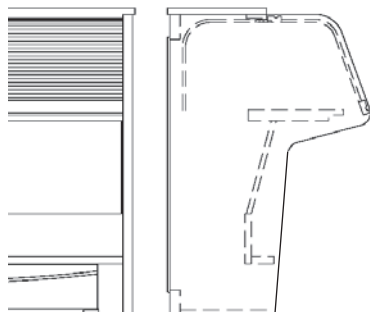
Form A



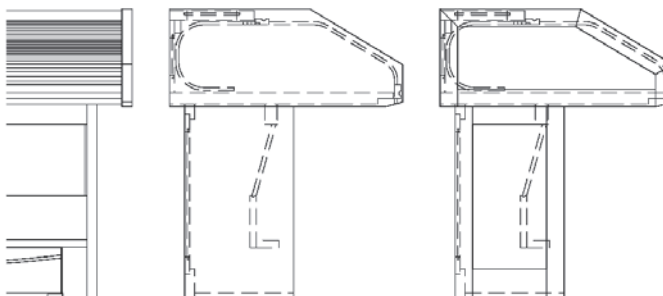
Form B



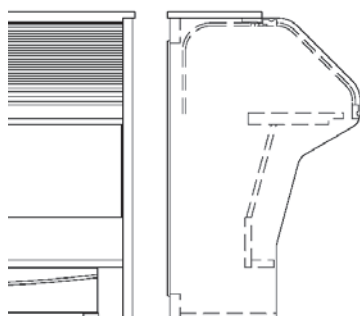
Form D



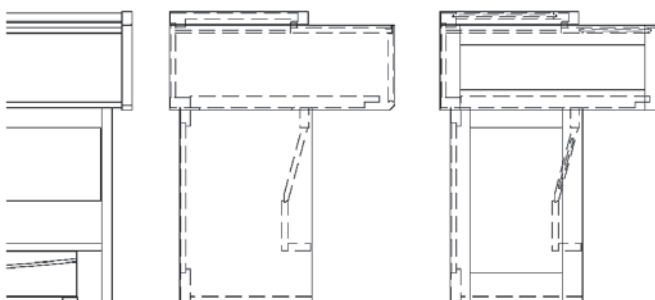
Form C



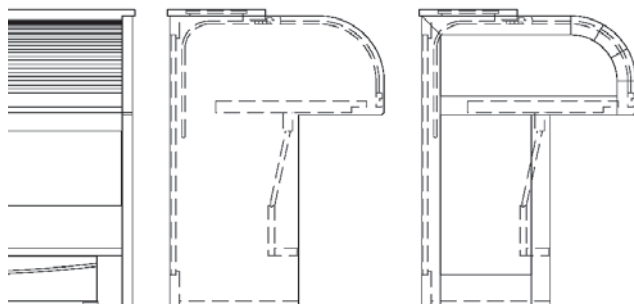
Form E



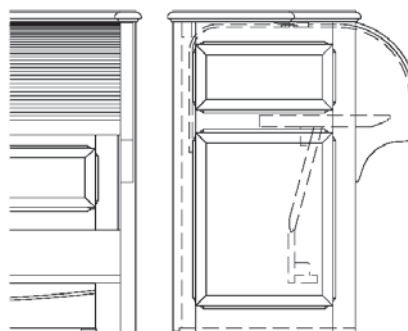
Form K



Form F



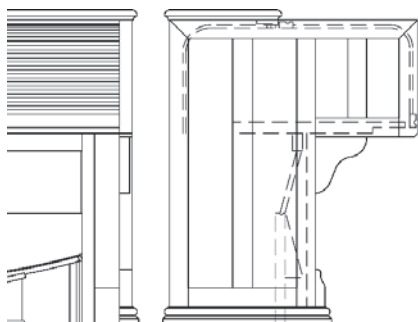
Form M



Gehäuseformen

Anregungen zur Gehäusegestaltung

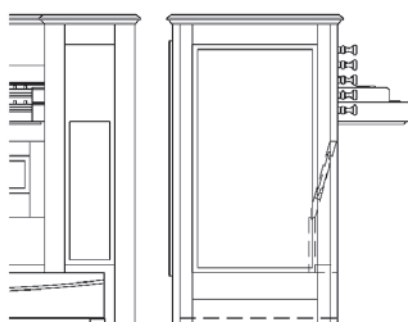
Form N



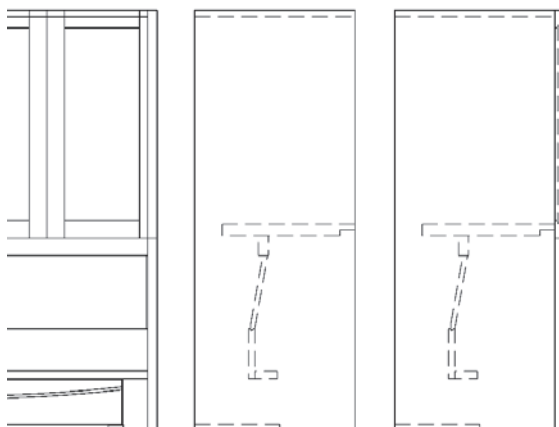
Shapes of consoles

Suggestions for console design

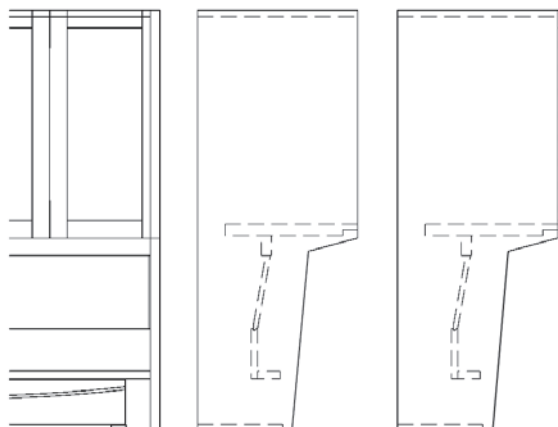
Form L



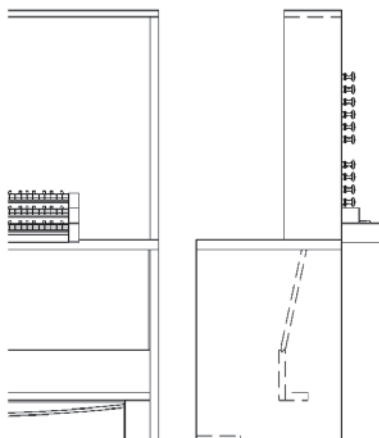
Form I



Form H



Form G





6 Manuale und Pedal 61/32 Töne

Tontraktur elektrisch

Registratur elektrisch

229 Registereinheiten

6 manuals and pedal 61/32 notes

Electrical key action

Electrical registration

229 Stops



2 Manuale und Pedal 56/30 Töne

Tontraktur mechanisch

Registratur elektrisch

31 Registereinheiten

2 Manuals and pedal 56/30 keys

Mechanical key action

Electrical registration

31 Stops



3 Manuale und Pedal 58/32 Töne

Tontraktur mechanisch

Registratur elektrisch

61 Registereinheiten

3 Manuals and pedal 58/32 Keys

Mechanical key action

Electrical registration

61 Stops



2 Manuale und Pedal 56/30 Töne

Tontraktur mechanisch

Registratur mechanisch

19 Registereinheiten

2 Manuals and pedal 56/30 keys

Mechanical key action

Mechanical registration

19 Stops



2 Manuale und Pedal 56/30 Töne

Tontraktur mechanisch

Registratur Doppelregistratur

34 Registereinheiten

2 Manuals and pedal 56/30 keys

Mechanical key action

Dual registration

34 Stops



4 Manuale und Pedal 58/32 Töne

Tontraktur elektrisch

Registratur elektrisch

92 Registereinheiten

4 Manuals and pedal 58/32 keys

Electrical key action

Electrical registration

92 Stops



2 Manuale und Pedal 56/30 Töne

Tontraktur mechanisch

Registratur Doppelregistratur

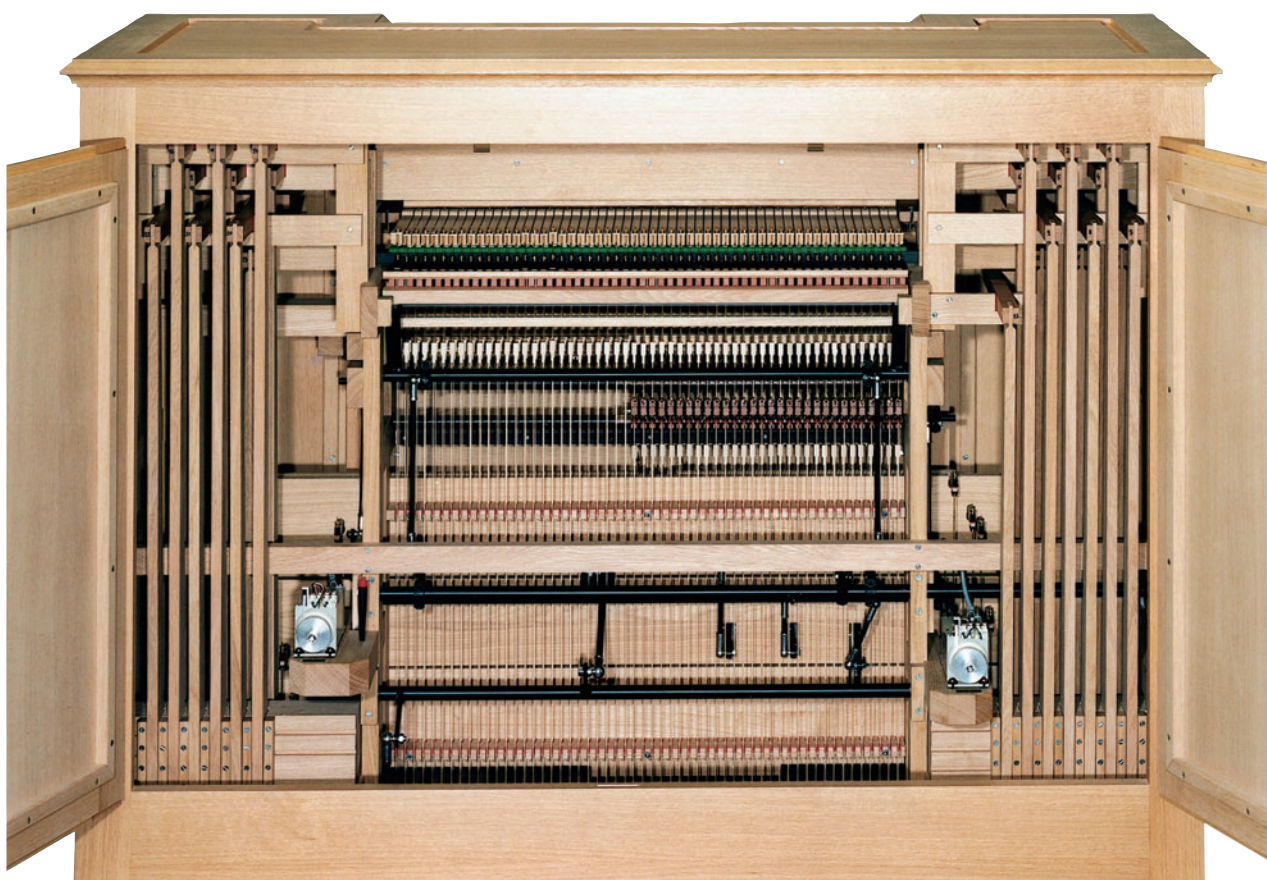
26 Registereinheiten

2 Manuals and pedal 56/30 keys

Mechanical key action

Dual registration

26 Stops



2 Manuale und Pedal 56/30 Töne

Tontraktur mechanisch

Registratur Doppelregistratur

26 Registereinheiten

2 Manuals and pedal 56/30 keys

Mechanical key action

Dual registration

26 Stops



2 Manuale und Pedal 58/32 Töne

Tontraktur elektrisch

Registratur elektrisch

26 Registereinheiten

2 Manuals and pedal 58/30 keys

Electrical key action

Electrical registration

26 Stops

Spieltisch-Umbauten

Außer dem kompletten Neubau von Orgelspieltischen führen wir für Sie auch sämtliche Umbauarbeiten an vorhandenen Spieltischen nach Ihren Vorgaben durch.

In unseren Werkstätten sind alle Möglichkeiten vorhanden, alte Spieltische, die uns angeliefert werden, nach Ihren Wünschen zu restaurieren, umzubauen, aufzurüsten oder zu erweitern.

Console rebuildings

In addition to complete new constructions of organ consoles we also make all necessary rebuilding work on existing organ consoles according to your specifications.

In our well equipped workshops we are able to restore, rebuild and upgrade existing organ consoles upon delivery in accordance with your demands.



Wurlitzer-Kinoorgel, Genf 1935

Restauriert von OTTO HEUSS GmbH

Restored by OTTO HEUSS GmbH



Registeraufbauten

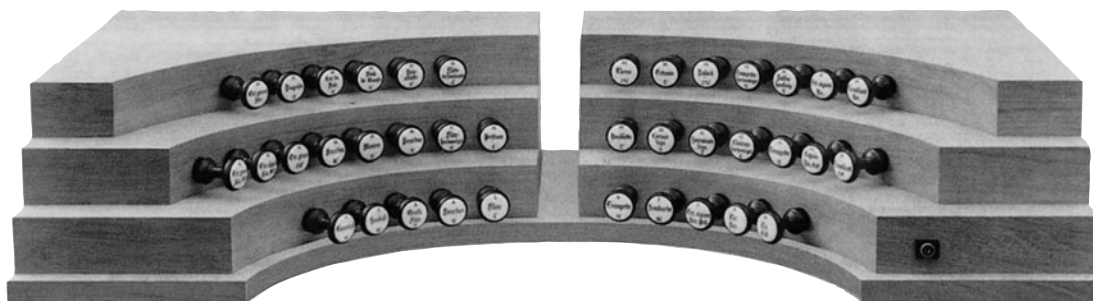
Neben kompletten Spieltischen und Teilen hierfür, fertigen wir auch Registeraufbauten nach Ihren Zeichnungen oder eigenen Entwürfen.

Das Bild zeigt einen terrassenförmigen, runden Registeraufbau mit Registerzugschalter 5019/5020.

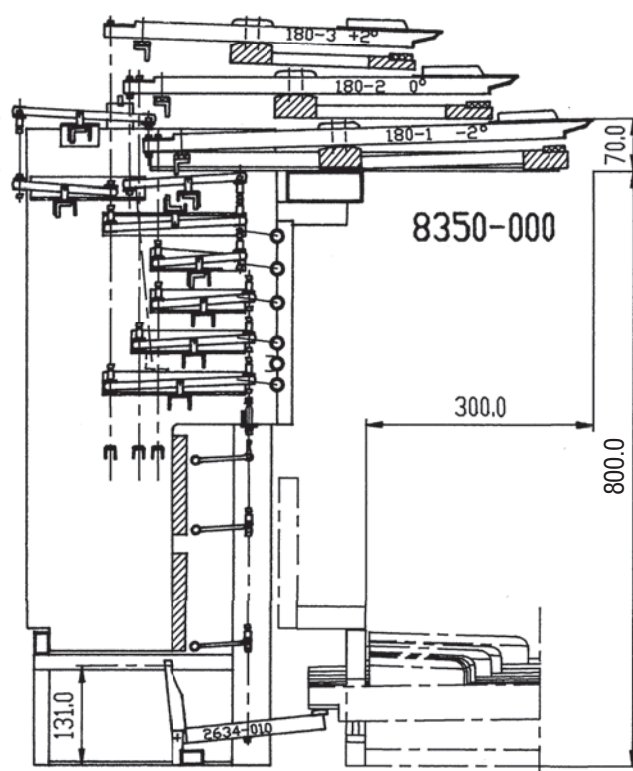
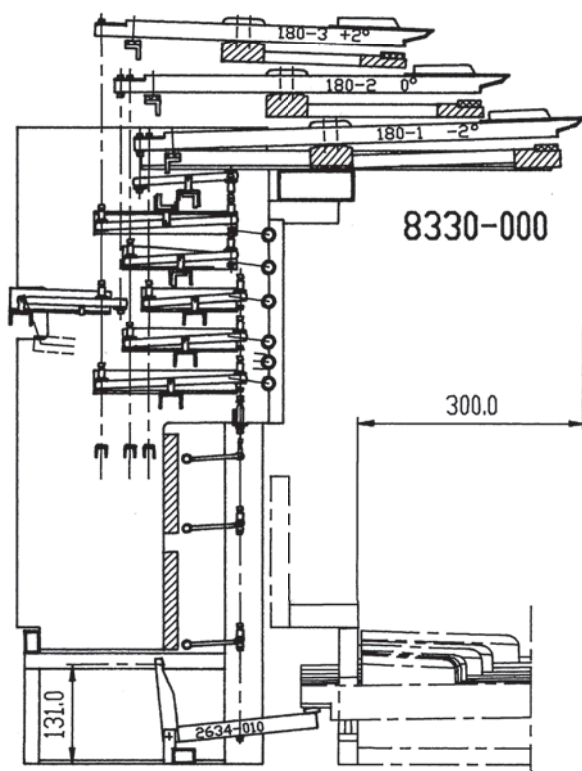
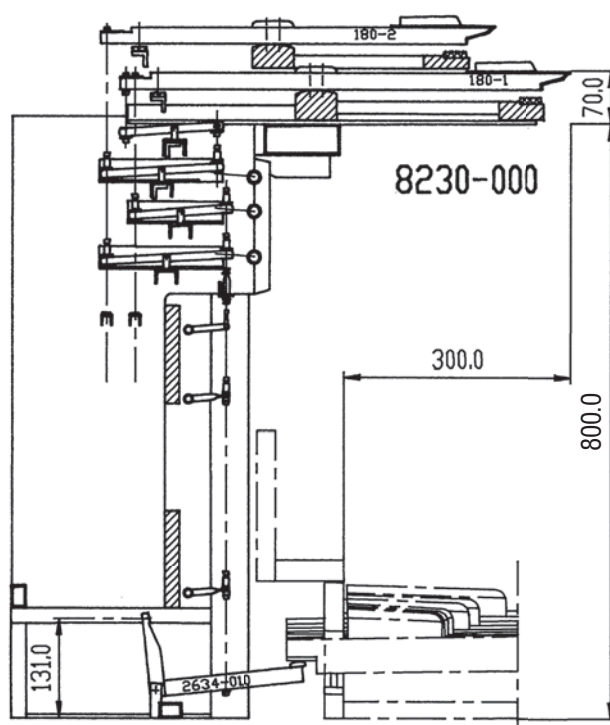
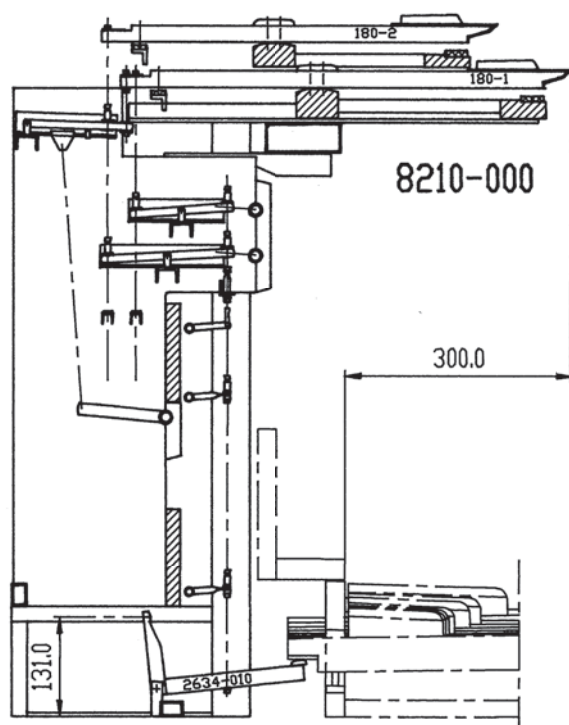
Stop assemblies

Besides entire consoles and accessories we also make stop assemblies according to your drawings or own designs.

The photo shows a terrace-shaped, round stop assembly with drawstops 5019/5020.



HEUSS-Einbauchassis und Stahlrahmenchassis



HEUSS-Einbauchassis und Stahlrahmenchassis

Optionen:

- Diverse Klaviaturlängen, Beläge und Tonumfänge
- Ausführung des Koppelwellenbrettes nach Wunsch
- mit und ohne Trakturabgänge
- mit und ohne montiertem Koppelantrieb (mech. oder elektrisch)

Einbauchassis:

einbaufertige Chassis in Aluminiumausführung

Stahlrahmenchassis:

Einbauchassis und Klaviaturen sind fest in einem Stahlrahmen montiert und verdrahtet.

Weitere Chassisausführungen auf Anfrage!

Zweiarmige Klaviaturen:

II-I	I-II	III-I	III-II	I-P	II-P	III-P	Type
				a			8110-000
c				a	a		8210-000
	c			a	a		8220-000
b				a	a		8230-000
	b			a	a		8240-000
b		b	c	a	a	a	8330-000
b		b		a	a	a	8340-000
			K Man. I		a	a	8349-000
	b	b	b	a	a	a	8350-000
	b		b	a	a	a	8360-000

a = zweiarmiger Hebel
b = Doppelwippenkoppel
c = Koppelwippen einarmig, einschenkelbar
K Man. I = Koppelmanual auf I. Manual

HEUSS-Console chassis and Steelframe chassis

Options:

- different keyboard lengths, overlays and compasses
- construction of coupler rollerboards on your request
- with and without action exits
- with and without mounted coupler drive (mech. or electr.)

Console chassis:

in Aluminium

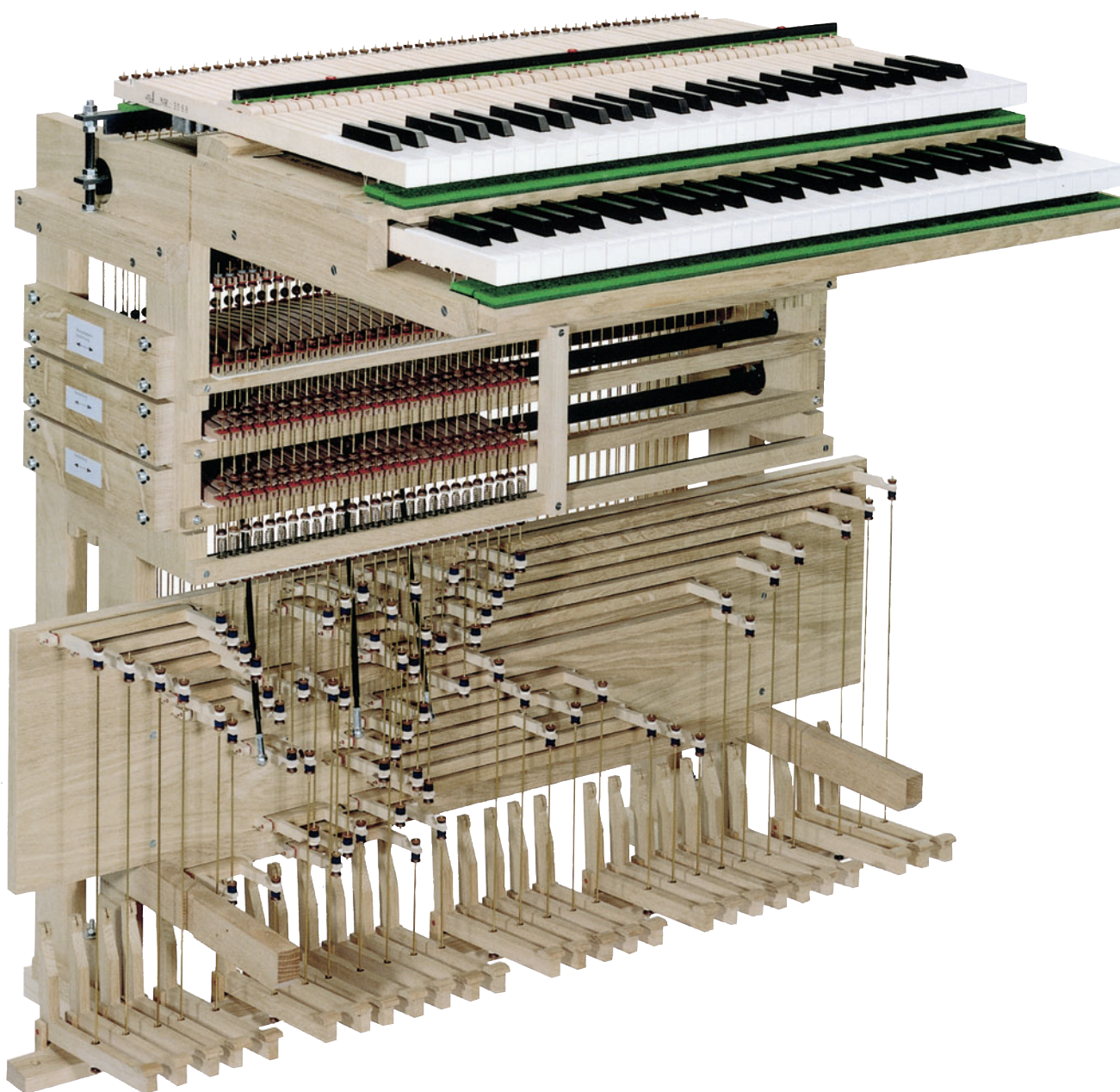
Steelframe chassis:

Consolechassis and keyboards are fixed in steelframe.

Further chassis constructions on request!

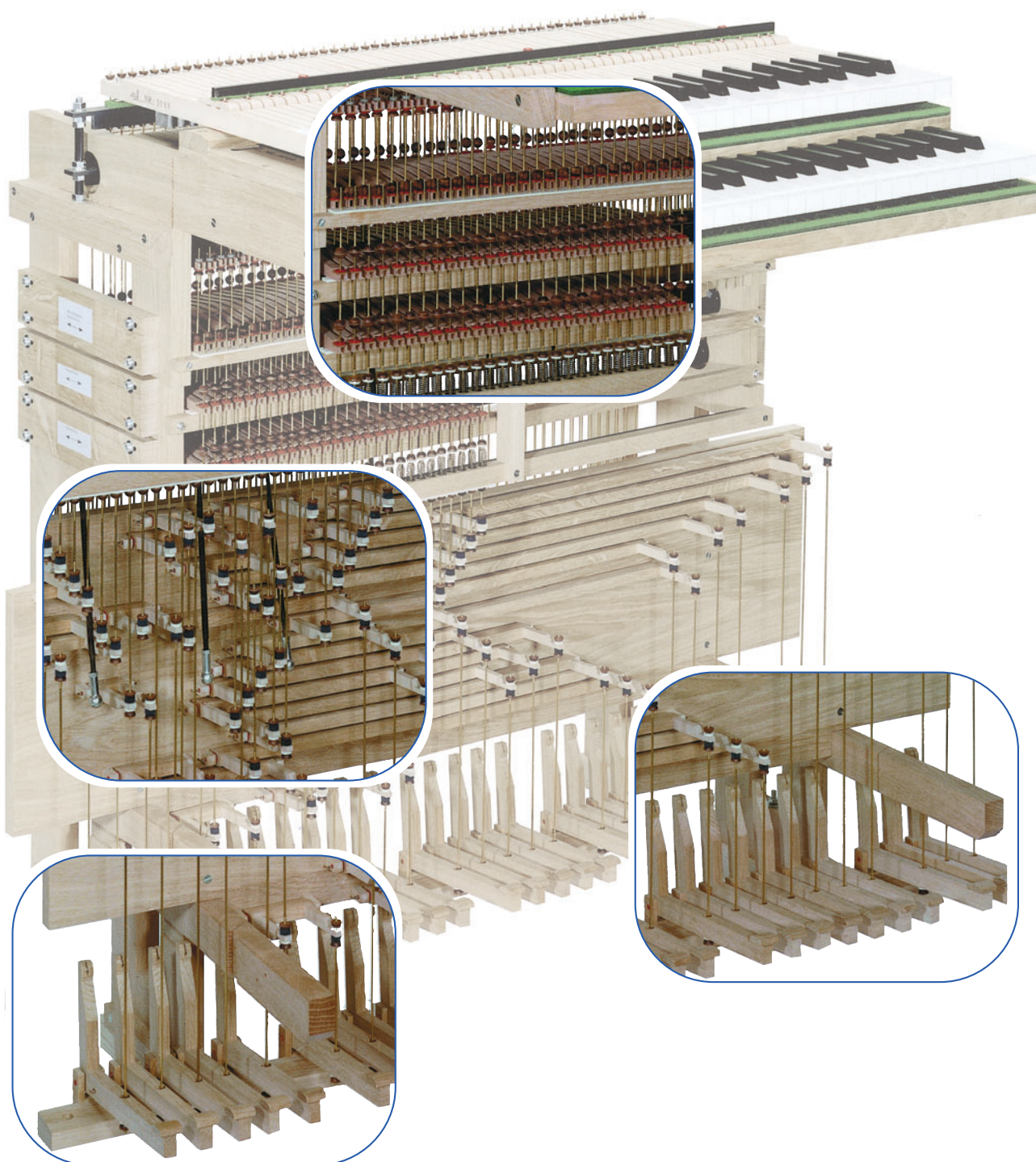
Double armed keyboards:

a = double armed lever
b = double lever coupler
c = single armed coupler lever
K Man. I = coupler manual on Man. I

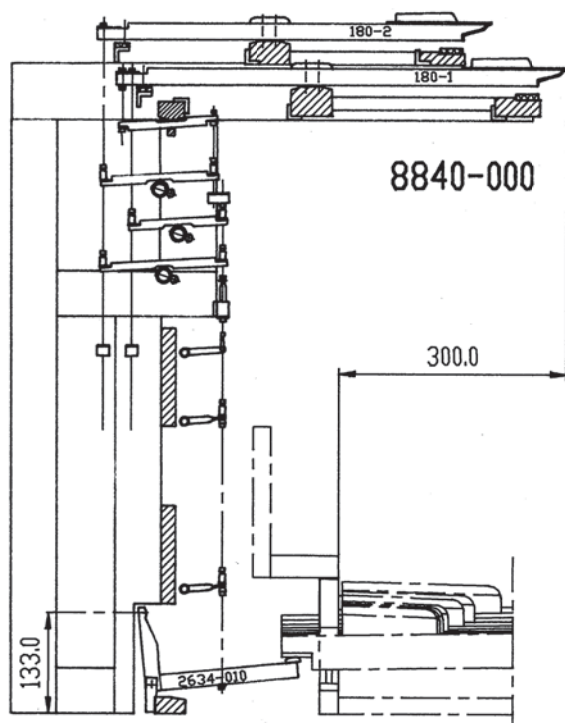


HEUSS-Holzchassis

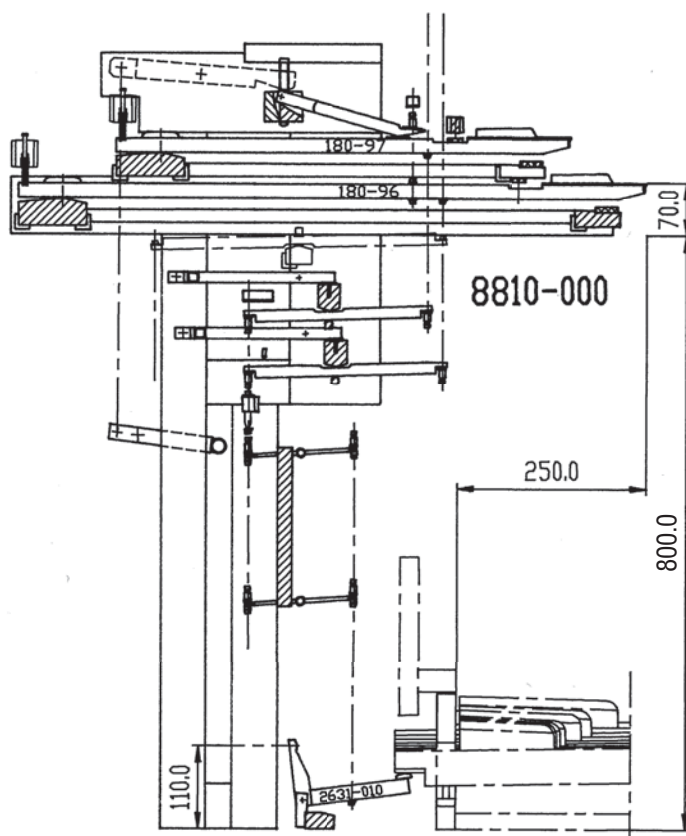
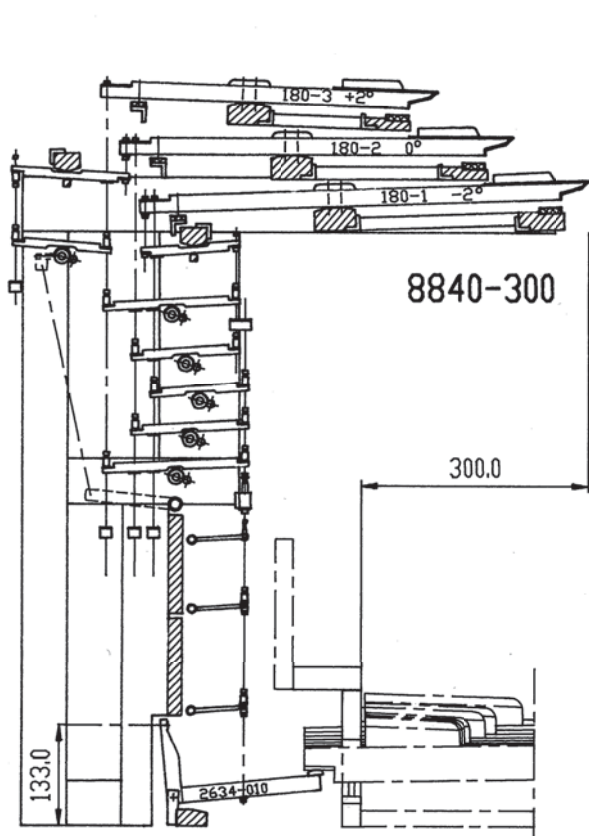
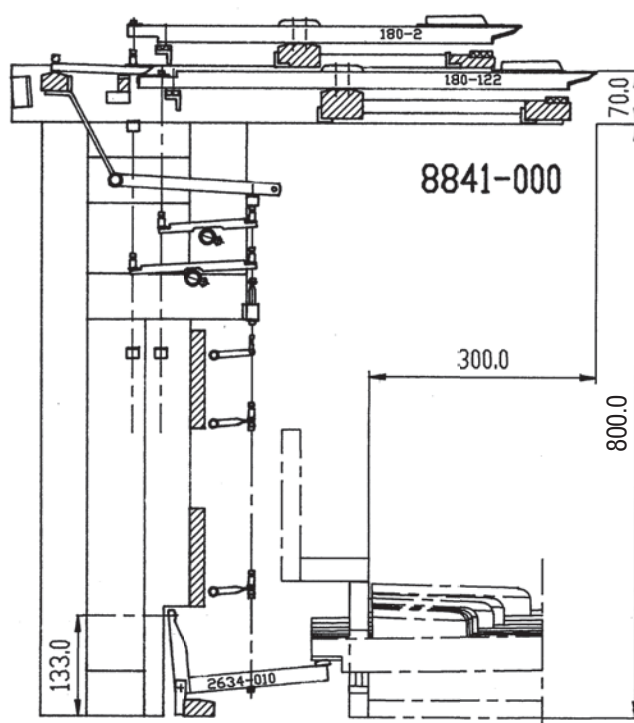
HEUSS-Wooden chassis



HEUSS-Holzchassis



HEUSS-Wooden chassis



HEUSS-Holzchassis

Optionen:

- Diverse Klaviaturlängen, Beläge und Tonumfänge
- Ausführung des Koppelwellenbrettes nach Wunsch
- mit und ohne Trakturabgänge
- Trakturregulierung mit Ledermuttern oder Reg.-stellschrauben und Stellringen
- mit und ohne montiertem Koppelantrieb (mech. oder elektrisch)
- Oberflächenbehandlung nach Wunsch

Holzchassis:

Chassisseite aus massiv 3-lagig abgesperrter Eiche, Koppelhebel in Elsbeere

Weitere Chassisausführungen auf Anfrage!

Zweiarmlige Klaviaturen:

II-I	I-II	III-I	III-II	I-P	II-P	III-P	Type
				a			8840-200
b				a	a		8840-000
	b			a	a		8840-100
d				a	a		8841-000
b		b	b	a	a	a	8840-300
b		b		a	a	a	8840-400
	b	b	b	a	a	a	8840-500
	b		b	a	a	a	8840-600
			K Man. I		a	a	8842-000

Einarmige Klaviaturen:

				a			8811-000
c				a	a		8810-000

a = zweiarmliger Hebel
b = Doppelwippenkoppel
c = Koppelwippen einarmig, einschenkelbar
d = Koppelwippen einarmig, aufschiebbar auf Tastenende
K Man. I. = Koppelmanual auf I. Manual

HEUSS-Wooden chassis

Options:

- different keyboard lengths, overlays and compasses
- construction of coupler rollerboards on your request
- with and without action exits
- tracker regulation with collets and reg.screws or leather nuts
- with and without mounted coupler drive (mech. or electr.)
- surface finishing on request

Wooden chassis:

Chassisframe made of 3-fold solid oak plywood, coupler lever in serviceberry

Further chassis constructions on request!

Double armed keyboards:

Single armed keyboards:

a = double armed lever
b = double lever coupler
c = single armed coupler lever
d = single armed coupler lever, shift coupler
K Man. I. = coupler manual on Man. I

Wellenbretter

Zum Einbau in die Orgel für Manual und Pedal

Wir fertigen für Sie Wellenbretter aus furnierter Tischlerplatte oder als Rahmenkonstruktion in Massivholz.

Oberfläche roh, lackiert oder gewachst.

Wellen aus Eiche, AL und Stahl (Rohr- und Vollmaterial).

Für Ihre Bestellung geben Sie uns bitte die Teilungen und den Tonumfang an, bzw. senden uns Ihre Zeichnung mit den notwendigen Details.

Roller boards

To install into the organ for manual and pedal

We build your rollerboards made of veneered blockboard or as frame construction made of solid wood.

Surface unvarnished, varnished or waxed.

Rollers are made of oak, AL and steel (tube and solid material).

For your order please indicate divisions, compass of notes or send us your drawing showing all required details respectively.



Pedalkoppel-Wellenbretter zum Einbau in Orgelspieltische

Aus furnierter Tischlerplatte oder Massivholz.

Auf Ihren Wunsch roh, lackiert oder gewachst.

Wellen aus Eiche, AL und Stahl (Rohr- und Vollmaterial).

Für Ihre Bestellung geben Sie uns bitte die Teilungen, den Tonumfang und Pedallage an bzw. senden uns Ihre Zeichnung mit den notwendigen Details.

Roller boards for pedal couplers to install into organ consoles

Made of veneered blockboard or solid wood.

Supplied unvarnished, varnished or waxed.

Rollers made of oak, AL and steel (tube and solid material).

For your order please indicate divisions, compass of notes and pedal-position or send your drawing with all necessary details.

Manualklavaturen

Manual keyboards



Als Tochterunternehmen der **OTTO HEUSS GmbH** befassen wir uns mit der Konstruktion und Herstellung von Manualklavaturen.

Was zunächst als hausinterne Zulieferung gedacht war, hat sich sehr rasch ausgedehnt: eine erfreulich wachsende Zahl von Orgelbauern ordern Klaviaturen direkt bei uns, auch finden unsere Neuanfertigungen und Restaurationen für den Einsatz in Piano- und Flügelinstrumenten eine spürbar wachsende Nachfrage. Als junges Unternehmen haben wir alle Chancen genutzt, Konstruktion und Fertigung auf den technisch aktuellen Standard zu stellen. Aber bei aller Innovation ist es genauso wichtig, Bewährtes zu erhalten: so bleiben Klaviaturaufbauten, Chassis und Spieltische in der Kompetenz der **OTTO HEUSS GmbH**.

Weitere Informationen zu Bemaßungen, Ausführungen der Untertastenbeläge, der Frontenformen und Ausführung der Obertasten, finden Sie auf den folgenden Seiten. Ihre besondere Aufmerksamkeit richten Sie bitte auf die Formulare der Seiten 1.30 und 1.31, die Ihnen als Checkliste und uns als Kalkulationsbasis dienen sollen. Gerne verwenden wir auch Ihre in AutoCad erstellten Konstruktionszeichnungen (Format .dwg), die Sie uns via e-mail an info@oh-klaviaturen.com zur Verfügung stellen können. Im Gegenzug erhalten Sie auf dem gleichen Weg unsere Konstruktionszeichnung zu Ihrer Verwendung.

Ihre Ansprechpartner für die OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH finden Sie auf der Seite 1.32.

As a subsidiary of **OTTO HEUSS GmbH** we deal with the design and manufacture of keyboards.

Originally intended to provide only the in-house supply of keyboards, this unit soon expanded rapidly: A growing number of organbuilders orders the manual-keyboards directly from us, and our new keyboards as well as the restored and refurbished pieces for use in piano and grand-piano instruments are in substantially growing demand, too. As a young company we have made use of all opportunities available to us to apply the latest technology to make our design and manufacturing state-of-the-art. But despite all innovation at work it is equally important to hold on to the tried and tested as well: The responsibility for organ keyboard assemblies, chassis and consoles will remain in the hands of **OTTO HEUSS GmbH**.

For further information on dimensions, types and designs of key coverings, the forms of the fronts, and the types and designs of the sharp keys please refer to the following pages. Please also pay special attention to the forms on pages 1.30 and 1.31 which are meant to serve as checklists for you and at the same as a basis of our calculation. If you prefer, we would also be pleased to receive your design drawings created with AutoCad (format .dwg). You can send your data by e-mail to info@oh-klaviaturen.com. We then will provide you with our design drawings by e-mail as well.

For contacting the OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH please see page 1.32

Manualklavaturen

Die Tasten unserer Klaviaturen werden aus feinjähriger Hochgebirgsfichte gefertigt. Orgeltasten werden grundsätzlich fugenfrei verarbeitet. Als Rahmenhölzer finden bevorzugt Eiche und Buche Verwendung. Der Einsatz unserer CNC-Bearbeitungszentren garantiert höchste Maßgenauigkeit in Tastenführung und Abgangsteilung.

Als Holzbeläge für Untertasten werden überwiegend Ebenholz und Grenadill, aber auch Buchsbaum, Pflaume, Elsbeere und Kirsche eingesetzt. Der Vielfalt sind hier kaum Grenzen gesetzt. Als klassischen Weißbelag verarbeiten wir Knochen in geteilten Platten und Solidplatten aus Mammut. Mit Acrylglas und *LARENIM®* als Plattenbelagmaterial runden wir unser Angebot ab.



Obertasten aus Edelholz, mit und ohne Auflage, bieten wir in Standardform, aber auch individuell gefertigt an. Ebenso vielfältig stellen sich die Gestaltungsmöglichkeiten der **Untertastenfronten** dar. Historische Belagsrundungen, Querrillen, Arkadenfronten und Zierfräsungen sind weitere Möglichkeiten, den Klaviaturen ein typisches individuelles Aussehen zu geben.

Standardmäßig werden unsere Tasten in Klaviaturstiften aus vernickeltem und unterkupferstem Stahl geführt. Die Garnierungen sind aus feinstem Kerntuch (Kaschmir). Auf Wunsch setzen wir auch Messingstifte und Ledergarnierungen ein. Zum authentischen Nachbau historischer Vorbilder können »trockene Stifführungen« dank des Einsatzes unserer CNC-Bearbeitungszentren mit höchster Präzision gefertigt werden.

Manual keyboards

The keys of our keyboards are made of closely ringed alpine spruce. All our organ keys are manufactured without joints as a general rule. For the frames we preferably use oak and beech. Thanks to our CNC processing stations we can guarantee highest dimensional accuracy and precision with respect to key guidance and division.

The wooden coverings of the natural keys are mainly made of ebony and African blackwood, but we also use boxwood, plum, serviceberry and cherry wood. The available range of materials is practically unlimited. As classic white covering material we use bone applied in split plates and solid plates made of mammoth. Acrylic glass and *LARENIM®* round off our range of covering materials.

The sharp keys made of precious wood, with or without coverings, are available in standard shape or customized according to individual requirements. The range of design options for the fronts of the **naturals** is likewise impressive. Historical covering roundings, cross grooves, arcade fronts and fancy milling represent some of the options available to add a typical individual touch to your keyboards.

As a standard our keys come with pins made of nickel-plated and pre-copperplated steel. The garnishing is made of finest woollen cloth (cashmere). Brass pins and leather garnishing are available on request. To provide for the requirements of authentic copies of historical instruments we may also manufacture "dry pin guides" produced by our own CNC processing stations and meeting highest standards of precision.

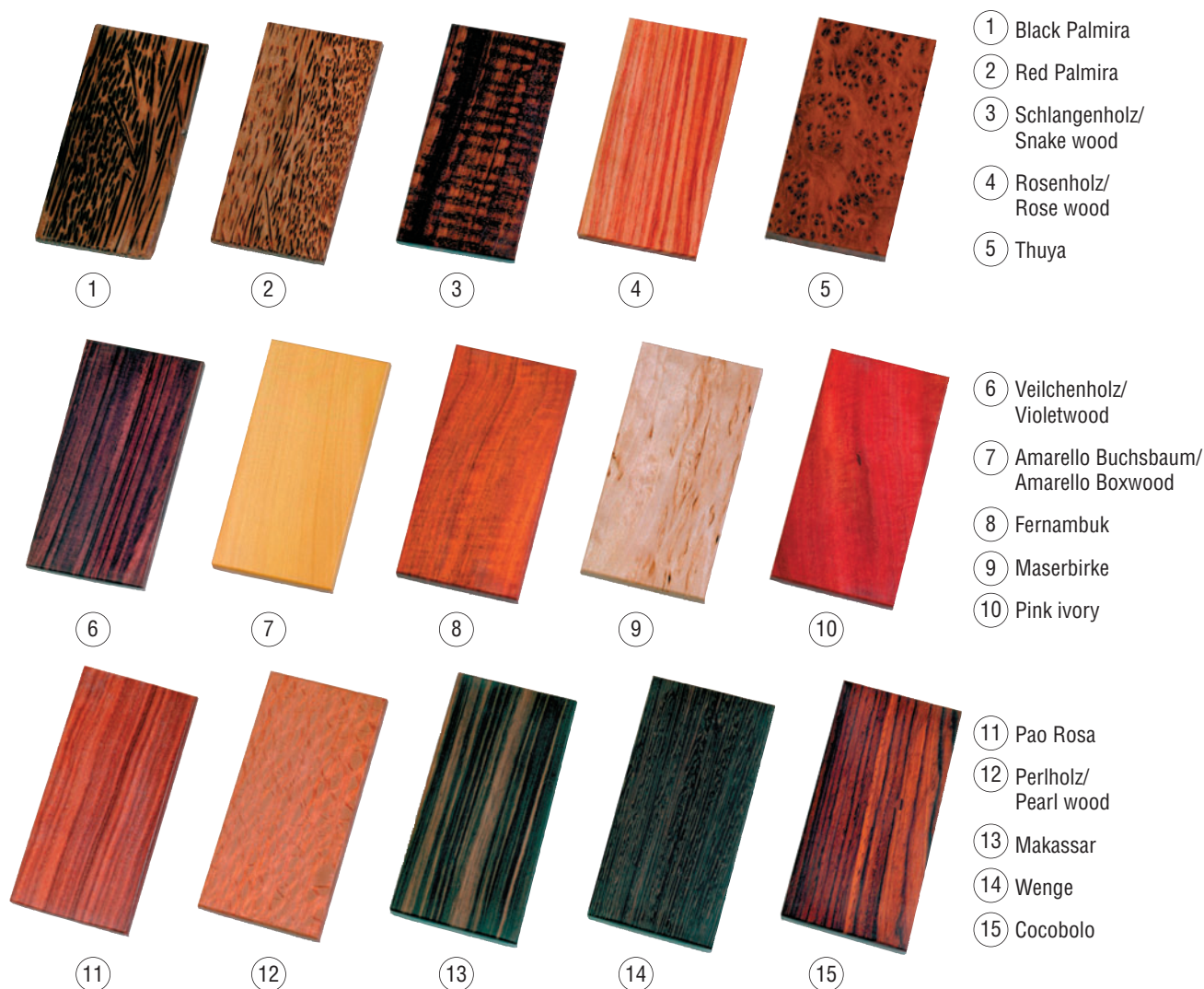
Manualklavaturen

Manual keyboards



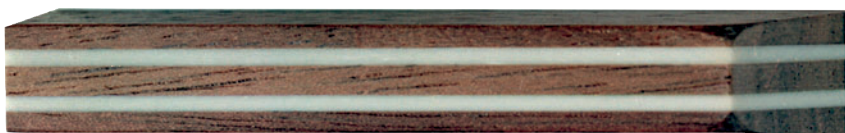
Varianten für Tastenbeläge und Obertasten

Versions of wood for key coverings and sharps



Wir weisen darauf hin, dass nicht immer alle Holzarten jederzeit lieferbar sind.

Please note that not all types of wood are available at any time.



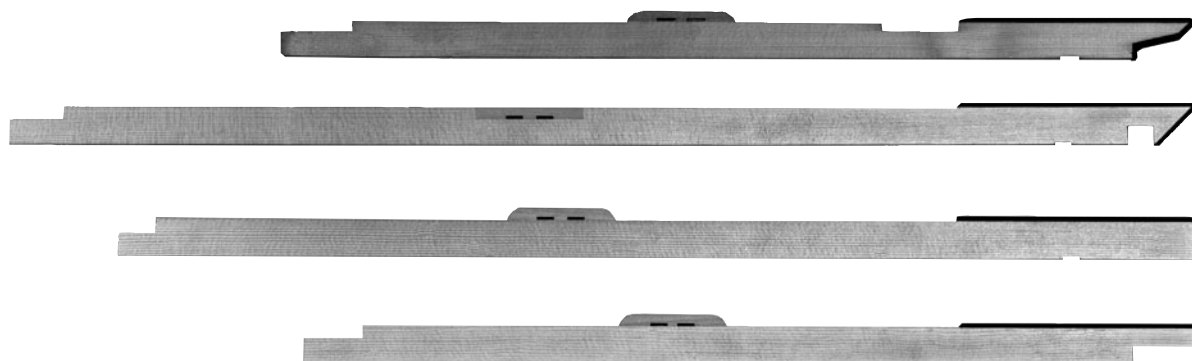
Nussbaum/Knochen
Nut/Bone



Nussbaum/Buchsbaum
Nut/Boxwood

Tastenprofile

Key profiles



Untertastenbeläge

Naturals coverings



Birnbaum
Pearwood

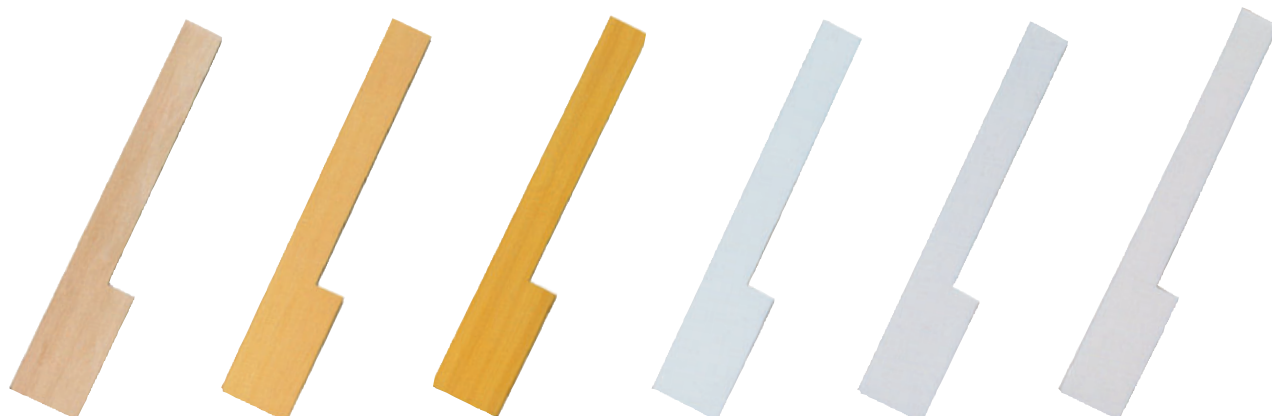
Pflaume
Plumwood

Ostindischer Palisander
East India Rosewood

Rio Palisander
Rio Rosewood

Grenadill
African blackwood

Ebenholz
Ebony



Weißbuche
Hornbeam

Europ. Buchsbaum
Europ. Boxwood

Amarello Buchsbaum
Amarello Boxwood

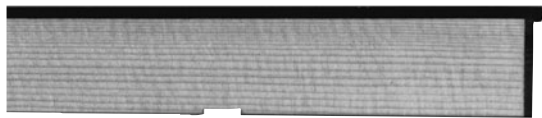
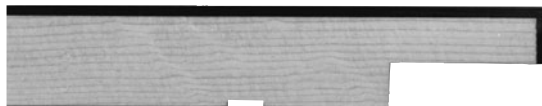
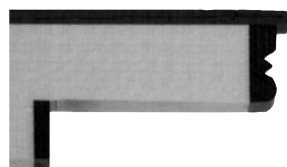
Acrylglas
Acrylic glass

LARENIM®
In altweiß und creme
in off white and creme

Knochen
Bone

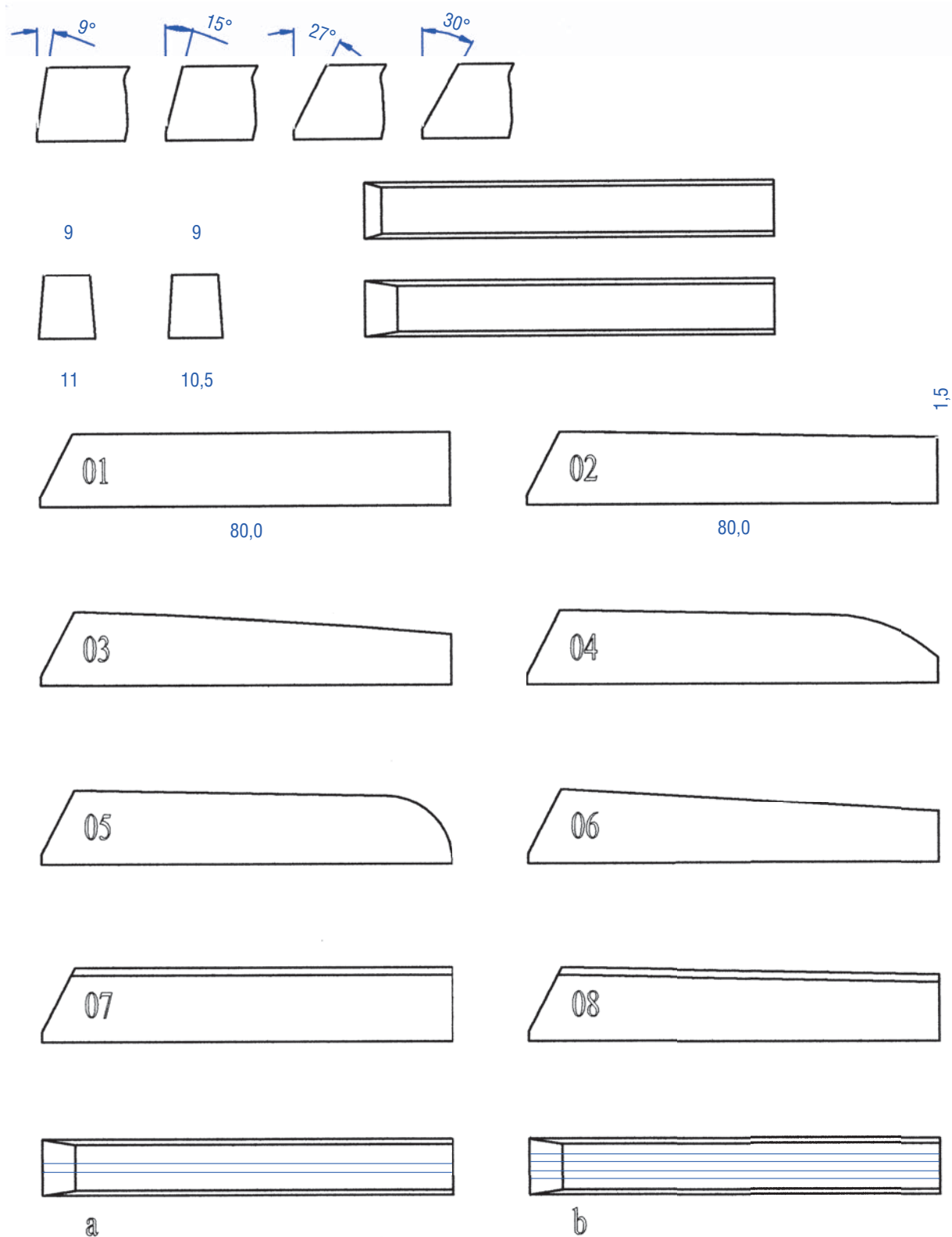
Weitere Holzbeläge und Belagsmaterialien auf Anfrage.
Sonderfronten, Arkaden, Querrillen, historische Rundungen auf Anfrage.

Other wooden coverings and naturals materials on request.
Special fronts, arcades, grooves and historic bevels on request.

Tastenfronten**Key fronts****Fronte A****1/2 Fronte A****Fronte B****Fronte E****Fronte D**
nur in Holz lieferbar/
only available in wood**Untertasten Fronten****Natural fronts****1/2 Arkaden/1/2 Arcades****Volle Arkaden/Full Arcades****Historische Tastenfront-Profil/
Historial keyfront profiles****Obertasten
mit Auflagen****Sharps
with coverings****Buchsbaum/Knochenauflage****Boxwood/Bone covering****Padouk/Knochenauflage****Padouk/Bone covering****Weißbuche/Knochenauflage****Hornbeam/Bone covering****Birnbaum/Knochenauflage****Pearwood/Bone covering****Ebenholz/Knochenauflage****Ebony/Bone covering****Nussbaum/Ebenholzauf-
lage****Walnut/Ebony covering****Palisander/Ebenholzauf-
lage****Rosewood/Ebony covering****Grenadill
African blackwood****Pflaume
Plum****Nussbaum
Walnut****Birnbaum
Pearwood****Buchsbaum
Boxwood****Obertasten im
Sandwich-Design****Sharps in
Sandwich-Design****Nussbaum + Knochen****Nut + Bone****Nussbaum + Buchsbaum****Nut + Boxwood**

Obertastenformen und Maße

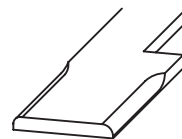
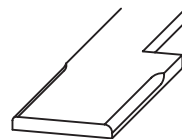
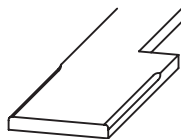
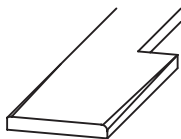
Shapers and dimensions of sharps



Weitere Ausführungen von Obertasten nach Ihren Wünschen auf Anfrage. Other executions of sharps on request.

Formen, historische Abrundungen, Querrillen

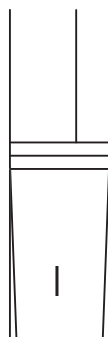
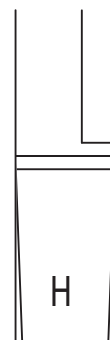
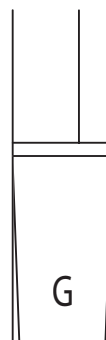
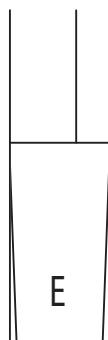
Im Folgenden finden Sie verschiedene Abrundungen: A–D



Shapes, roundings and grooves

Below you will find diverse roundings: A–D

Verschiedene Querrillen: E–K



Diverse cross-grooves: E–K

Für Querrillen geben Sie uns bitte an:

- Anzahl
- Abstand zwischen den Querrillen
- Position der 1. Querrille
- Die Stärke der Querrillen

Bitte geben Sie uns diese Angaben auf unseren Formblättern unten an.

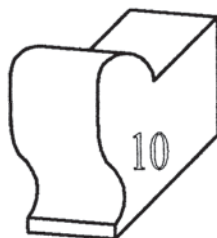
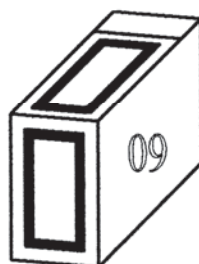
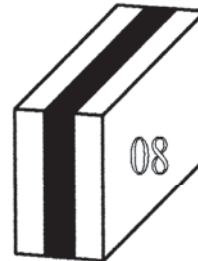
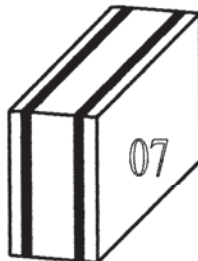
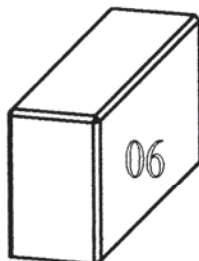
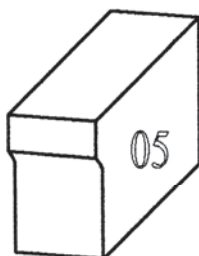
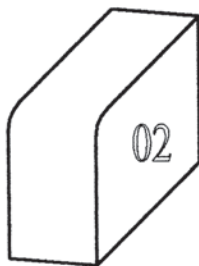
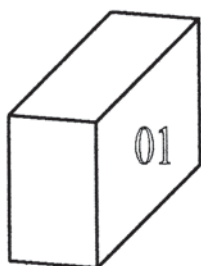
For cross-grooves please indicate:

- Number of grooves
- Distance between cross-grooves
- Position of the 1st cross-groove
- Forming of the cross-grooves

Please mention these specifications on the bottom of our form-sheets.

Klaviaturbacken Formen

Shapes of keyboard-cheeks



Gerne fertigen wir für Sie weitere Klaviaturbacken nach Ihren Mustern, Wünschen und Angaben. Bitte senden Sie uns hierfür Ihre Zeichnung.

We would be pleased to make further types of key cheeks according your samples and inquiries. Please send us your drawing.

Manual keyboards, form sheet

Offer no.: Order :

Client:

unit(s) - man. keyboard(s) singlearmed doublearmed
 customer's drawing Heuss-/OHK-Zeichnung
 key range C – = keys with keybuttons

Division:

piano division; theor. tablewidth for 56 keys 778,7 mm keyends adapted to action
 division with identical distance between all sharps; theor. table width for 56 keys 781,8 mm (division acc. to Rieger)
 division acc. customer's description table width: mm

Keys:

narrow-grained spruce, without joints mm height

Key movement:

IV mm
 III mm
 II mm
 I mm

Key length:

size A mm	size B mm	size C mm
size A mm	size B mm	size C mm
size A mm	size B mm	size C mm
size A mm	size B mm	size C mm

Frame of:

oak on your request:

Naturals covering:

acrylic, white 2 mm thick LARENIM®, 2 mm bone, 2 mm, split plates Mammoth, 2mm, solid
 wooden covers, 2,3 mm thick kind of wood
 keyhead length to frontedge of sharps 46 mm alternative: mm
 length of key covers: 138 mm alternative: mm
 projection of key covers: 2 mm alternative: mm

Sharps:

kind of wood	without overlay	elongated to covering	not elongated
kind of wood	with overlay	acrylic white	LARENIM® bone
length:	80 mm	mm	
width:	11/9 mm	10,5/9 mm	mm
height over natural covering:	12,5/11 mm	mm	
angle at frontside sharps:	30°	27° 15° °	

key wood black coloured

Key front:

type: covered with unpolished polished

Pins:

oval front pins ° (degrees) turned nicked steel nicked brass

Bushings:

key movement adjusted cashmere genuine leather
 key ends cutted to: mm

Remarks/Additional notes:

	Manuals	Dimensions	Equable BDO division C-g''' = 758 mm	Division key center not equable
1 Graded front rail				
2 Drilling for key tuning screw, keycenter				
3 Oval key passage				
4 Graded drilling (two diameters)				
5 Slotted key end				
6 Side frame parts each of mm broad, each of both sides mm overlaying over table				
7				
8				
9				
10				

Manualklavaturen, Formblatt

Angebot Nr.: Auftrag:

Kunde:

☐ Stück ☐ - manualige Klaviatur ☐ einarmig ☐ zweiarmig

☐ Kundenzeichnung ☐ Heuss-/OHK-Zeichnung

Tonumfang C – = Tasten ☐ mit Waagebalkenbäckchen

Teilung:

☐ Pianoteilung; theoretische Tafelbreite bei 56 Tasten 778,7 mm ☐ Tasten mit Doppelknie

☐ Teilung mit verbreiterten Hintertasten F, G, A; theor. Tafelbreite bei 56 Tasten 781,8 mm (Riegerteilung)

☐ Sonderteilung nach Kundenangaben Tafelbreite: mm

Tasten:

☐ feijnährige Fichte, fugenfrei ☐ mm stark

Tastengang:

IV mm

III mm

II mm

I mm

Tastenzängen:

Maß A mm

Maß B mm

Maß C mm

Rahmen:

☐ Eiche ☐ nach Wunsch:

Untertasten:

☐ Acrylglas, weiß 2 mm ☐ LARENIM®, 2 mm ☐ Knochen, 2 mm, geteilt ☐ Mammut, 2 mm, solid

Holzart:

46 mm alternativ: mm

138 mm alternativ: mm

2 mm alternativ: mm

Halbton:

☐ Holzart ohne Auflage ☐ mit Belagsansatz ☐ ohne Belagsansatz

☐ Holzart mit Auflage ☐ Acrylglas, weiß ☐ LARENIM® ☐ Knochen

Länge: 80 mm mm

Breite: 11/9 mm 10,5/9 mm mm

Höhe über UT-Belag: 12,5/11 mm mm

Stirnseite: 30° 27° 15° °

☐ Tastenholme geschwärzt

Fronte:

Form: ☐ belegt mit ☐ unpoliert ☐ poliert

Stifte:

☐ Vorderstifte ____° (Grad) schräg gestellt ☐ Stahl vernickelt ☐ Messing vernickelt

Garnierung:

☐ Kaschmir ☐ Leder

☐ Tasten fallend gemacht

☐ Tastenenden abgesetzt; Maß mm

Anmerkungen/zusätzliche Angaben:

	Manuale	Maße	gleichm. BDO-Trakturteilung C-g''' = 758 mm	Teilung Tastenmitte (ungleichmäßig)
1 Falz im Vorderstück				
2 Bohrung Klaviaturregulierschraube, Tastenmitte				
3 Tastendurchbruch (Langloch)				
4 Stufenbohrung				
5 Tastenende geschlitzt				

6 Seitliche Rahmenstücke jeweils mm breit, beidseitig jeweils mm zur Tafel überstehend

7

8

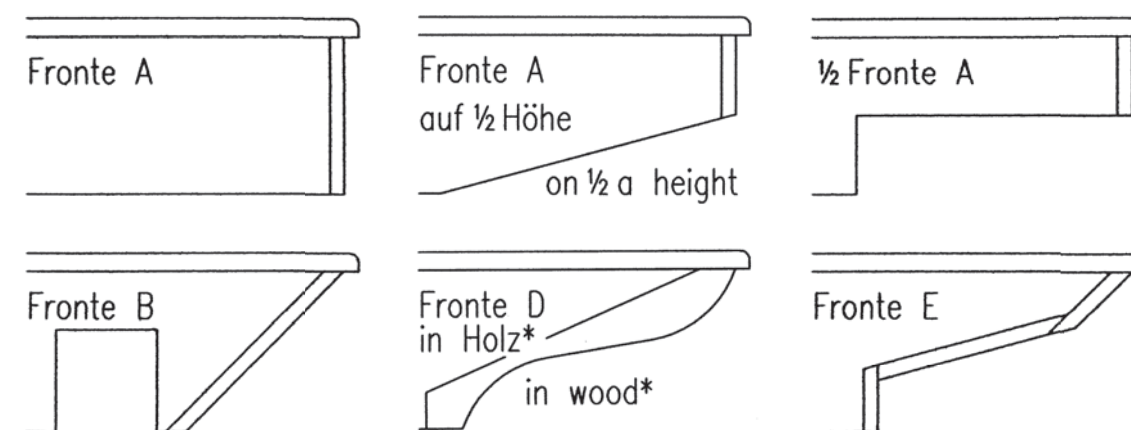
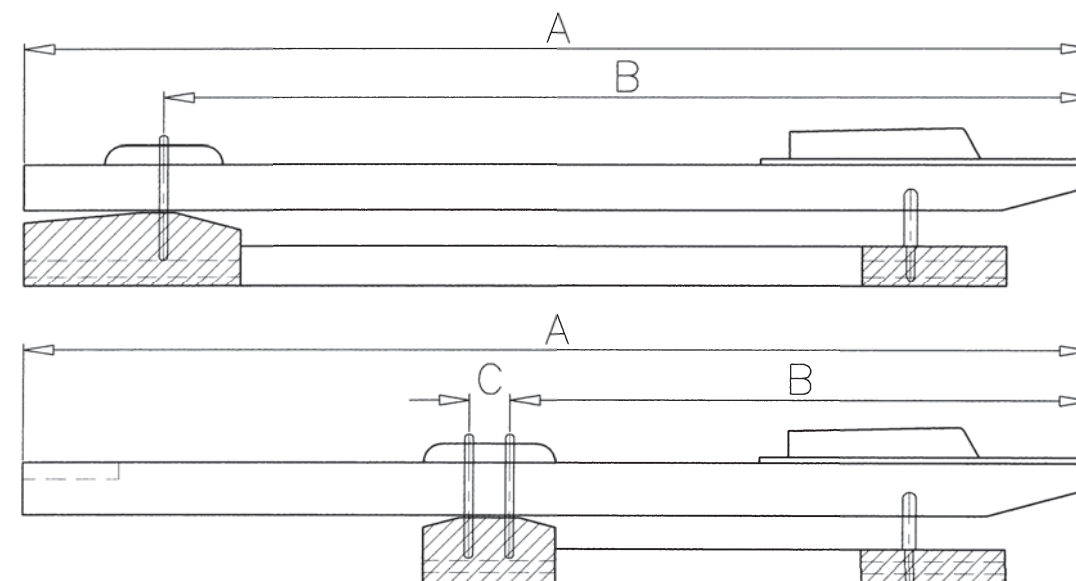
9

10

OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH, Telefon: +49-(0)6404 9169-70, Fax: +49(0)6404 9169-50, e-mail: info@oh-klaviaturen.com

OTTO HEUSS GmbH · Telefon: +49-(0)6404 9169-0 · Fax: +49-(0)6404 9169-50 · e-mail: hallo@ottoheuss.de · Internet: www.ottoheuss.de

Manualklavaturen



*nur in Holz lieferbar
*only in wood available

Weitere Fronten, Arkaden, Querrillen und historische Abrundungen auf Anfrage.

Other fronts, arcades, grooves and historical roundings on request.

OBERHESSISCHE KLAVIATURENBAU GmbH

Amtsgerichtsstraße 12 · 35423 Lich · Germany



Wir sind für Sie da!

Telefon: +49-(0)6404 9169-70
Fax: +49-(0)6404 9169-50
e-mail: info@oh-klaviaturen.com
Internet: www.oh-klaviaturen.com

Geschäftsführer: Stefan O. Heuss

Konstruktion: Andreas Lemmer
Telefon: +49-(0)6404 9169-70
e-mail: lemmer@oh-klaviaturen.com

Verkauf und Lieferung: Jörg Dobrick
Telefon: +49-(0)6404 9169-21
e-mail: dobrick@oh-klaviaturen.com

We are at your service!

Phone: +49-(0)6404 9169-70
Fax: +49-(0)6404 9169-50
e-mail: info@oh-klaviaturen.com
Internet: www.oh-klaviaturen.com

CEO: Stefan O. Heuss

Design: Andreas Lemmer
Phone: +49-(0)6404 9169-70
e-mail: lemmer@oh-klaviaturen.com

Sales and Deliveries: Jörg Dobrick
Phone: +49-(0)6404 9169-21
e-mail: dobrick@oh-klaviaturen.com

Klaviaturaufbauten

Wir fertigen für Sie alle Arten Klaviaturaufbauten nach Ihren Angaben.

Bitte senden Sie uns Ihre Zeichnung.



Keyboard assemblies

We build every type of keyboard assemblies according your specifications.

Please send us your drawing.



HEUSS-Tastenmechanik

Die mechanische Traktur mit Ihrer Spieltechnik ist die klassische Form der Spielart einer Orgel. Daneben kann eine Orgel auch mittels einer elektrischen Traktur gesteuert werden.

Die Vorgänge, die beim mechanischen Öffnen des Tonventils stattfinden, sind reichlich bekannt. Bei der elektrischen Spieltraktur wird an der Taste ein Kontakt betätigt, durch den ein Elektromagnet das Ventil öffnet. Der Tasten-Kontakt ist mit geringer Kraft zu bewegen, so dass – um der Taste das benötigte Gewicht zu geben – mittels Bleigewichten oder Tastenfedern gearbeitet werden muss. Hierdurch ist eine ansteigende Charakteristik gegeben. Es fehlt der bei mechanischer Spieltraktur typische »Druckpunkt«. In der Vergangenheit hat es nicht an Versuchen gefehlt, diesen Druckpunkt nachzuahmen, meist mit geringem Erfolg, weil beim Durchdrücken der Taste keine Druckentlastung zu erzielen war.

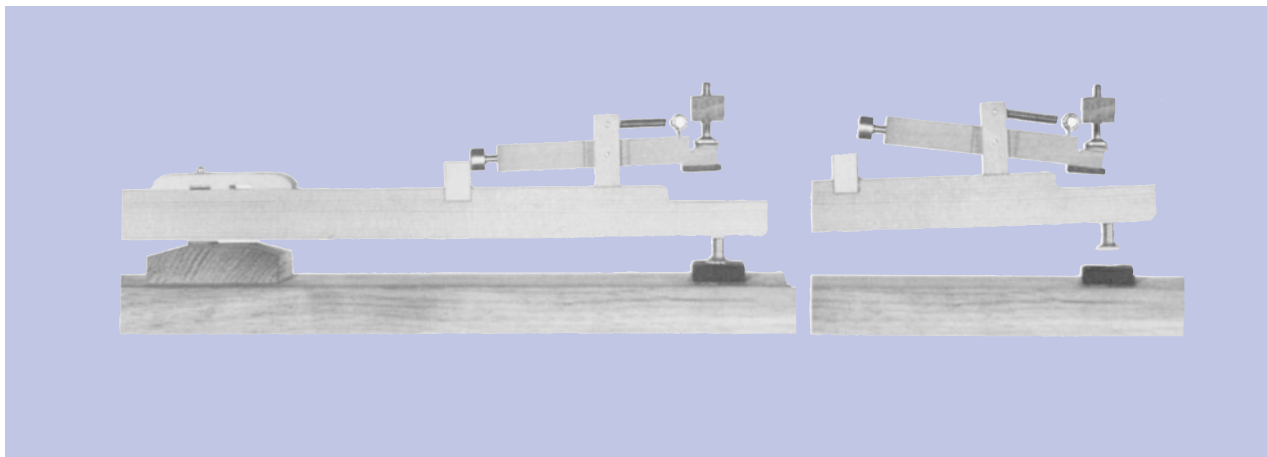
Hier setzen die Überlegungen bei der »HEUSS-Tastenmechanik« ein. Ein, in einer auf dem Tastenende aufgebrachten mechanischen Wippe montierter Permanentmagnet wird aus einem magnetischem Feld geführt, das durch einen in der Taste eingelassenen Eisenkern erzeugt wird. Dadurch wird ein Effekt ähnlich einem Druckpunkt erzielt. Der »Leergang« als auch der »Einsatzpunkt« und besonders die »Intensität« können an der Mechanik eingestellt werden.

HEUSS-Key action

The mechanical action with its performance technique is the classical form of key touch of an organ. Besides this, an organ can also be controlled by electric action. Basically both types of key touches differ from each other, which is explained by the various physical influences.

The operations, which occur during the mechanical opening of the pallets are known plentiful. With the electric tracker action a contact at the key is actuated which brings power via wire to the electro magnet at the pallet and open it. The key contact can be moved with little effort, so that in order to give the key the necessary weight, lead weights or key springs are required. An increasing characteristic is given hereby. The typical "pressure point" for the mechanical key action is missing. In the past many attempts were made to imitate this "pressure point", however with little success, because when pressing down to the key, a pressure relief was not achieved.

Here the consideration of the "HEUSS-keyaction" sets in. The principle of magnetism is retained, however the magnet is mounted on a mechanical rocker which is mounted to the key. When activating this rocker, it is led out of a magnetical field, thereby achieving a "pressure point" similar effect. The "lost motion" as well as the "setting-in-point" an especially the "intensity" can be adjusted at the mechanics.



Tastengewicht: 125 g
Haltegewicht: 75 g

Lieferformen:
– im Spieltisch
– in Klaviaturaufbauten
– als Einzelteile lose geliefert

Weight of key: 125 g
Holding weight: 75 g

Deliverable:
– in consoles
– in keyboard assemblies
– as single parts delivered

HEUSS Druckpunktsimulation

Als preisgünstigere Variation zur Tastenmechanik bieten wir Ihnen die HEUSS-Druckpunktsimulation an.

Die Druckpunktsimulation kann bei Klaviaturen mit Federspielart zum Einsatz kommen. Die Kontaktgebung kann über opto-elektronische Kontakte, Federsatzkontakte oder Kontaktblöckchen erfolgen (s. Seiten 4.15, 5.08 und 5.09).

In den Tasten wird ein regulierbarer Einsatz eingelassen, in dem ein Permanentmagnet eingesetzt ist. In Ruhestellung schwebt der Magnet über einer Eisenschiene.

Bei der bekannten Federspielart nimmt der Tastendruck beim Drücken der Taste gleichförmig zu. Wird zusätzlich unsere Druckpunktsimulation eingebaut, entsteht beim Austritt des Permanentmagneten aus dem Magnetfeld ein Druckpunkt mit anschließender Entlastung.

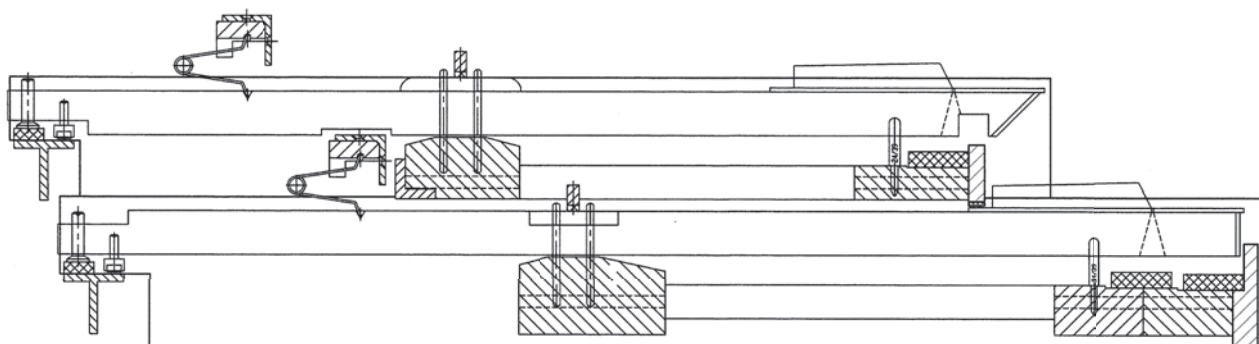
HEUSS Pressure point simulation (Toggle touch)

As a less expensive alternative to key action we can offer the HEUSS pressure point simulation system (Toggle Touch).

Pressure point simulation may be used with keyboards applying leg-spring tension. Contacting may be done via optoelectronic contacts, spring stack contacts or contact blocks (see pages 4.15, 5.08 and 5.09).

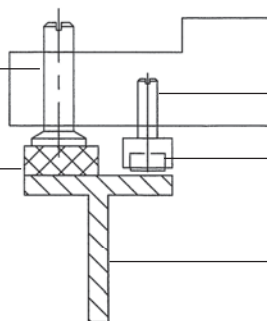
The insides of the keys are equipped with an adjustable insert component into which a permanent magnet is fitted. In its home position the magnet will be suspended above an iron bar.

With traditional leg-spring tension the pressure required for the pressing of the key increase gradually as the key is pressed. If our pressure point simulation system (toggle touch) is installed as well, a pressure point is created as the permanent magnet leaves the magnetic field, followed by relief.



Klaviaturregulierschraube/
Key regulating screw

Klaviaturauflege Filz/
Keyboard support felt strip



Magnethalter/
Magnet holder

Permanentmagnet/
Permanent magnet

Klaviaturauflegeleiste (Eisen)
Keyboard support strip (Iron)

Pedalklaviatur parallel

Pedalklavaturen werden aus ausgesuchten Hölzern angefertigt.

Teilung nach BDO.

Bei Bestellung bitte gewünschten Tastenüberstand und Angriffshöhe angeben.

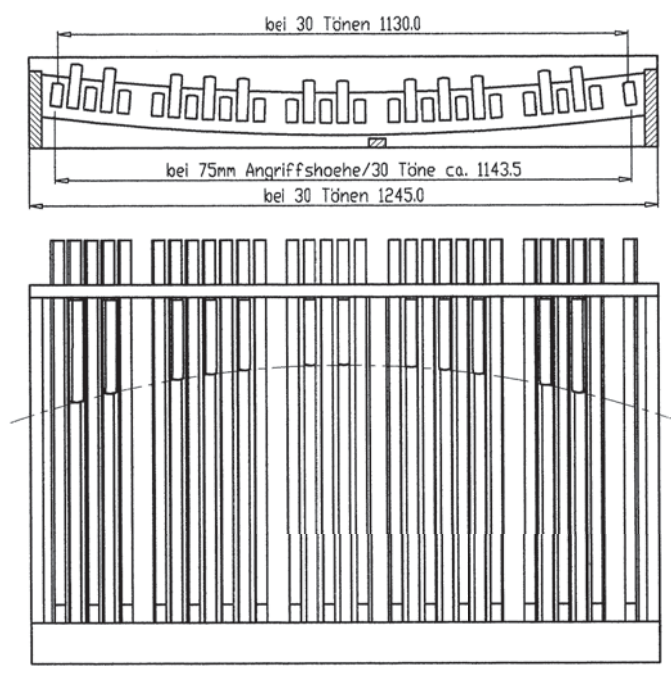
Pedal keyboard parallel

Pedal keyboards are made of selected woods.

Division acc. BDO.

When ordering, please indicate how far keys should exceed the frame and height of attack.

Tiefgang der
Tasten 18 mm



Depth of touch
18 mm

Parallel, Eiche ohne Ebenholz

Parallel, oak without ebony

C-d' = 27 Töne/keys	1216-027
C-f' = 30 Töne/keys	1216-030
C-g' = 32 Töne/keys	1216-032

Parallel, Eiche mit Ebenholz

Parallel, oak with ebony

C-d' = 27 Töne/keys	1217-027
C-f' = 30 Töne/keys	1217-030
C-g' = 32 Töne/keys	1217-032

Pedalklaviatur radial

Pedalklaviaturen werden aus ausgesuchten Hölzern angefertigt.

Teilung nach BDO.

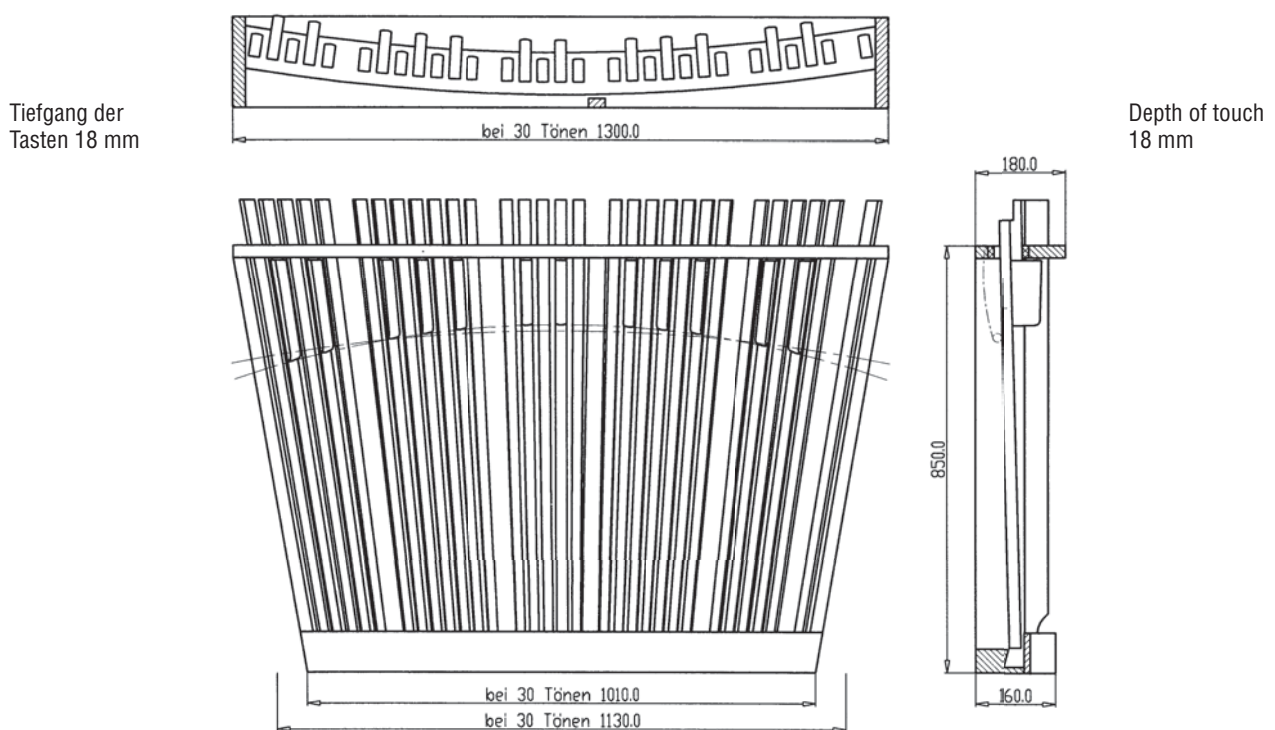
Bei Bestellung bitte gewünschten Tastenüberstand und Angriffshöhe angeben.

Pedal keyboard radial

Pedal keyboards are made of selected woods.

Division acc. BDO.

When ordering, please indicate how far keys should exceed the frame and height of attack.



Radial, Eiche ohne Ebenholz

Radial, oak without ebony

C-d' = 27 Töne/keys	1221-027
C-f' = 30 Töne/keys	1221-030
C-g' = 32 Töne/keys	1221-032

Radial, Eiche mit Ebenholz

Radial, oak with ebony

C-d' = 27 Töne/keys	1222-027
C-f' = 30 Töne/keys	1222-030
C-g' = 32 Töne/keys	1222-032

Pedalklaviatur AGO

Pedalklaviaturen werden aus ausgesuchten Hölzern angefertigt.

Teilung nach AGO.

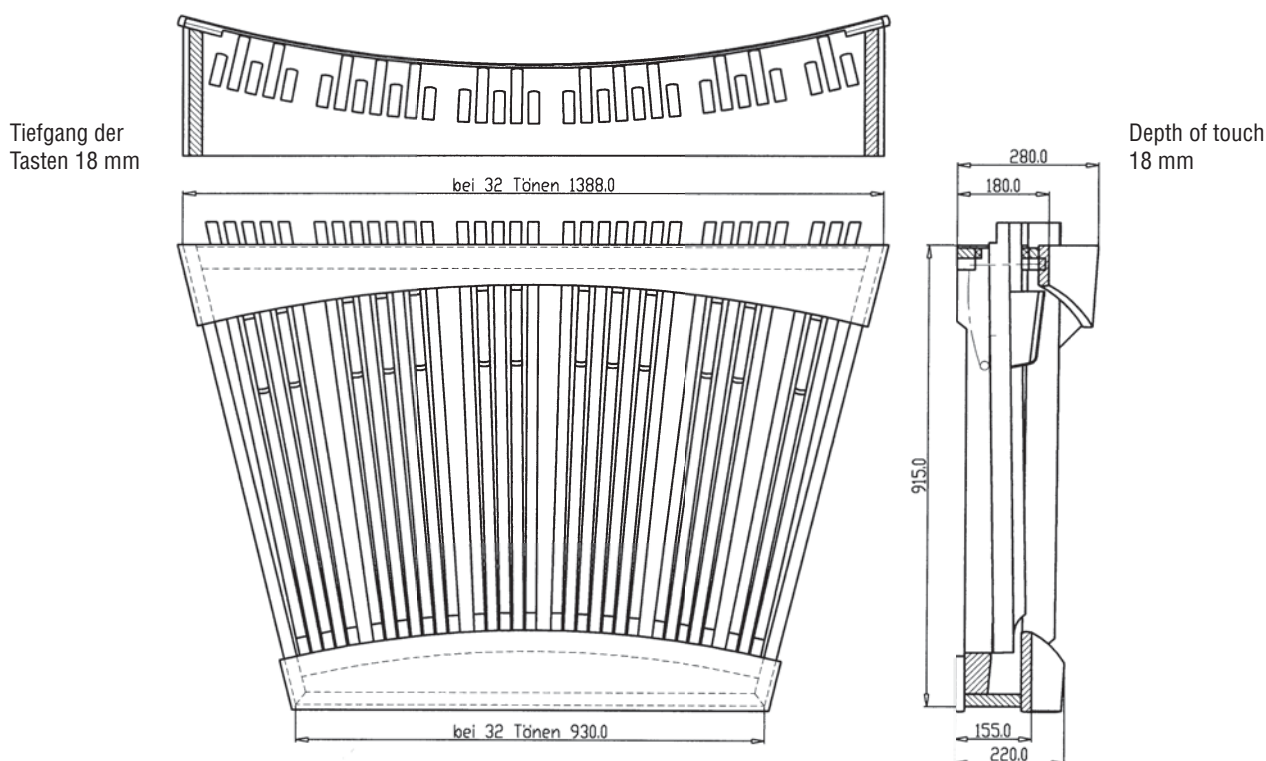
Bei Bestellung bitte gewünschten Tastenüberstand und Angriffshöhe angeben.

Pedal keyboard AGO

Pedal keyboards are made of selected woods.

Division acc. AGO.

When ordering, please indicate how far keys should exceed the frame and height of attack.



AGO, deutsche Eiche ohne Ebenholz

AGO, german oak without ebony

C-f' = 30 Töne/keys	1223-030
C-g' = 32 Töne/keys	1223-032

AGO, deutsche Eiche mit Ebenholz

AGO, german oak with ebony

C-f' = 30 Töne/keys	1224-030
C-g' = 32 Töne/keys	1224-032

Orgelbank verstellbar

Für BDO und AGO Pedalklavaturen
Höhenverstellung mit Gasdruckfeder

Die Orgelbänke werden aus Eiche massiv gefertigt. Die Kanten des Sitzblattes sind abgerundet. Mit stabiler und dauerhafter Verstellmechanik.

Das Besondere ist die Höhenverstellung von HEUSS-Orgelbänken, die per Gasdruckfeder funktioniert. Die Höhe der Sitzplatte ist schnell und individuell per Hebel für den Organisten einzustellen.

Höhenverstellbar zwischen 580 mm und 670 mm.

Auf Wunsch sind alle Modelle auch mit Höhenanzeige lieferbar. Bitte bei Bestellung angeben.

Organ bench height adjustable

For BDO and AGO pedal keyboards
Gas-spring height adjustment

The organ benches are made of solid oak. The edges of the seating element are rounded. With stable and durable adjusting mechanism.

The speciality is the height adjustment by a gas-spring which is easy to handle. The organist can adjust the seating height individually by a lever to his requirements.

Height adjustment between 580 mm and 670 mm.

On request all models available with height indicator. Please indicate with order.



Lieferformen:

- Eiche/andere Holzarten auf Wunsch
- lackiert oder unlackiert
- mit Rückwand

Deliverable in:

- oak/other woods on request
- varnished/unvarnished
- with back

BDO in Eiche

Töne Keys	Lichte Breite Width	Steghöhe Height of bar	Sitzblatt Seat	Ohne Rückwand Without back	Mit Rückwand With back
30	1265 mm	195 mm	1420 x 350 mm	1232-030	1232-230
32	1335 mm	195 mm	1490 x 350 mm	1232-032	1232-232

BDO made of solid oak

AGO in Eiche

Töne Keys	Lichte Breite Width	Steghöhe Height of bar	Sitzblatt Seat	Ohne Rückwand Without back	Mit Rückwand With back
30/32	1265 mm	260 mm	1420 x 350 mm	1232-132	1232-332

AGO made of solid oak

Orgelbank verstellbar

Für BDO und AGO Pedalklavaturen
mit geschweiften Beinen
Höhenverstellung mit Gasdruckfeder

**Ausführung mit kurzem Sitzblatt und
geschweiften Beinen.**

Die Orgelbänke werden aus Eiche massiv gefertigt. Die Kanten des Sitzblattes sind abgerundet. Mit stabiler und dauerhafter Verstellmechanik.

Das Besondere ist die Höhenverstellung von HEUSS-Orgelbänken, die per Gasdruckfeder funktioniert. Die Höhe der Sitzplatte ist schnell und individuell per Hebel für den Organisten einzustellen.

Höhenverstellbar zwischen 580 mm und 670 mm.

Auf Wunsch sind alle Modelle auch mit Höhenanzeige lieferbar. Bitte bei Bestellung angeben.

Organ bench height adjustable

For BDO and AGO pedal keyboards
with curved legs
Gas-spring height adjustment

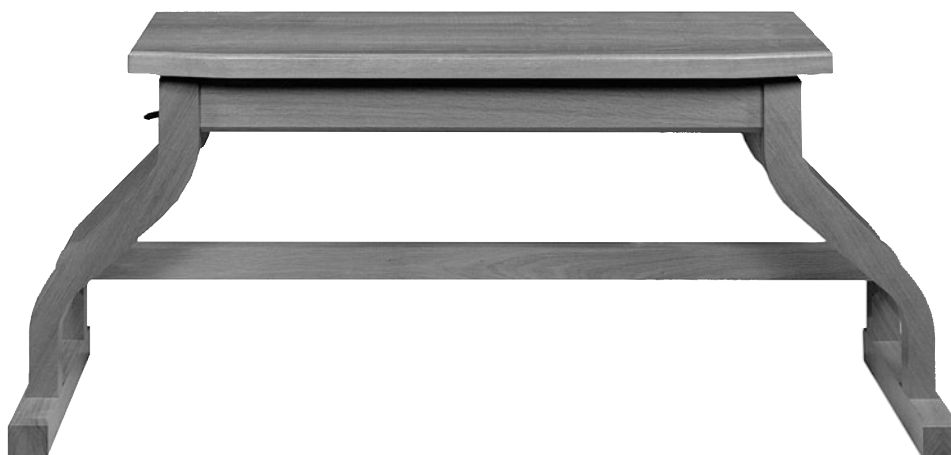
**Execution with short seating element and curved legs.
Made of solid oak.**

The organ benches are made of solid oak. The edges of the seating element are rounded. With stable and durable adjusting mechanism.

The speciality is the height adjustment by a gas-spring which is easy to handle. The organist can adjust the seating height individually by a lever to his requirements.

Height adjustment between 580 mm and 670 mm.

On request all models available with height indicator. Please indicate with order.



Lieferformen:

- Eiche/andere Holzarten auf Wunsch
- lackiert oder unlackiert

Deliverable in:

- oak/other woods on request
- varnished/unvarnished

BDO in Eiche

Töne Keys	Lichte Breite Width	Steghöhe Height of bar	Sitzblatt Seat	
27	1135 mm	195 mm	920 x 350 mm	1232-427
30	1270 mm	195 mm	1055 x 350 mm	1232-430
32	1335 mm	195 mm	1120 x 350 mm	1232-432

BDO made of solid oak

AGO in Eiche

auf Anfrage

AGO made of solid oak

on request

Orgelbank verstellbar

Für BDO und AGO Pedalklavaturen
Höhenverstellung mit Handrad

Unsere Orgelbänke sind auch weiterhin mit der mechanischen Verstellmechanik und Holzhandrad bzw. AL-Handrad/Kurbel erhältlich.

Bitte bestellen Sie diese unter folgenden Artikelnummern:

Lieferformen:

- Eiche/andere Holzarten auf Wunsch
- lackiert oder unlackiert
- mit Rückwand

BDO in Eiche

Töne Keys	Lichte Breite Width	Steghöhe Height of bar	Sitzblatt Seat	Ohne Rückwand Without back	Mit Rückwand With back
30	1265 mm	195 mm	1420 x 350 mm	1232-030M	1232-230M
32	1335 mm	195 mm	1490 x 350 mm	1232-032M	1232-232M

AGO in Eiche

Töne Keys	Lichte Breite Width	Steghöhe Height of bar	Sitzblatt Seat	Ohne Rückwand Without back	Mit Rückwand With back
30/32	1265 mm	260 mm	1420 x 350 mm	1232-132M	1232-332M

Auf Wunsch sind alle Modelle auch mit Höhenanzeige lieferbar.
Bitte bei Bestellung angeben.

Ausführung mit kurzem Sitzblatt und geschweiften Beinen.

Lieferformen:

- Eiche/andere Holzarten auf Wunsch
- lackiert oder unlackiert

BDO in Eiche

Töne Keys	Lichte Breite Width	Steghöhe Height of bar	Sitzblatt Seat	
27	1135 mm	195 mm	920 x 350 mm	1232-427M
30	1270 mm	195 mm	1055 x 350 mm	1232-430M
32	1335 mm	195 mm	1120 x 350 mm	1232-432M

AGO in Eiche

Auf Anfrage

Auf Wunsch sind alle Modelle auch mit Höhenanzeige lieferbar.
Bitte bei Bestellung angeben.

Organ bench height adjustable

For BDO and AGO pedal keyboards
Height adjustment by handwheel

Our organ benches are also still available with the mechanical height adjustment and wooden handwheel respectively AL handwheel/crank.

Please order those by the following part numbers:

Deliverable in:

- oak/other woods on request
- varnished/unvarnished
- with back

BDO made of solid oak

AGO made of solid oak

On request all models available with height indicator.
Please indicate with order.

Execution with short seating element and curved legs.

Deliverable in:

- oak/other woods on request
- varnished/unvarnished

BDO made of solid oak

AGO made of solid oak

On request

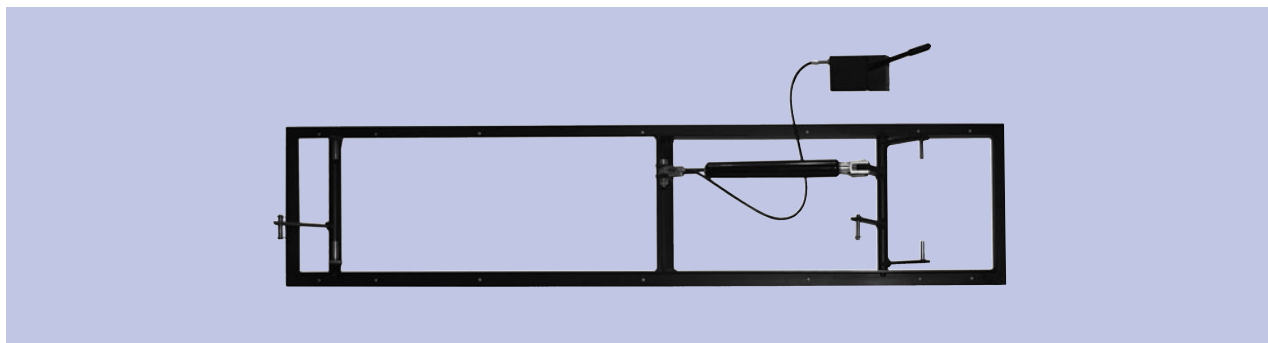
On request all models available with height indicator.
Please indicate with order.

Orgelbank Verstellmechanik

Organ bench height adjustment

Höhenverstellung per Gasdruckfeder.
Ca. 90 mm höhenverstellbar

Height adjustment by gas-spring.
Ca. 90 mm height adjustable



Für Orgelbänke mit geraden Beinen:

For organ benches with straight legs:

30 Töne/keys	1232-020K
32 Töne/keys	1232-020L

Für Orgelbänke mit geschweiften Beinen:

For organ benches with curved legs:

27 Töne/keys	1232-428
30 Töne/keys	1232-431
32 Töne/keys	1232-433

Höhenverstellung mechanisch
mit Holzhandrad oder AL-Handrad/Kurbel.
Ca. 80 mm höhenverstellbar

Mechanical height adjustment
by wooden handwheel or AL handwheel/crank.
Ca. 80 mm height adjustable

Für Orgelbänke mit geraden Beinen:

For organ benches with straight legs:

30 Töne/keys	1232-020KM
32 Töne/keys	1232-030LM

Für Orgelbänke mit geschweiften Beinen:

For organ benches with curved legs:

27 Töne/keys	1232-428M
30 Töne/keys	1232-431M
32 Töne/keys	1232-433M

Orgel-Glockenspiel

Glockenstuhl in stabiler Rahmenausführung aus Eiche massiv.
Schalenglocken aus Glockenbronze gegossen.
Einzelaufhängung der Glocken in zwei Etagen.
Hölzerne Prellmechanik.

Stimmung Taste a° = 440 Hz

Trakturteilung nach BDO

Lieferformen:

- Traktur mechanisch
- Traktur elektrisch (Tonventilmagnete)

Einschaltung:

- Mechanisch
- Mit Registermagnet

Traktur und Einschaltung: Mechanisch

Organ carillon

Belfry in stable frame construction of solid oak.
Bells casted in bronze.
Independent suspension of bells in two rows.
Wooden rebound mechanism.

Tuning key a° = 440 Hz

Trackerdivision acc. BDO

Deliverable Types:

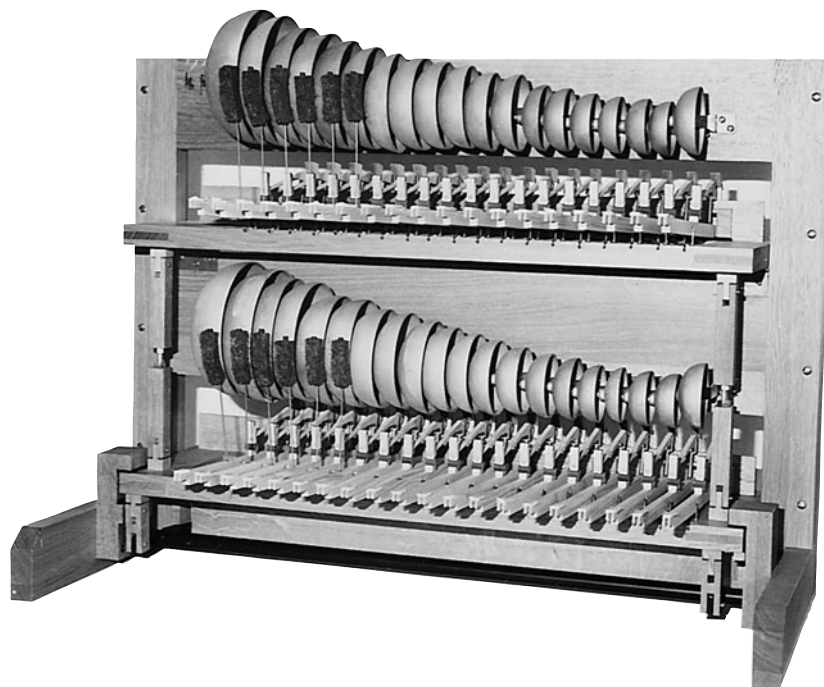
- Mechanical action
- Electrical action (pallet magnets)

Insertion:

- Mechanical
- With stop magnet

Tracker and insertion: Mechanical

c°-d''' = 39 Töne/notes	1302-100
f°-d''' = 34 Töne/notes	1302-200



Cymbelstern mit gegossenen Schalenglocken

Stabile Rahmenausführung aus Eiche massiv.
8 Schalenglocken aus Glockenbronze gegossen.
Einzelaufhängung der Glocken.

Antrieb über Massivholzwelle durch hölzerne
Klöppel mit MS-Einlage.

Antrieb durch Getriebemotor 24 V:

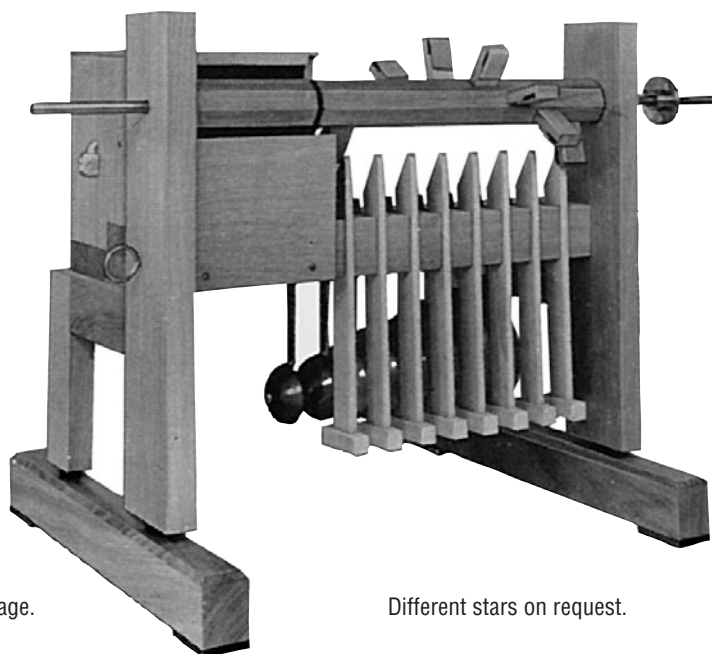
Tonfolge/Succession of notes: cs' / e' / a' / cs'' / e'' / a'' / cs''' / e'''	1303-000
Tonfolge/Succession of notes: c'' / d'' / e'' / f'' / g'' / a'' / b'' / h''	1303-000A
Tonfolge/Succession of notes: c''' / d''' / e''' / f''' / g''' / a''' / b''' / h'''	1303-000B

Geschwindigkeit durch Potenziometer regulierbar.
Auf Wunsch langsam auslaufend mit separater Steuerung.

Antrieb durch Windrad

Tonfolge/Succession of notes: cs' / e' / a' / cs'' / e'' / a'' / cs''' / e'''	1303-100
Tonfolge/Succession of notes: c'' / d'' / e'' / f'' / g'' / a'' / b'' / h''	1303-100A
Tonfolge/Succession of notes: c''' / d''' / e''' / f''' / g''' / a''' / b''' / h'''	1303-100B

Lieferung erfolgt mit Abschraubflansch, ohne Stern.



Verschiedene Sterne auf Anfrage.

Cymbalstar with bronze casted bowl-shaped bells

Stable frame construction of solid oak.
8 bells casted in bronze.
Single suspension of the bells in two rows.

Insertion by solid oak roller through wooden
clappers with brass insert.

Insertion by gearmotor 24 V:

Speed of rotation adjustable by potentiometer.
On request with slow-down function control.

Insertion by wind-vane wheel

Supplied with flange, without star.

Different stars on request.

Cymbelstern mit ungestimmten Schalenglocken

Eichegehäuse massiv:

6 Glocken aus **gepresstem Messing**, ungestimmt.
Klöppel aus Messing.

Antrieb durch:

Motor 24 V

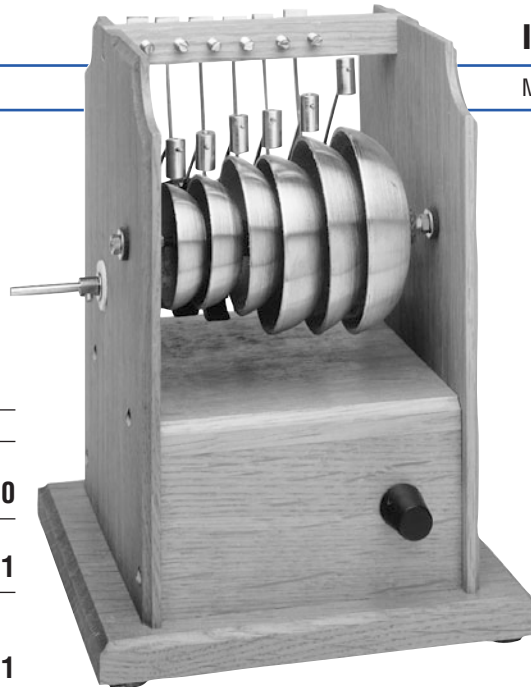
Geschwindigkeit durch
Potenziometer regulierbar.
Auf Wunsch langsam auslaufend mit
separater Steuerung.

Optionen:

Holzstern Fichte, 360 mm Ø
8-zackig, natur **1303-320**

Holzstern Fichte, 360 mm Ø
8-zackig, öl-vergoldet **1303-321**

Für einen eventuell benötigten
24V-Kleingleichrichter
s. Seite 4.35 **4622-001**



Cymbalstar with un-tuned bowl-shaped bells

Case made of solid oak:

6 un-tuned bells **made of pressed brass**.
With brass clappers.

Insertion by:

Motor 24 V

1303-300

Speed of rotation adjustable
by potentiometer.
On request with slow-down function
control.

Options:

Wooden star, spruce, 360 mm Ø
8-toothed, natural **1303-320**

Wooden star, spruce, 360 mm Ø
8-toothed, oil-gilded **1303-321**

For a possibly needed
low-consumption rectifier
please see page 4.35 **4622-001**

Cymbelstern mit Krallenglocken

6 Krallenglocken:

35 mm, 40 mm, 45 mm Ø
Krallenglocken nicht stimmbar.

Antrieb durch:

Motor 24 V

Antrieb durch:

Windrad 24 V

Cymbalstar with claw bells

6 claw bells:

35 mm, 40 mm, 45 mm Ø
Claw bells cannot be tuned.

Insertion by:

Motor 24 V

1303-200

Insertion by:

Wind-vane wheel

1303-220

Gruppe 2

Mechanikteile Metall

Koppeltritte

Klemmhebel

Mechanikteile Holz

Group 2

Metal tracker parts

Coupler pedals

Mechanical action arms

Wooden tracker parts

Mechanikhebel

Material:

AL-Profil 10 x 3 mm/15 x 3 mm
Stahlspitzachse 2027
befilzt

Ausführungen:

A: Mechanikhebel verdreht
B: Mechanikhebel gekröpft mit Nietwinkel

Mechanikhebel nach Kunden-Zeichnungen.

Lagerböckchen sind separat zu bestellen.

Action levers

Material:

AL-strip 10 x 3 mm/15 x 3 mm
Steelneedle axle 2027
felted

Types:

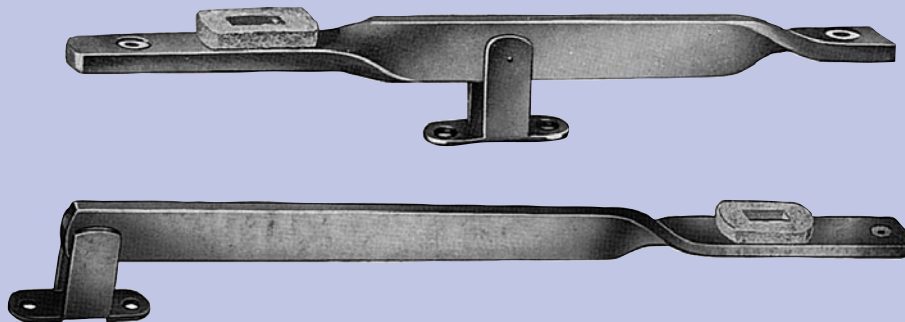
A: Action levers twisted
B: Action levers angled with rivet squares

Action levers to your design.

Bearing brackets have to be ordered separately.

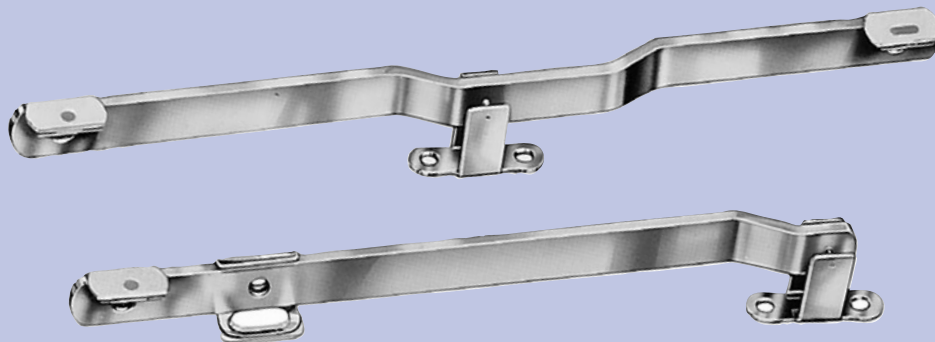
Ausführung A

Type A



Ausführung B

Type B



Lagerböckchen

für Stahlspitzachse 2027-000
Messing

Bearing Brackets

for steelneedle axle 2027-000
Brass

				
vernickelt/nickel plated 2001-000	vernickelt/nickel plated 2002-000	 vernickelt/nickel plated 2004-000	 vernickelt/nickel plated 2004-003	 vernickelt/nickel plated 2004-005
blank/plain 2001-015	blank/plain 2002-015	blank/plain 2004-013	blank/plain 2004-014	blank/plain 2004-015

Wellenlager

Messing, vernickelt
Achshöhe 15 mm

Roller Brackets

Brass, nickel plated
Height of axle 15 mm

mit Plastiklinse braun 2036-000	2011-000		with brown plastic button 2036-000	2011-000
mit Plastiklinse blau 2012-001	2012-000		with blue plastic button 2012-001	2012-000
und Formfilz 3163-000			and felt washer 3163-000	

Lagerleisten

AL-U-Profil 20 x 30 x 20 x 3

Lagerböckchen 2001-000

Lagerleisten sind in verschiedenen Tonumfängen lieferbar.
Sie sind vorgesehen für Winkel und Hebel mit Stahlspitzachse.

Teilung nach BDO, C-g''' = 758 mm, gleichmäßig

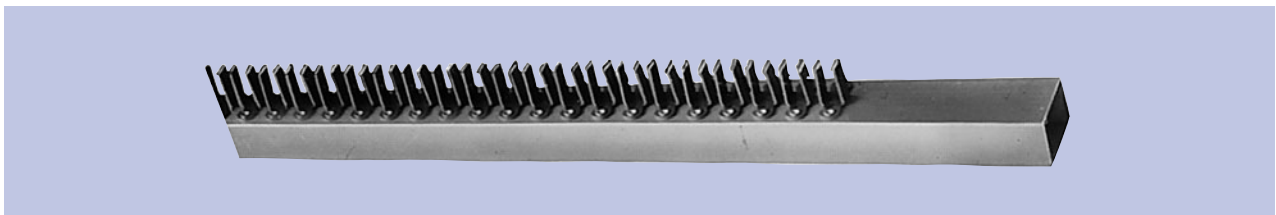
Mounting strips

AL-U-Profile 20 x 30 x 20 x 3

Bearing bracket 2001-000

These parts, available in various sizes (compasses), act as supports to squares and action levers fitted with steelneedle axle.

Scale BDO, C-g''' = 758 mm, equable



Töne/Notes

56	1002-000
61	1004-000
30 (BDO, C-f' = 399,7 mm)	1005-000

Sonderteilungen auf Anfrage. Auf Wunsch mit Verstärkung.

Special scales on request. Strengthening on request.

Führungsleisten für Rundabstrakten

Führungsleisten aus AL-U-Profil

15 x 15 x 15 x 2 mm

mit Filzführung

Teilung nach BDO, C-g''' = 758 mm, gleichmäßig

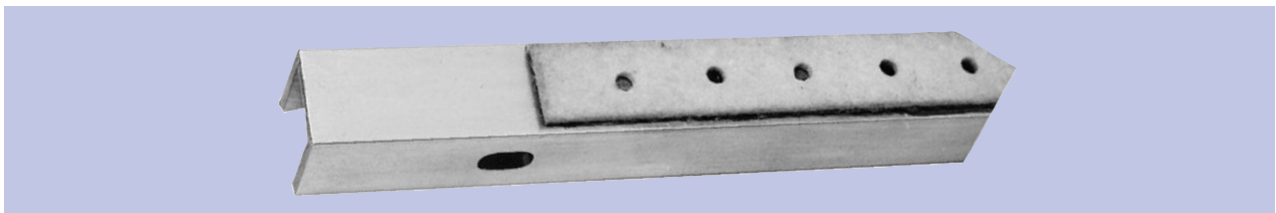
Pulldown seal mounting strip for round trackers

AL-U-Profile

15 x 15 x 15 x 2 mm

with felt strip

Scale BDO, C-g''' = 758 mm, equable



Töne/Notes

56	1022-000
61	1024-000

Sonderteilung auf Anfrage.

Special scales on request.

Stellringe

in AL und Messing

Collets

made of AL and brass

Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Messing/Brass
Ø	10	8	8	7	8
Höhe/Height	6	5	5	6	4,5
Bohrung/ Borehole Ø mm	2,2	2,5	2,1	2,5	2,1
					
	2032-200	2032-000	2032-400	–	2032-100
	2032-210	2032-300	2032-410	–	2032-110
	–	–	–	2034-000	–

Stellringe geschlitzt

in AL und Messing

Collets slotted

made of AL and brass

Besonders geeignet zum nachträglichen Einbau in die Traktur.

Especially for belated installation in tracker systems.

Material		Aluminium	Aluminium		Messing/Brass
Ø		8	8		8
Höhe/Height		5	5		4,5
Bohrung/ Borehole Ø mm		2,5	2,2		2,2
Schlitzbreite/ Width of slot		2,4	2,1		2,1
					
		2032-015	2032-405		2032-105
		2032-305	2032-415		2032-115

Regulierstellschrauben

Die Lieferung erfolgt unmontiert.
Montage auf Wunsch möglich.

Regulating screws

Screws and plastic tops are delivered separately,
on request they will be mounted.

	Aluminium Bohrung/Borehole 2,5 mm Ø	Messing/Brass Bohrung/Borehole 2,1 mm Ø	ALTERNATIV:
	Mit Auflage 10 mm Ø Plastikteil schwarz 2031-201	Broad bearing 10 mm Ø Black plastic top 2031-201	 Auflage 8 mm Ø Broad bearing 8 mm Ø 2031-005 Bitte geben Sie das benötigte Plastikteil an. Please indicate what kind of plastic top you need.
	2031-002	2031-100	
	2031-300	2031-110	
	2033-001	—	

Steckschlüssel

für Sechskantschrauben bei
Regulierstellschraube 2033-001 und
Stellring 2034-000.
Schlüsselweite 4 mm.
Länge 240 mm

6036-000



Socket wrench

for use with hexagon screws
on parts 2033-001 (regulating
screws) and 2034-000 (collets).
Width of wrench 4 mm.
Length 240 mm

6036-000

Inbusschlüssel

für Inbusschrauben M3 in
Regulierstellschrauben
und Stellringen

6037-000



Allen screw driver

for allen screws M3 in
regulating screws
and collets

6037-000

Plastiklinsen

Plastic buttons

grau
Bohrung 1,5/2,0 mm Ø **2035-000**
braun
Bohrung 2,0/2,5 mm Ø **2036-000**
schwarz
Bohrung 2,5/3,2 mm Ø **2037-000**
blau
Formfilzeinsatz 3163-000 **2012-001**



grey
Hole 1.5/2.0 mm Ø **2035-000**
brown
Hole 2.0/2.5 mm Ø **2036-000**
black
Hole 2.5/3.2 mm Ø **2037-000**
blue
Felt washer insert 3163-000 **2012-001**

Plastiklager

Plastic bearing

Einsatzdurchmesser 11 mm Ø
Bohrung 2,5 mm Ø
Gesamtlänge 10 mm
Aufzubohren bis 6 mm Ø
2038-000



Diameter of tenon 11 mm Ø
Borehole 2.5 mm Ø
Overall length 10 mm
Hole can be reamed to 6 mm Ø
2038-000

Plastikpulpete

Plastic pulldown seal

Einsatz 7,8 mm Ø
Bohrung 1,0 mm Ø
Gesamtlänge 10 mm
2039-000



Tenon 7.8 mm Ø
Borehole 1.0 mm Ø
Overall length 10 mm
2039-000

Plastikklemme

Plastic connecting clip

für Abstraktendraht
2,0 mm Ø **2040-000**



for tracker wire
2.0 mm Ø **2040-000**

Abstrakten- Verbindungs- draht

Aluminium 2,0 mm Ø
für Holzabstrakten
Gesamtlänge 80 mm

2053-000



Tracker connecting wire

Aluminium 2.0 mm Ø
for wooden trackers
Overall length 80 mm

2053-000

Nietwinkel

für Mechanikhebel »B«

2061-000



Rivet square

for action levers "B"

2061-000

Filzeinsatz

für Nietwinkel 2061-000

Rundloch

2064-000



Felt lining

for rivet square 2061-000

round hole

2064-000

für Nietwinkel 2061-000

Langloch

2065-000



for rivet square 2061-000

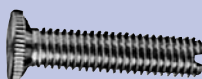
slotted hole

2065-000

Klaviatur- regulier- schraube

Stahl, verzinkt, M 6 x 25 mm
Einseitig geschlitzt
Zum Regulieren von
Klaviertasten

2071-000



Key regulating screw

Steel, lined with zinc, M 6 x 25 mm
Slotted on small end
To adjust keyboard
keys

2071-000

Tastenangriffs- schraube

Stahl, verzinkt, vernickelt
M 4 x 35 mm, befilzt (2 mm)
Selbsthaltend

2072-005



Key action screw

Steel, lined with zinc, nickel plated
M 4 x 35 mm, felted (2 mm)
Self holding

2072-005

Steckachsen

Messing, vernickelt

Achse 2 mm Ø
Welle 8 mm Ø / Rohr 10 mm Ø
2021-000
Welle 10 mm Ø / Rohr 12 mm Ø
2022-000



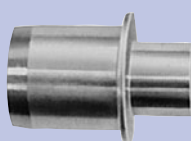
Roller end bearings

Brass nickel plated

Axle 2 mm Ø
Roller 8 mm Ø / Tube 10 mm Ø
2021-000
Roller 10 mm Ø / Tube 12 mm Ø
2022-000

Stahl

Länge 15/1/8 mm
Ø 14/18/10 mm
2025-000
Länge 31/1/8 mm
Ø 10/15/10 mm
2026-000



Steel

Length 15/1/8 mm
Ø 14/18/10 mm
2025-000
Length 31/1/8 mm
Ø 10/15/10 mm
2026-000

Stahlachsen

Stahlspitzachse doppelspitz

9 x 1,8 mm Ø
2027-000



Steelneedle axle doubletipped

9 x 1.8 mm Ø
2027-000

Stahlachse zylindrisch

4,5 x 1,5 mm Ø
2028-000



Steel axle cylindrical

4.5 x 1.5 mm Ø
2028-000

Mechanikwinkel

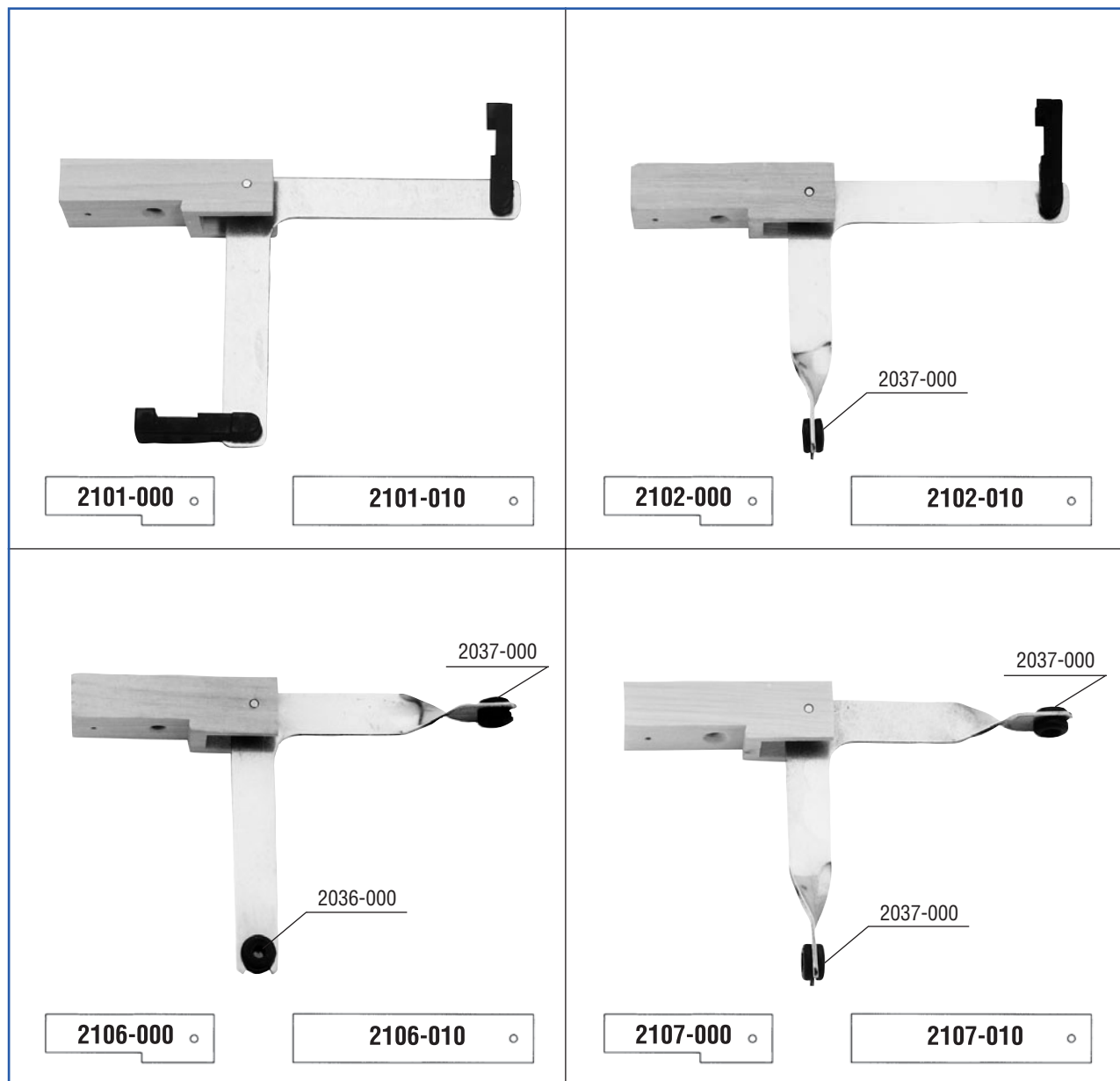
Messing

Mechaniklänge 50 mm

Lagerung in Ferrozell

Winkel mit Lagerkapsel 2602-000: Endnummer -000

Winkel mit Lagerkapsel 2603-000: Endnummer -010



Weitere Mechanikwinkel MS 50 mm auf Anfrage.

Further brass tracker squares 50 mm on request.

Mechanikwinkel

Messing

Mechaniklänge 70 mm

Lagerung in Ferrozell

Winkel mit Lagerkapsel 2602-000: Endnummer -000

Winkel mit Lagerkapsel 2603-000: Endnummer -010



Weitere Mechanikwinkel MS 70 mm auf Anfrage.

Tracker square

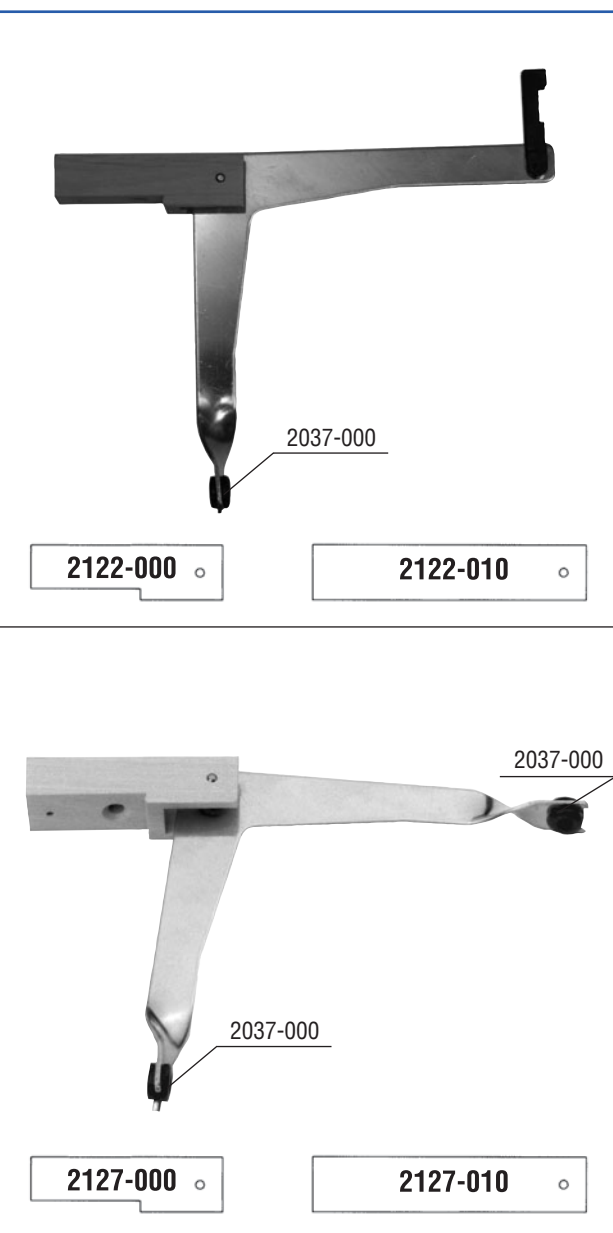
Brass

Mechanical length 70 mm

With phenolic bushing

Square with bearing capsule 2602-000: End digits -000

Square with bearing capsule 2603-000: End digits -010



Further brass tracker squares 70 mm on request.

Mechanikwinkel

Messing

Mechaniklänge 50 mm

Lagerung: Stahlspitzachse 2027-000



Lagerböckchen in MS blank s. Seite 2.02.

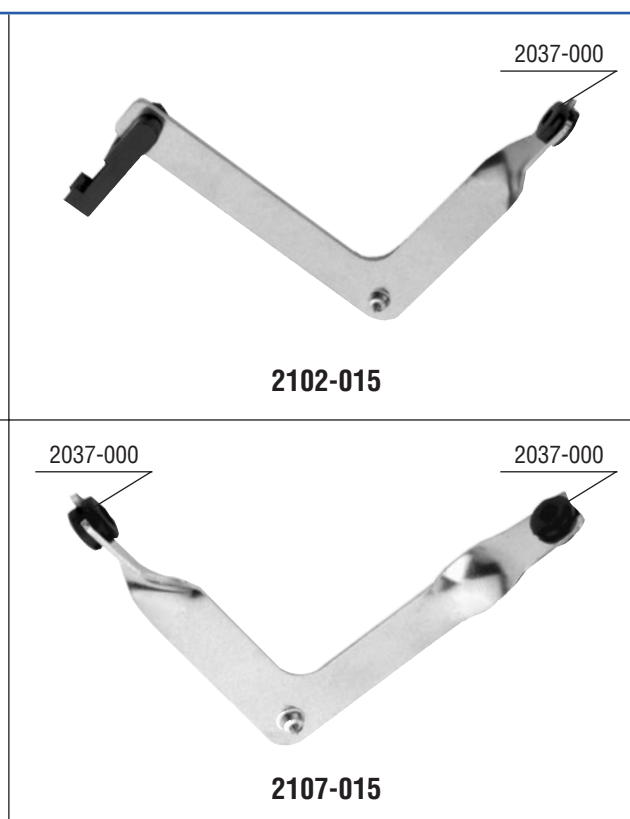
Weitere Mechanikwinkel MS 50 mm auf Anfrage.

Tracker square

Brass

Mechanical length 50 mm

Bearing: Steelneedle axle 2027-000



Plain brass bearing brackets s. page 2.02.

Further brass tracker squares 50 mm on request.

Mechanikwinkel

Messing

Mechaniklänge 70 mm

Lagerung: Stahlspitzachse 2027-000



Lagerböckchen in MS blank s. Seite 2.02.

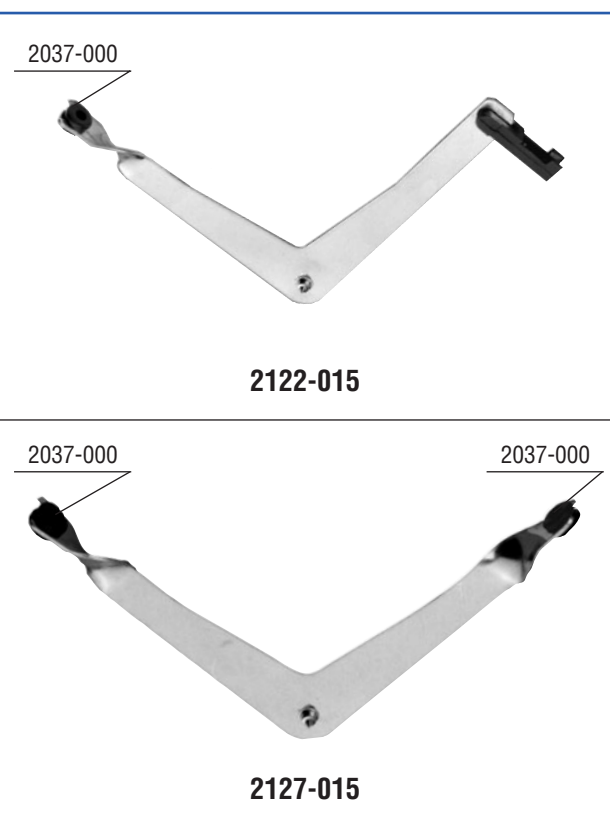
Weitere Mechanikwinkel MS 50 mm auf Anfrage.

Tracker square

Brass

Mechanical length 70 mm

Bearing: Steelneedle axle 2027-000



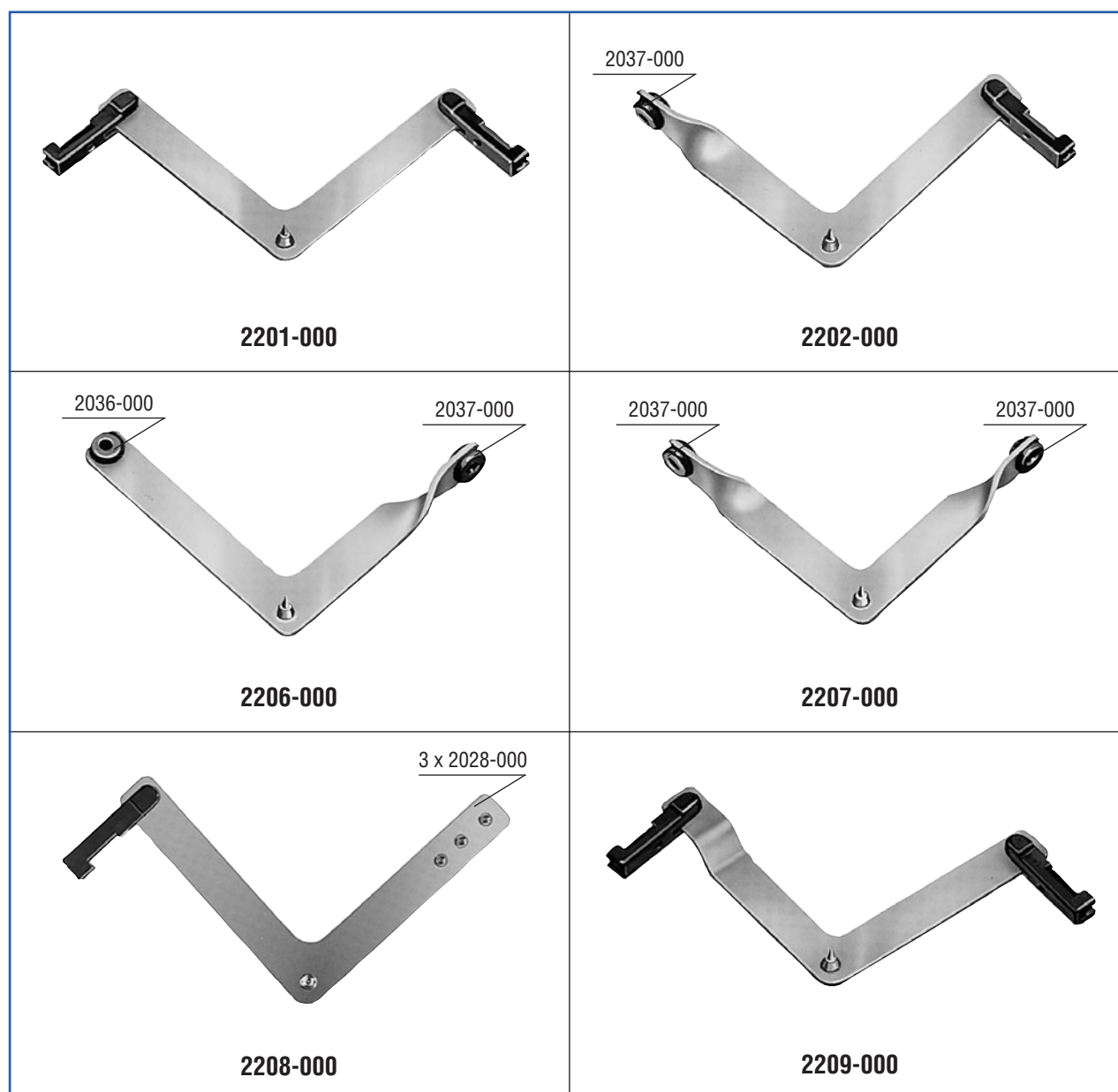
Plain brass bearing brackets s. page 2.02.

Further brass tracker squares 50 mm on request.

Mechanikwinkel

Aluminium
Mechaniklänge 50 mm

Lagerung: Stahlspitzachse 2027-000



Weitere Mechanikwinkel AL 50 mm auf Anfrage.

Tracker square

Aluminium
Mechanical length 50 mm

Bearing: Steelneedle axle 2027-000

Further AL tracker squares 50 mm on request.

Mechanikwinkel

Aluminium
Mechaniklänge 70 mm

Lagerung: Stahlspitzachse 2027-000

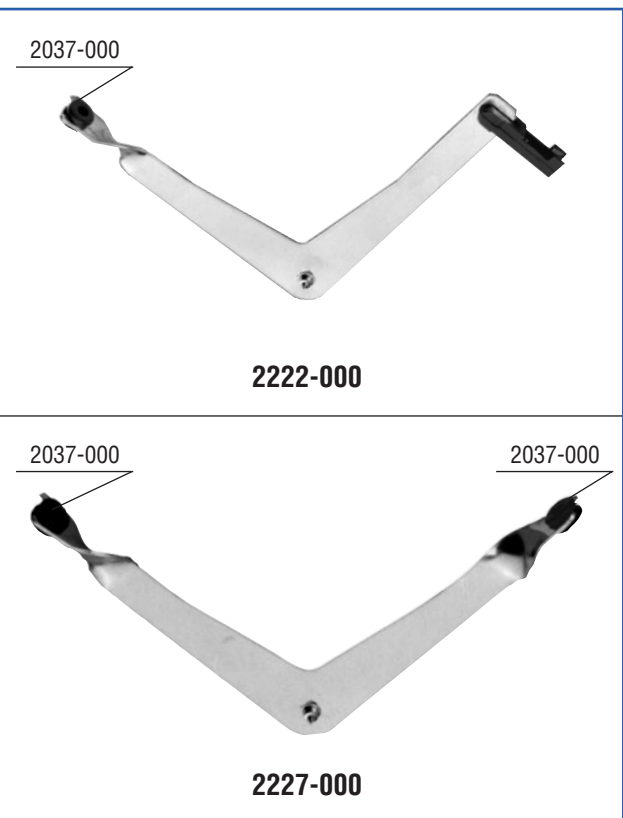


Weitere Mechanikwinkel AL 70 mm auf Anfrage.

Tracker square

Aluminium
Mechanical length 70 mm

Bearing: Steelneedle axle 2027-000



Further AL tracker squares 70 mm on request.

Abstrakten- führung AL

Mechaniklänge 50 mm 2281-000



AL tracker guide

Mechanical length 50 mm 2281-000

Wellenärmchen

Messing, vernickelt

mit Plastiklinse schwarz 2037-000

4,5 mm Ø

Mitte Mechanikangriff bis Nietansatz

45 mm **2301-000**
65 mm **2307-000**

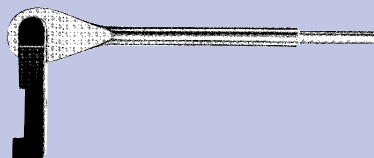


mit Plastikklemme 2040-000

4,5 mm Ø

Mitte Mechanikangriff bis Nietansatz

45 mm **2310-000**
65 mm **2312-000**



mit Plastiklinse schwarz 2037-000

4,5 mm Ø

Mitte Mechanikangriff bis Mitte Zapfen

65 mm **2321-000**

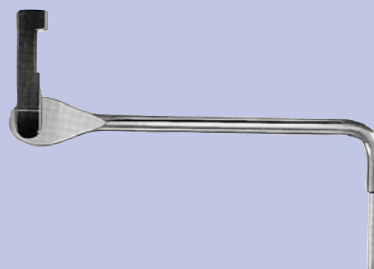


mit Plastikklemme 2040-000

4,5 mm Ø

Mitte Mechanikangriff bis Mitte Zapfen

65 mm **2319-000**



mit Plastiklinse schwarz 2037-000

M 4 x 9 mm **2313-000**

Nur auf Anfrage



with black plastic button 2037-000

M 4 x 9 mm **2313-000**

Available on request

mit Plastikklemme 2040-000

M 4 x 9 mm **2316-000**

Nur auf Anfrage



with plastic connecting clip 2040-000

M 4 x 9 mm **2316-000**

Available on request

**Weitere Wellenärmchen, auch mit Plastiklin-
sen 2035-000 und 2036-000.**

**Further roller arms also available with
plastic buttons 2035-000 and 2036-000.**

Wellenärmchen

AL

mit Plastiklinse schwarz 2037-000

4,5 mm Ø

Mitte Mechanikangriff bis Nietansatz

45 mm

2304-000

Nur auf Anfrage

mit Plastikklemme 2040-000

4,5 mm Ø

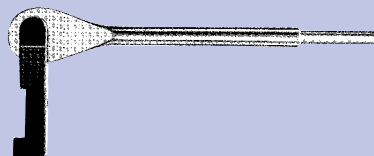
Mitte Mechanikangriff bis Nietansatz

45 mm

2311-000

Nur auf Anfrage

Weitere Wellenärmchen, auch mit Plastik-
linsen 2035-000 und 2036-000.



Roller arms

AL

with black plastic button 2037-000

4.5 mm Ø

Center mechanic action point to riveting stud

45 mm

2304-000

Available on request

with plastic connecting clip 2040-000

4.5 mm Ø

Center mechanic action point to riveting stud

45 mm

2311-000

Available on request

Further roller arms also available with
plastic buttons 2035-000 and 2036-000.

Steckwellen- ärmchen

Messing, vernickelt

Plastiklinse schwarz 2037-000

Mitte Mechanikangriff bis Mitte Welle

Wellen 8 mm Ø

50 mm

2340-000

70 mm

2350-000

Wellen 10 mm Ø

50 mm

2360-000

70 mm

2370-000



Press-fit roller arms

Brass, nickel plated

Black plastic button 2037-000

Mechanic action point to roller center

Roller 8 mm Ø

50 mm

2340-000

70 mm

2350-000

Roller 10 mm Ø

50 mm

2360-000

70 mm

2370-000

Plastiklinse braun 2036-000

Mitte Mechanikangriff bis Mitte Welle

Wellen 8 mm Ø

50 mm

2341-000

70 mm

2351-000

Wellen 10 mm Ø

50 mm

2361-000

70 mm

2371-000



Brown plastic button 2036-000

Mechanic action point to roller center

Roller 8 mm Ø

50 mm

2341-000

70 mm

2351-000

Roller 10 mm Ø

50 mm

2361-000

70 mm

2371-000

Plastikklemme 2040-000

Mitte Mechanikangriff bis Mitte Welle

Wellen 8 mm Ø

50 mm

2342-000

70 mm

2352-000

Wellen 10 mm Ø

50 mm

2362-000

70 mm

2372-000



Connecting clip 2040-000

Mechanic action point to roller center

Wellen 8 mm Ø

50 mm

2342-000

70 mm

2352-000

Wellen 10 mm Ø

50 mm

2362-000

70 mm

2372-000

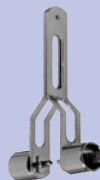
Zur Verbindung von geteilten Wellen

für Wellen 8 mm Ø

2344-000

für Wellen 10 mm Ø

2364-000



For connection of divided rollers

for rollers 8 mm Ø

2344-000

for rollers 10 mm Ø

2364-000

Haltefedern

(werden mitgeliefert)

für Wellen 8 mm Ø

2340-012

für Wellen 10 mm Ø

2360-004



Connecting steel springs

(included)

for rollers 8 mm Ø

2340-012

for rollers 10 mm Ø

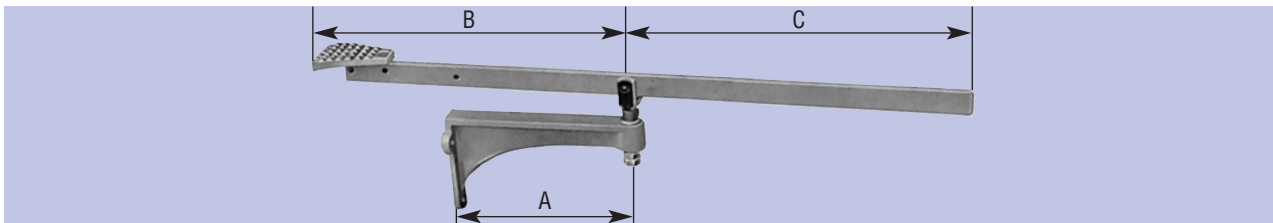
2360-004

Koppeltritte

mit Trittauflage, Messing 2422-000

Coupler pedals

with brass tread 2422-000



Einarmig/Single armed

A	B	C	
83 mm	178 mm	–	2401-000
123 mm	216 mm	–	2402-000

Zweiarmig/Double armed

A	B	C	
83 mm	178 mm	146 mm	2403-000
123 mm	216 mm	158 mm	2404-000

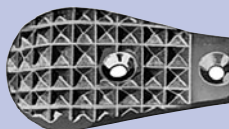
Trittauflagen

Messing

Länge

60 mm

2422-000



Coupler pedal treads

Brass

Length

60 mm

2422-000

Länge

75 mm

2422-100



Length

75 mm

2422-100

Aufhängebügel

Flachstahl,
schwarz lackiert

mit Rückholfeder 3245-000

2405-000



Spring bracket

Made of flat steel,
black laquered

with return spring 3245-000

2405-000

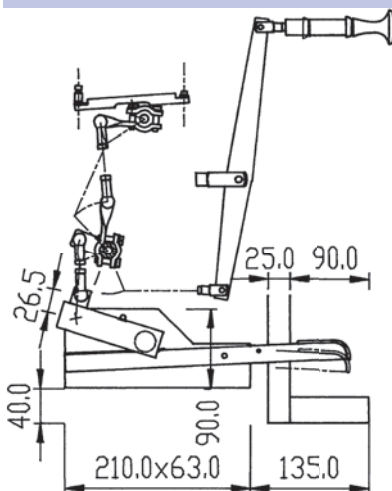
Kugeltritt

mit Trittauflage 2408-013

Bei dem abgebildeten Kugeltrittschema finden folgende HEUSS-Organteile Verwendung (nicht im Lieferumfang enthalten):

Steckachsen	2025/2026
Klemmhebel	2501-2506
Kugellager	3037/3038
Winkelgelenke	3022-3024
Gabelköpfe	3028-3033
Ringösen	3034/3036
Registerknöpfe	3058-3363

Korrespondierung Tritt/Zug



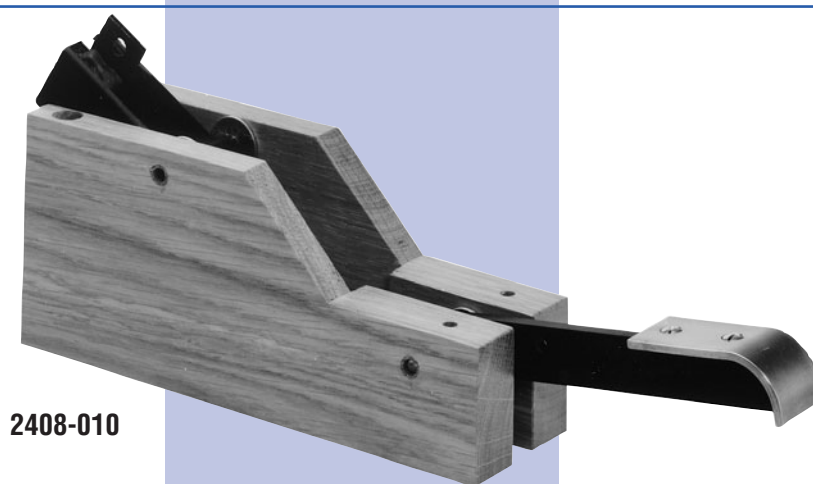
Ball coupler pedal

with pedal tread 2408-013

Following HEUSS organparts are in use in the illustrated ball coupler pedal model (have to be ordered separately):

Roller end bearing	2025/2026
Mechanical action arm	2501-2506
Ball bearing	3037/3038
Ball joints	3022-3024
Clevis yokes	3028-3033
Clevis tongues	3034/3036
Drawstop knobs	3058-3363

Switching Pedal/Traction



2408-010

2408-010

Bleigewichte

für Manualklavaturen

Länge 65 mm, Gewicht 100 g **2423-000**
Länge 32 mm, Gewicht 50 g **2424-000**



Lead weights

for manual keys

Length 65 mm, weight 100 g **2423-000**
Length 32 mm, weight 50 g **2424-000**

Klemmhebel

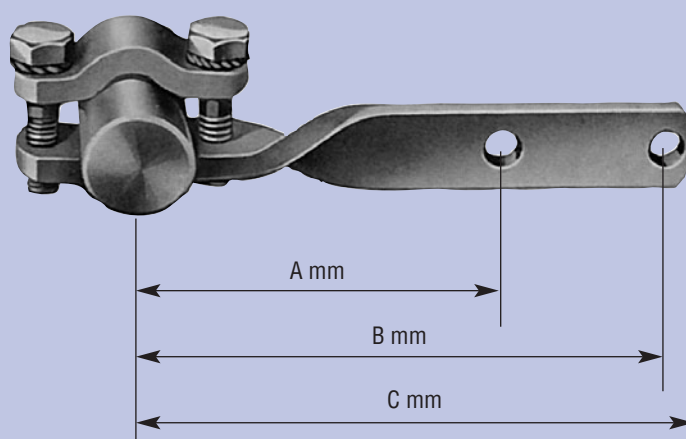
Stahl 15 x 5 mm

schwarz verzinkt, für Wellen 12–20 mm Ø
Bohrung, falls vorhanden, 5 mm Ø

Mechanical action arms

Steel 15 x 5 mm

black galvanized, for rollers 12–20 mm Ø
Boreholes 5 mm Ø



A	62	*	122	*	*	*
B	90	*	150	*	*	*
C	95	95	155	155	250	300
* = ohne Bohrung without boring	2501-000	2502-000	2503-000	2504-000	2505-000	2506-000

Mechanikteile Holz

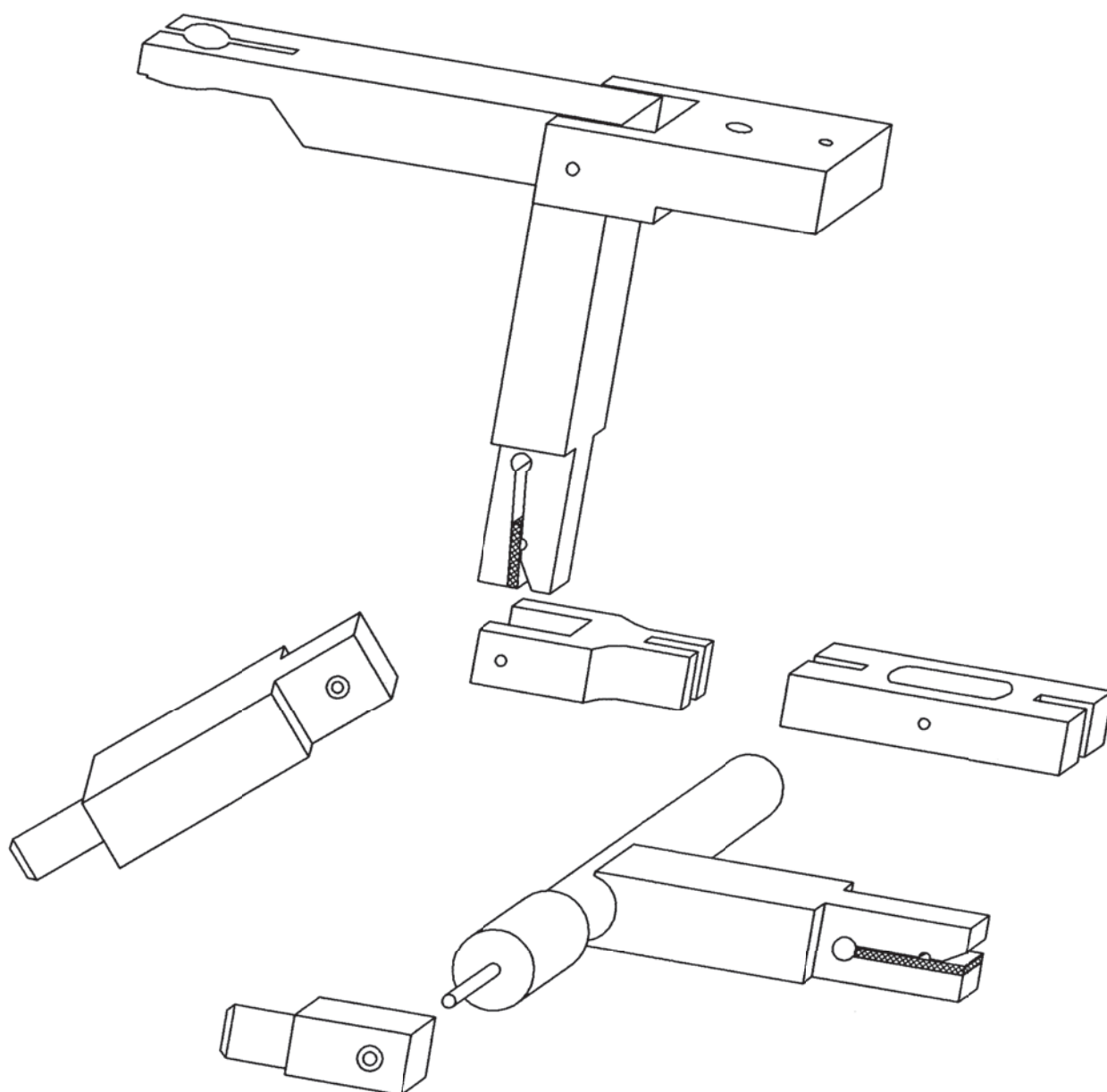
Gerne übernehmen wir Sonderanfertigungen in

- Holzart
- Form
- Maßen
- oder nach Muster

Wooden tracker parts

On request special executions like

- wood
- shape
- measurements
- or your samples
are available

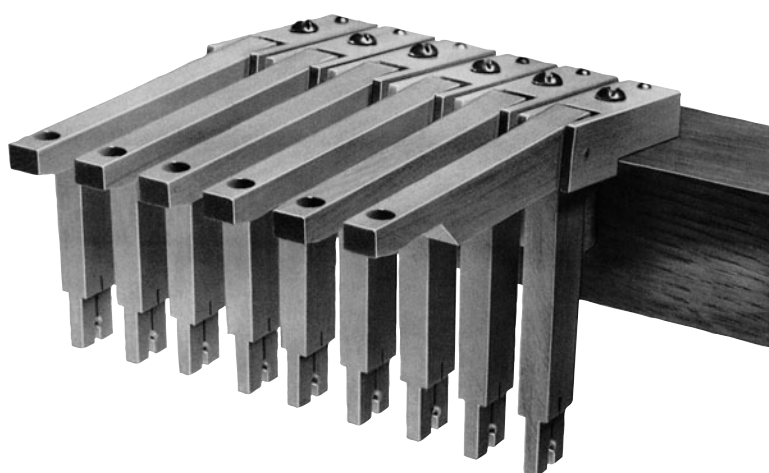


Lagerbalken mit Holzmechanikwinkeln

Balken in Eiche, mit oder ohne schwarz lackierter Stahlverstärkung. Teilung nach BDO-Norm, Sonderteilungen nach Wunsch, Tonumfang entsprechend Kundenangaben.

Mit unseren Winkelausführungen 2651- bis 2658.

Auf Wunsch auch schräg- oder strahlenförmige Anordnung der Winkel.



Unsere H-Mechanikwinkel finden Sie auf den Seiten 2.28 bis 2.31.

Lagerbalken mit Holzmechanikwippen

Balken in Eiche, mit oder ohne schwarz lackierter Stahlverstärkung. Standardausführung der Wippen in Elsbeere (andere Holzarten auf Wunsch). Wippen einzeln gelagert und parallel laufend.

Lieferbar auch als Rechen-Konstruktion mit durchgehender MS-Achse.

Auf Wunsch werden die Wippen auch schräg oder strahlenförmig angeordnet.

Bitten senden Sie uns Ihre Zeichnung mit Angabe der Balkenlänge, Mechaniklänge der Wippen, Teilung und Tonumfang.

Beams with wooden tracker squares

Beams made of solid oak, with or without black coloured steel strengthening. Division acc. BDO standard, special divisions on request, key compass acc. your specifications.

With our tracker square types 2651- up to 2658.

Sloped or radiated mounting of backfalls on request.

You will find our wooden tracker squares on page 2.28 to 2.31.

Beams with wooden backfalls

Beams made of solid oak with or without black coloured steel strengthening.

Standard backfalls made of serviceberry (other woods on request). All backfalls with single bearing parallel mounted.

Also deliverable as rake-construction with a running-through brass axle.

Sloped or radiated mounting of backfalls on request.

Please send us your drawing with length of rails, mechanical length of backfalls, division and compass of notes.

Holzmechanikwippen

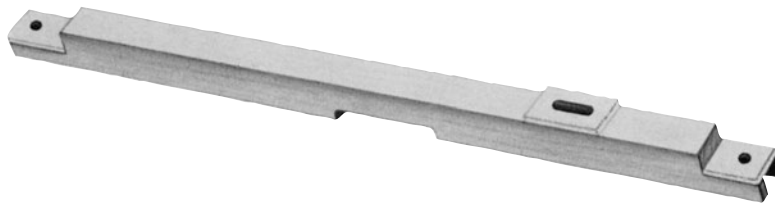
Holzmechanikwippen fertigen wir Ihnen in Elsbeere (andere Holzarten auf Wunsch), nach Ihrer Zeichnung oder Ihrem Muster in allen Längen und Bearbeitungen.

Garnierung mit Leder oder Filz.

Wooden backfalls

Wooden backfalls will be made of serviceberry (other woods on request) acc. your sample in all lengths and treatments.

Garnished with leather or felt.



Pedalangriffswinkel

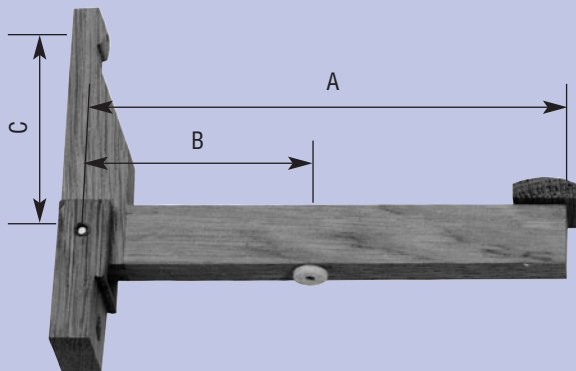
Eiche

Lagerung in Mechaniklager 2631-001
Messingachse 3 mm, 2631-003
Mit Druckplatte 2460-000 lose

Pedal action squares

Oak

Bearing capsule 2631-001
Brass axle 3 mm 2631-003
With pressure panel 2460-000



A	144,0	195,0	203,5	254,0
B	67,5	92,5	88,5	114,0
C	72,0	95,0	94,0	118,0
	2631-010	2634-010	2637-010	2637-022

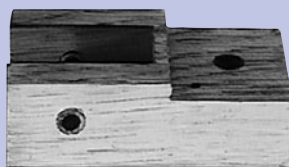
Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further types on request

Mechaniklager

Eiche

Länge 46 mm
Achshöhe 36 mm
Ausgetucht für Achse 3 mm Ø **2631-001**



Bearing bracket

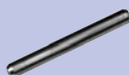
Oak

Length 46 mm
Height of axle 36 mm
Bushed for axle 3 mm Ø **2631-001**

Messingachse

für Mechaniklager

Länge 25 mm
3 mm Ø **2631-003**



Brass axle

for bearing bracket

Length 25 mm
3 mm Ø **2631-003**

Lagerkapseln

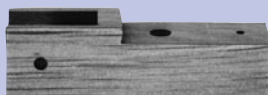
Holz/Weißbuche

Bearing capsules

Wood/Hornbeam

Länge 42 mm

2602-000

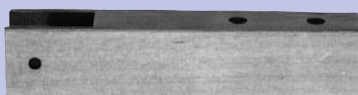


Length 42 mm

2602-000

für Schrägzug
Länge 60 mm

2603-000



for bevel
Length 60 mm

2603-000

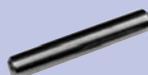
Achse

Axle

für Lagerkapseln 2602-000
und 2603-000

Stahl V2A, 2 x 12 mm Ø

2601-003



for bearing capsules 2602-000
and 2603-000

Stainless steel V2A, 2 x 12 mm Ø

2601-003

Wellenlager

Holz/Weißbuche
Zapfen 8 mm Ø
10 mm lang

Papierleimung des Zapfens auf Wunsch,
weitere Ausführungen auf Anfrage.

Roller brackets

Wood/Hornbeam
Tenon 8 mm Ø
length 10 mm

Paper coating of tenon and further types
on request.

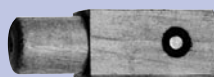
Achshöhe 12 mm

mit Formfilzeinsatz
3163-000

Kaschmir-Austuchung

2611-000

2611-200



Height of axle 12 mm

with feltwasher insert
3163-000

Cashmere cloth

2611-000

2611-200

Achshöhe 15 mm

mit Formfilzeinsatz
3163-000

Kaschmir-Austuchung

2612-000

2612-200



Height of axle 15 mm

with feltwasher insert
3163-000

Cashmere cloth

2612-000

2612-200

Mechanikwinkel

Holz/Weißbuche

Mechaniklänge 60 mm

Lagerung in Ferrozell

Winkel mit Lagerkapsel 2602-000: Endnummer -000

Winkel mit Lagerkapsel 2603-000: Endnummer -010

2x Rastanschluss Hartlagerung
2x Clip for phenolic bushing



2651-000 ○

2651-010 ○

2x Bombierung
2x Cambered



2653-000 ○

2653-010 ○

Tracker squares

Wood/Hornbeam

Mechanical length 60 mm

With phenolic bushing

Square with bearing capsule 2602-000: End digits -000

Square with bearing capsule 2603-000: End digits -010

Bombierung/Rastanschluss Hartlagerung
Cambered/Clip for phenolic bushing



2652-000 ○

2652-010 ○

2-fach Bombierung 50/60 mm geschlitz/Bombierung
2-fold cambered 50/60 mm slotted/Cambered



2654-000 ○

2654-010 ○

Alle Winkel auch ohne Lagerkapsel lieferbar: Endnummer -001
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

All squares also deliverable without bearing capsule:
End digits -001. Further types on request.

Mechanikwinkel

Holz/Weißbuche

Mechaniklänge 60 mm

Lagerung in Ferrozell

Winkel mit Lagerkapsel 2602-000: Endnummer -000

Winkel mit Lagerkapsel 2603-000: Endnummer -010

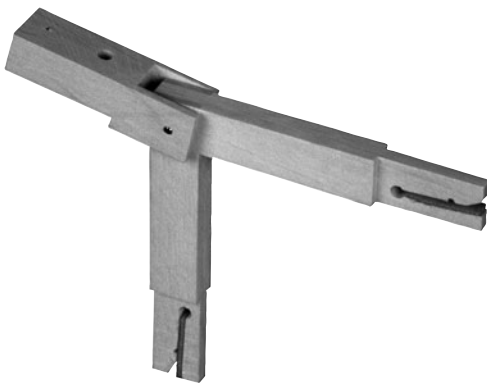
2x Gebohrt, ausgetucht für 1,65 mm Ø Draht
2x Bored with bushing for 1.65 mm Ø wire



2655-000

2655-010

2x Rastanschluss mit Kaschmir für 1,65 mm Ø Achse/Draht
2x Clip with cashmere for 1.65 mm Ø axle/wire



2657-000

2657-010

Alle Winkel auch ohne Lagerkapsel lieferbar: Endnummer -001
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Tracker squares

Wood/Hornbeam

Mechanical length 60 mm

With phenolic bushing

Square with bearing capsule 2602-000: End digits -000

Square with bearing capsule 2603-000: End digits -010

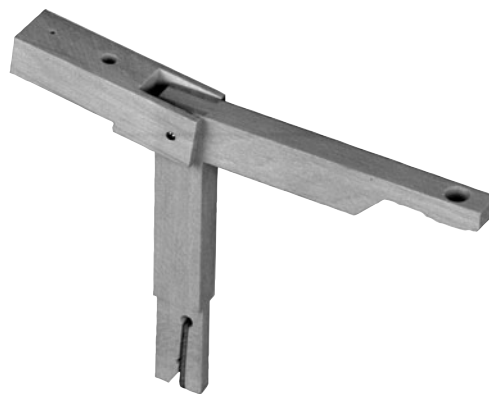
Bombierung/Gebohrt, ausgetucht für 1,65 mm Ø Draht
Cambered/Bored with bushing for 1.65 mm Ø wire



2656-000

2656-010

Bombierung/Rastanschluss mit Kaschmir
für 1,65 mm Ø Achse/Draht
Cambered/Clip with cashmere for 1.65 mm Ø axle/wire



2658-000

2658-010

All squares also deliverable without bearing capsule:
End digits -001. Further types on request.

Mechanikwinkel

Holz/Weißbuche

Mechaniklänge 60 mm

Bombierte Arme geschlitzt

Lagerung in Ferrozell

Winkel mit Lagerkapsel 2602-000: Endnummer -015

Winkel mit Lagerkapsel 2603-000: Endnummer -025

Tracker squares

Wood/Hornbeam

Mechanical length 60 mm

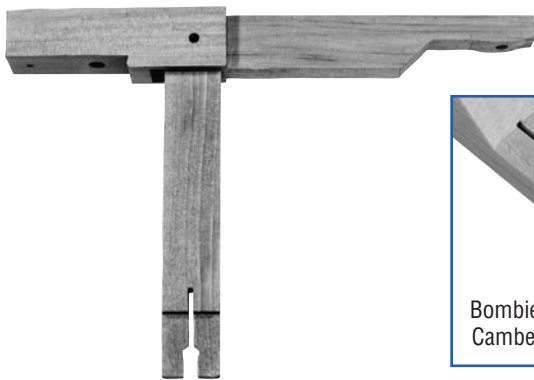
Cambered arms slotted

With phenolic bushing

Square with bearing capsule 2602-000: End digits -015

Square with bearing capsule 2603-000: End digits -025

Bombierung/Rastanschluss Hartlagerung
Cambered/Clip for phenolic bushing



2652-015

2652-025

2x Bombierung
2x Cambered



2653-015

2653-025

Bombierung/Gebohrt, ausgetucht für 1,65 mm Ø Draht
Cambered/Bored with bushing for 1.65 mm Ø wire



2656-015

2656-025

Bombierung/Rastanschluss mit Kaschmir
für 1,65 mm Ø Achse/Draht
Cambered/Clip with cashmere for 1.65 mm Ø axle/wire



2658-015

2658-025

Alle Winkel auch ohne Lagerkapsel lieferbar: Endnummer -011
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

All squares also deliverable without bearing capsule:
End digits -011. Further types on request.

Mechanikwinkel

Holz/Weißbuche

Mechaniklänge 60 mm

Beide Arme geschlitzt

Lagerung in Ferrozell

Winkel mit Lagerkapsel 2602-000: Endnummer -015

Winkel mit Lagerkapsel 2603-000: Endnummer -025

Tracker squares

Wood/Hornbeam

Mechanical length 60 mm

Both arms slotted

With phenolic bushing

Square with bearing capsule 2602-000: End digits -015

Square with bearing capsule 2603-000: End digits -025

2-fach Bombierung 50/60 mm geschlitzt/Bombierung
2-fold cambered 50/60 mm slotted/Cambered



2654-015

2654-025



Bombierung, geschlitzt/
Cambered arms slotted

Alle Winkel auch ohne Lagerkapsel lieferbar: Endnummer -011
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

All squares also deliverable without bearing capsule:
End digits -011. Further types on request.

Übersicht

Mechanikwinkel Holz mit und ohne Lagerkapsel

Overview

Tracker squares of wood with and without wooden bearing

mit/with 2602	mit/with 2603	ohne Lager without bearing	mit/with 2602 Bomb. geschlitzt slotted cambering	mit/with 2603 Bomb. geschlitzt slotted cambering	Bomb. geschl. Slotted cambering o. Lager/without bearing
2651-000 FZ-Clip/FZ-Clip	2651-010	2651-001			
2652-000 Bomb./FZ-Clip Camb./FZ-Clip	2652-010	2652-001	2652-015	2652-025	2652-011
2653-000 Bomb./Bomb., Camb./Camb.	2653-010	2653-001	2653-015	2653-025	2653-011
2654-000 2x Bomb./Bomb. 2x camb./Camb.	2654-010	2654-001	2654-015	2654-025	2654-011
2655-000 Bohr./Bohr. Boring/Boring	2655-010	2655-001			
2656-000 Bomb./Bohr. Camb./Boring	2656-010	2656-001	2656-015	2656-025	2656-011
2657-000 K.clip/K.clip	2657-010	2657-001			
2658-000 Bomb./K.clip Camb./K.clip	2658-010	2658-001	2658-015	2658-025	2658-011

FZ-Clip = Rastanschluss Hartlagerung (mit FZ-Buchse)/Clip for phenolic bushing

Bomb./Camb. = Bombiert/Cambered

Bohr./Boring = Bohrung ausgetucht/Boring with bushing

K.clip = Rastanschluss mit Kaschmir für Achse Ø 1,65 mm/Clip with cashmere for axle Ø 1.65 mm

Wir fertigen für Sie auch komplette Lagerbalken mit Holzmechanikwinkeln und Holzmechanikwippen (s. Seite 2.24).

We also make complete beams with wooden tracker squares and wooden backfalls (s. page 2.24).

Wellenärmchen

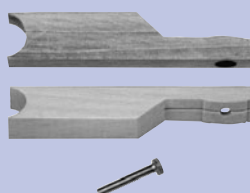
Holz/Weißbuche

für Metallwelle 10 mm Ø.
Bohrung M 4.

50 mm nicht geschlitzt **2624-000**
geschlitzt **2624-020**

70 mm nicht geschlitzt **2644-000**
geschlitzt **2644-020**

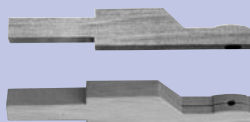
DIN 933, M 4 x 25 in MS **0100-270**
(bitte separat bestellen)



zum Einnuten in Holzwellen

50 mm nicht geschlitzt **2626-000**
geschlitzt **2626-020**

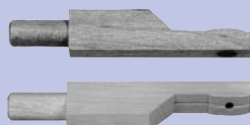
70 mm nicht geschlitzt **2646-000**
geschlitzt **2646-020**



zum Einbohren in Holzwellen

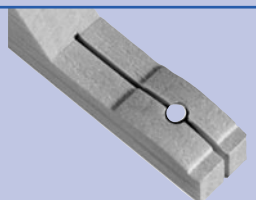
50 mm nicht geschlitzt **2628-000**
geschlitzt **2628-020**

70 mm nicht geschlitzt **2648-000**
geschlitzt **2648-020**



zum Einbohren in Holzwellen

60 mm nicht geschlitzt **2650-000**
geschlitzt **2650-020**



Bombierung, geschlitzt/
Cambered arms slotted

Sonderanfertigung auf Anfrage.
(Holz, Form, Maße)

Roller arms

Wood/Hornbeam

for metal-roller 10 mm Ø.
Borehole M 4.

50 mm not slotted **2624-000**
slotted **2624-020**

70 mm not slotted **2644-000**
slotted **2644-020**

DIN 933, M 4 x 25 in brass **0100-270**
(please order separately)

to slot into wooden rollers

50 mm not slotted **2626-000**
slotted **2626-020**

70 mm not slotted **2646-000**
slotted **2646-020**

to bore into wooden rollers

50 mm not slotted **2628-000**
slotted **2628-020**

70 mm not slotted **2648-000**
slotted **2648-020**

to bore into wooden rollers

60 mm not slotted **2650-000**
slotted **2650-020**

Special types on request.
(wood, form, measurements)

Wellenärmchen

Holz/Weißbuche

für Metallwelle 10 mm Ø.
Bohrung M 4.

Rastanschluss Hartlagerung

50 mm 2625-000

70 mm 2645-000

Ausgetuchte Bohrung

50 mm 2614-000

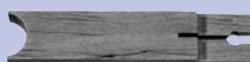
70 mm 2614-100

Rastanschluss in Kaschmir

50 mm 2615-000

70 mm 2615-100

DIN 933, M 4 x 25 in Messing **0100-270**
(bitte separat bestellen)



Roller arms

Wood/Hornbeam

for metal-roller 10 mm Ø.
Borehole M 4.

Clip for phenolic bushing

50 mm 2625-000

70 mm 2645-000

Bushed boring

50 mm 2614-000

70 mm 2614-100

Clip with cashmere

50 mm 2615-000

70 mm 2615-100

DIN 933, M 4 x 25 in brass **0100-270**
(please order separately)

zum Einnuten in Holzwellen

Rastanschluss Hartlagerung

50 mm 2627-000

70 mm 2647-000

Ausgetuchte Bohrung

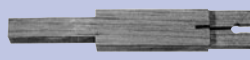
50 mm 2616-000

70 mm 2616-100

Rastanschluss in Kaschmir

50 mm 2617-000

70 mm 2617-100



to slot into wooden rollers

Clip for phenolic bushing

50 mm 2627-000

70 mm 2647-000

Bushed boring

50 mm 2616-000

70 mm 2616-100

Clip with cashmere

50 mm 2617-000

70 mm 2617-100

Sonderanfertigung auf Anfrage.
(Holz, Form, Maße)

Special types on request.
(wood, form, measurements)

Wellenärmchen

Holz/Weißbuche

zum Einbohren in Holzwellen

Rastanschluss Hartlagerung

50 mm 2629-000

70 mm 2649-000

Ausgetuchte Bohrung

50 mm 2618-000

70 mm 2618-100

Rastanschluss in Kaschmir

50 mm 2619-000

70 mm 2619-100



Roller arms

Wood/Hornbeam

to bore into wooden rollers

Clip for phenolic bushing

50 mm 2629-000

70 mm 2649-000

Bushed boring

50 mm 2618-000

70 mm 2618-100

Clip with cashmere

50 mm 2619-000

70 mm 2619-100

zum Einbohren in Holzwellen

Rastanschluss Hartlagerung

60 mm 2650-100

Ausgetuchte Bohrung

60 mm 2650-105

Rastanschluss in Kaschmir

60 mm 2650-106



to bore into wooden rollers

Clip for phenolic bushing

60 mm 2650-100

Bushed boring

60 mm 2650-105

Clip with cashmere

60 mm 2650-106

Sonderanfertigung auf Anfrage.
(Holz, Form, Maße)

Special types on request.
(wood, form, measurements)

Abstrakten- schuhe

Holz/Weißbuche

Holzabstrakte/
Clip Rastanschluss Hartlagerung
Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm 2671-000

11 x 1,8 mm 2672-000



Tracker shoes

Wood/Hornbeam

Wooden tracker/Clip phenolic bushing
For wooden trackers:

8 x 1.3 mm 2671-000

11 x 1.8 mm 2672-000

Draht/Clip Rastanschluss Hartlagerung
Bohrung 1,8 mm **2671-100**

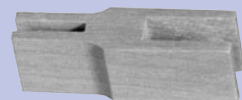


Wire/Clip phenolic bushing
Boring 1.8 mm **2671-100**

Holzabstrakte/Clip Rastanschluss mit
Kaschmir, Achse 1,65 mm Ø
Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm 2671-015

11 x 1,8 mm 2672-015

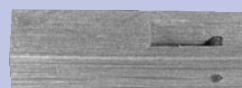


Wooden tracker/Clip with cashmere,
axle 1.65 mm Ø
For wooden trackers:

8 x 1.3 mm 2671-015

11 x 1.8 mm 2672-015

Draht/Clip Rastanschluss mit Kaschmir,
Achse 1,65 mm Ø
Bohrung 1,8 mm **2671-115**

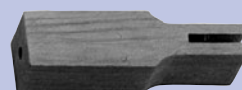


Wire/Clip with cashmere axle 1.65 mm Ø
Boring 1.8 mm **2671-115**

Draht/Holzabstrakte
Bohrung 1,8 mm
Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm 2673-000

11 x 1,8 mm 2674-000



Wire/Wooden tracker
Boring 1.8 mm
For trackers:

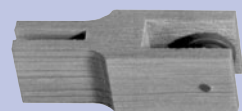
8 x 1.3 mm 2673-000

11 x 1.8 mm 2674-000

Holzabstrakte/Plastiklinse grau
Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm 2671-020

11 x 1,8 mm 2672-020



Wooden tracker/Grey plastic button
For wooden trackers:

8 x 1.3 mm 2671-020

11 x 1.8 mm 2672-020

Draht/Plastiklinse, grau
Bohrung 1,8 mm **2671-120**



Wire/Grey plastic button
Boring 1.8 mm **2671-120**

**Sonderanfertigung auf Anfrage.
(Holz, Form, Maße)**

**Special types on request.
(wood, form, measurements)**

Abstrakten- schuhe

Holz/Weißbuche

Länge 40 mm, Bohrung 1,6 mm Ø
für Drahtanhängung

Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm	2688-000
11 x 1,8 mm	2688-010



Tracker shoes

Wood/Hornbeam

Length 40 mm, boring 1.6 mm Ø
for wire connection

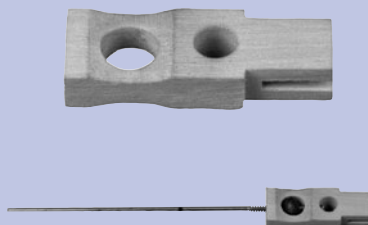
For trackers:

8 x 1.3 mm	2688-000
11 x 1.8 mm	2688-010

Mit Regulierung, Länge 30 mm.
Besonders für hängende Trakturen
geeignet, Ledermuttern sind lose
beigefügt.
Bohrung für Gewindedraht 1,65 mm Ø

Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm	2685-000
11 x 1,8 mm	2686-000



With regulation, length 30 mm.
Especially useful for suspended action
with leather nuts separately supplied.
Boring for threaded wires 1.65 mm Ø

For trackers:

8 x 1.3 mm	2685-000
11 x 1.8 mm	2686-000

Sonderanfertigung auf Anfrage.
(Holz, Form, Maße)

Special types on request.
(wood, form, measurements)

Abstrakten- drähte

Messingdraht, vernickelt 1,65 mm Ø

Länge 55 mm,
mit Rollgewinde einseitig
13 mm lang

2675-000



Messingdraht, vernickelt 1,65 mm Ø

Länge 48 mm,
mit Rollgewinde beidseitig
15 mm lang

2676-000



Andere Drahtlängen und Gewindelängen
auf Anfrage.

Tracker wires

Brasswire, nickel plated 1.65 mm Ø

Length 55 mm,
one side threaded
13 mm length

2675-000

Brasswire, nickel plated 1.65 mm Ø

Length 48 mm,
both sides threaded
15 mm length

2676-000

Other wire lengths and thread lengths on
request.

Regulier- verbinder

Verbinder aus Linde
55 mm lang, mit Bohrung
für 1,65 mm Traktordrähte
mit Rechts- und Links-
Rollgewinde

2687-000



Regulating connector

Connector made of lime wood,
length 55 mm,
with boring for 1.65 mm trackerwire
with left- and right-hand
threads

2687-000

Sonderanfertigung auf Anfrage.

Special types on request.

Abstrakten- verbinder

Holz/Weißbuche

Rastanschluss Hartlagerung (FZ-Buchse)
Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm	2681-000
11 x 1,8 mm	2682-000



Tracker connectors

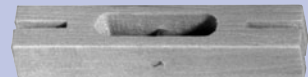
Wood/Hornbeam

With phenolic bushing
For trackers:

8 x 1.3 mm	2681-000
11 x 1.8 mm	2682-000

Rastanschluss mit Kaschmir
Achse 1,65 mm Ø
Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm	2681-010
11 x 1,8 mm	2682-010



Clip with cashmere
Axle 1.65 mm Ø
For trackers:

8 x 1.3 mm	2681-010
11 x 1.8 mm	2681-010

Für Abstrakten:

8 x 1,3 mm	2681-100
11 x 1,8 mm	2682-100



For trackers:

8 x 1.3 mm	2681-100
11 x 1.8 mm	2682-100

Abstraktenverbinder

Holz/Weißbuche mit Stellring

Tracker connectors

Wood/Hornbeam with collet



	Aluminium		Messing/Brass	
Abstrakte/Tracker	8 x 1,3 mm	11 x 1,8 mm	8 x 1,3 mm	11 x 1,8 mm
	2683-000	2684-000	2683-100	2684-100
	2683-010	2684-010	2683-110	2084-110
	2683-020	2684-020	-	-

Abstrakten- pendel

Holz/Weißbuche

Lagerung in Ferrozell

Tracker pendulums

Wood/Hornbeam

with Phenolic bushing

Mechaniklänge/Mechanical length: 38 mm

Rastanschluss Hartlagerung

Clip for phenolic bushing



2661-000

2661-010

Mechaniklänge/Mechanical length: 38 mm

Rastanschluss mit Kaschmir für 1,65 mm Ø Achse/Draht

Clip with cashmere for 1.65 mm Ø axle/wire



2662-000

2662-010

Ohne Lagerkapsel, mit FZ-Buchse
Without bearing capsule, with phenolic bushing



2661-001

Ohne Lagerkapsel, mit FZ-Buchse
Without bearing capsule, with phenolic bushing



2662-001

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further types on request.

Abstrakten verbindungspendel

Holz/Weißbuche

Lagerung in Ferrozell

Mechaniklänge/Mechanical length: 38 mm
Rastanschluss Hartlagerung
Clip for phenolic bushing



2661-015* ○

2661-025* ○

Ohne Lagerkapsel, mit FZ-Buchse
Without bearing capsule, with phenolic bushing



2661-002*

* Keine Lagerware
Lieferung auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Tracker connecting pendulums

Wood/Hornbeam

with Phenolic bushing

Mechaniklänge/Mechanical length: 38 mm
Rastanschluss mit Kaschmir für 1,65 mm Ø Achse/Draht
Clip with cashmere for 1.65 mm Ø axle/wire



2662-015* ○

2662-025* ○

Ohne Lagerkapsel, mit FZ-Buchse
Without bearing capsule, with phenolic bushing



2662-002*

* Not available from stock,
delivery on request

Further types on request.

Gruppe 3

**Notenpulte,
Beschlge**

Jalousiesteuerung

Winkelgelenke, Gabelköpfe

Filzteile, Gummischeiben

Megi-Puffer

Schleifendichtungsringe

Federn

Halbzeuge Metall

**Registerwippen,
Wippentaster**

Registerknöpfe

**Registerschilder,
Porzellanschilder**

Group 3

**Music desks,
Mounting attachment**

Swell engine

Ball joints, Clevis yokes

Felt washers, Rubber discs

Megi-Buffers

Slider seals

Springs

Semi-finished metal products

**Tilting tabs,
Stop keys**

Drawstop knobs

**Nameplates,
Porcelain nameplates**

Notenpulte

Eiche unlackiert
Größe 800x350 mm **3001-000**
Auflage 70 mm breit
Auch in anderen Holzarten lieferbar



Music desks

made of oak, unfinished
Size 800x350 mm **3001-000**
Width of ledge 70 mm
Also available in other types of wood

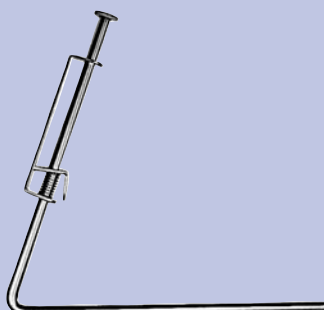
in Plexiglas
Maße wie 3001-000 **3002-000**

made of plexiglas
Same dimensions as 3001-000 **3002-000**

Notenpultbeschlag

höhenverstellbar

Rundstahl, 10 mm Ø, vernickelt
Schenkellänge 250 mm **3003-000**



Music desk mounting attachment

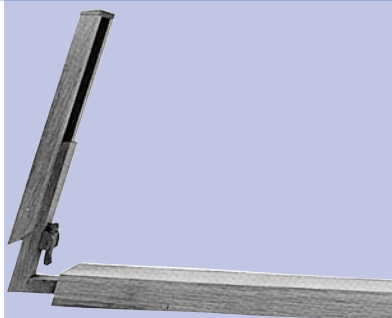
height adjustable

made of 10 mm Ø round steel
nickel-plated
Length of shaft 250 mm **3003-000**

Notenpultbeschlag

Horizontal und vertikal verstellbar

Eiche unlackiert
3004-000
Auch in anderen Holzarten lieferbar



Music desk mounting attachment

horizontal and vertical adjustable

made of oak, unvarnished
3004-000
Also available in other types of wood

Notenpultbeschlag

abklappbar – höhenverstellbar

vernickelt
Schenkellänge 270 mm **3005-000**



Music desk mounting attachment

folding-type – height adjustable

nickel-plated shaft
Length of shaft 270 mm **3005-000**

HEUSS-Jalousiesteuerung (mit Schwelltritt 3006-230)

Unsere Jalousiesteuerung arbeitet stufenlos, geräuscharm, kraftvoll und positioniert exakt. Die Schwellerbetätigung läuft je nach Wunsch **linear oder logarithmisch** (progressiv) zur Schwelltrittstellung im Spieltisch.
Der Gang der Schubstange lässt sich mittels zweier Potentiometer schnell und einfach auf die Schwellwand abstimmen.

Lieferung inkl. Schwelltritt 3006-230

Technische Daten:

Netzspannung 110/230 Volt
Arbeitsspannung 24 Volt
Gang 115 mm
Zugkraft 10 kg
Anhängung mit Gabelkopf

Einbaumaße Motorkasten
L 425 x B 180 x H 170 mm

Elektrisch, mit automatischer Öffnung/Schließung
nach dem Ausschalten

3010-300

HEUSS-Swell engine (with swell pedal 3006-230)

Our swell-engine works infinitely variable, noiseless, powerful and accurate. The operating character is, according to your choice, linearly or logarithmically (progressive) adjustable and synchronized with respect to the position of the swell-pedal in the console.

The system can be installed quickly and easily. Adjusting the travel of the push bar to the swell shutters by means of two potentiometers does not require much time at all.

Delivery incl. swell-pedal 3006-230

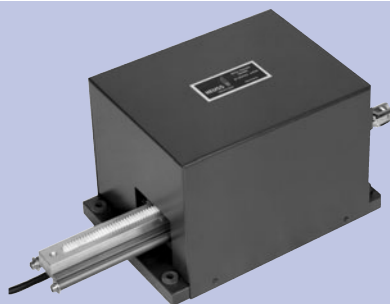
Technical data:

Voltage 110/230 Volt
Operating voltage 24 Volt
Travel 115 mm
Travel power 10 kgs
Equipped with clevis-yoke

Installation dimensions engine
L 425 x W 180 x H 170 mm

Electrical with autom. opening/closing
when organ is switched off

3010-300



Einstellmöglichkeiten:

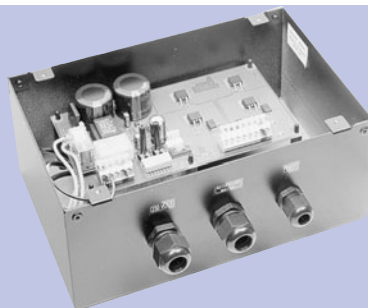
- Veränderung der Laufrichtung
- Die Justage der Endstellung erfolgt schnell und sicher durch 2 Potentiometer
- 1 lineare oder 3 verschiedene logarithmische Kurven einstellbar
- Auch mit Digitalanzeige lieferbar
- Krafteinstellung auf 100% / 85% / 75% / 60% möglich

- Steuerelektronik für Jalousiesteuerung
240 x 160 x 100 mm

Adjustable features:

- Changing of travel direction
- Fast and safe adjustment of end-points by means of 2 potentiometers
- Choice of 1 linear or 3 different logarithmical progressive moving characteristic
- Also deliverable with LED-display
- Power adjustment 100% / 85% / 75% / 60%

- Control unit for swell-engine
240 x 160 x 100 mm



Steuerung für Schweller-Digitalanzeige

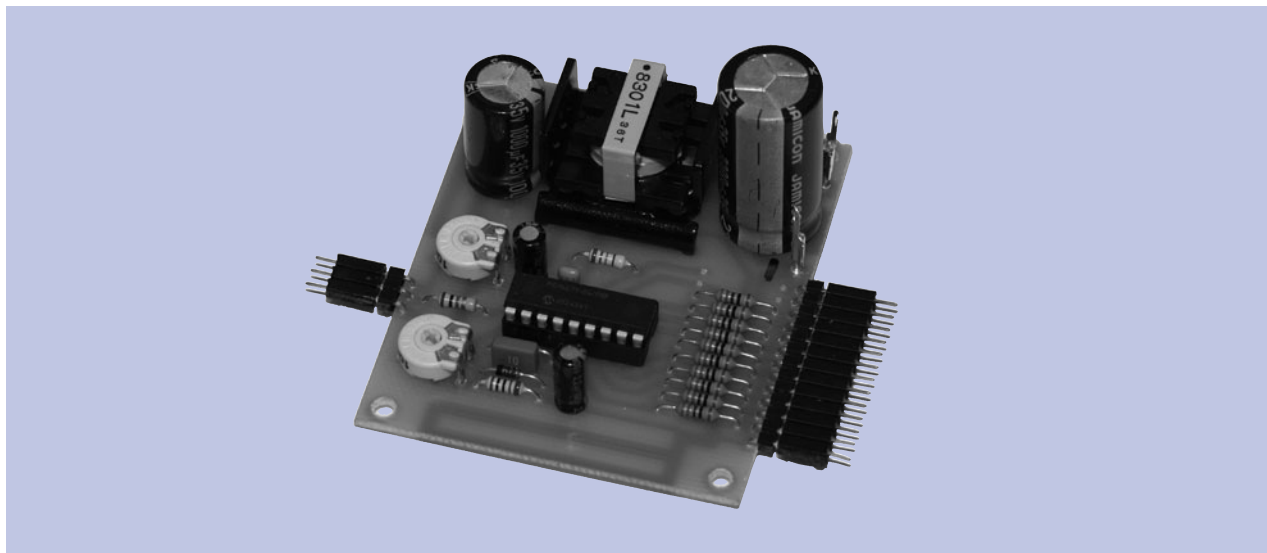
Anzeige 0 bis 9
7-Segment/16-Segment oder 5 x 7 Punktmatrix

3010-160

Control card for swell digital display

Display 0 to 9
7-segments/16-segments or 5 x 7 dot matrix

3010-160

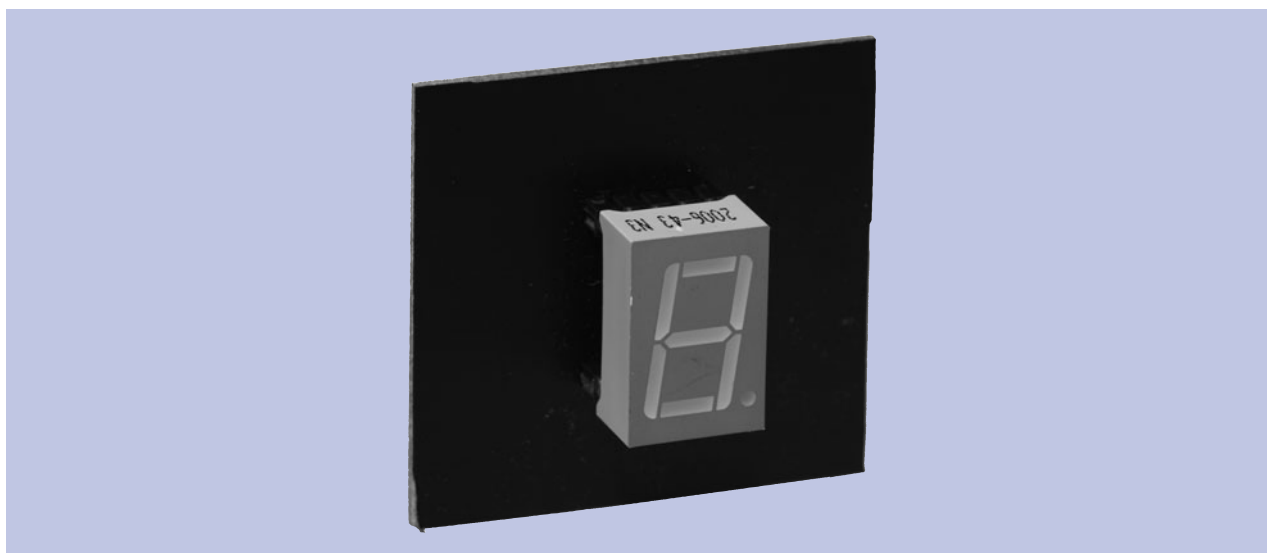


Digitalanzeige 1-fach, 7-Segment

3010-185

Digital display 1-fold, 7-segments

3010-185



Schwelltritt

mit Potentiometer
für Jalousiesteuerung

3006-230

Swell pedal

with potentiometer
for swell engine

3006-230



Balanciertritt

Eiche mit Riffelgummibelag

Größe 280 x 120 mm, mit Balanciertrittlager 3007-200
und Schutzblech in MS

3006-200

Swell pedal

**Made of oak with checkered
rubber covering**

Size 280 x 120 mm, with bearing bracket 3007-200
and brass metal plate

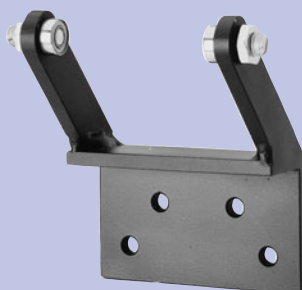
3006-200



Balancier- trittlager

Stahl, schwarz
mit Kugellager

3007-200



Swell pedal bearing

Steel, black
with ball bearing

3007-200

Kugellager

Nr. 6000 DIN 625
Passend für Wellen 10 mm Ø
Außendurchmesser 26 mm
Höhe 8 mm
Einseitig staubdicht abgedeckt

3037-000



Ball bearing

No. 6000 German Industry
Standard (DIN) no. 625
Fits rollers having 10 mm Ø
Outside 26 mm Ø
Thickness 8 mm
One end fitted with dust-proof cover

3037-000

Pendel- Kugellager

Nr. 1200 DIN 630
Passend für Wellen 10 mm Ø
Außendurchmesser 30 mm
Höhe 9 mm

3038-000

Self-aligning ball bearing

No. 1200 German Industry
Standard (DIN) no. 630
Fits rollers having 10 mm Ø
Outside 30 mm Ø
Thickness 9 mm

3038-000

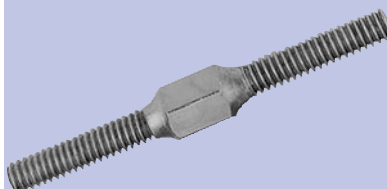
Regulier- schraube

Regulierschraube MS blank
Für die Längenjustierung
der Registermechanik

Gesamtlänge 70 mm
Gewindelänge je Seite 25 mm

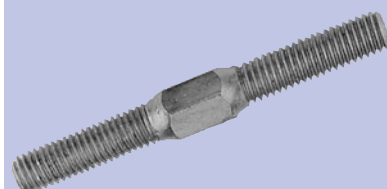
Mit 1/4" Rechts- und Linksgewinde

3016-010



Mit M8 Rechts- und Linksgewinde

3016-011



Regulating screw

Regulating screw plain brass
To adjust the length of
mechanical stop action

Total length 70 mm
Length of threads each end 25 mm

With 1/4" right- and left-handed thread

3016-010

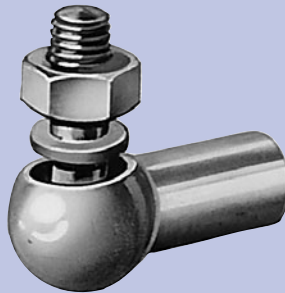
With M8 right- and left-handed thread

3016-011

Winkelgelenke

Verbindungs- und Lagerelement.
Stahl verzinkt.

M5	3022-000
M6	3023-000
M8	3024-000



Ball joints

Used as connection part or bearing.
Galvanized steel.

M5	3022-000
M6	3023-000
M8	3024-000

Gabelköpfe

Stahl verzinkt.

M5 Schlitzlänge 10 mm	3028-000
M5 Schlitzlänge 20 mm	3029-000
M6 Schlitzlänge 12 mm	3030-000
M6 Schlitzlänge 24 mm	3031-000
M8 Schlitzlänge 16 mm	3032-000
M8 Schlitzlänge 32 mm	3033-000



Clevis yokes

Galvanized steel.

M5 length of slot 10 mm	3028-000
M5 length of slot 20 mm	3029-000
M6 length of slot 12 mm	3030-000
M6 length of slot 24 mm	3031-000
M8 length of slot 16 mm	3032-000
M8 length of slot 32 mm	3033-000

Filzteile		Felt washers
Formfilz mit Langloch. Mechanikfilz fest, weiß, Größe 19 x 10 mm Schlitz 9 x 2,5 mm, Stärke 2 mm 3151-000		Felt pad (white) with slotted hole, hard Size 19 x 10 mm Slot 9 x 2.5 mm, thickness 2 mm 3151-000
Filzscheibe Mechanikfilz fest, weiß, 10 x 3 mm Ø, Stärke 2 mm 3152-000		Felt washer (white) Hard, 10 x 3 mm Ø thickness 2 mm 3152-000
wie 3152-000, jedoch 10 x 1,5 mm Ø 3153-000		As 3152-000, but 10 x 1.5 mm Ø 3153-000
Formfilz zum Einleimen in Führungsleisten, Mechanikfilz fest, weiß, 6 x 3 mm Ø Stärke 2,5 mm 3154-000		Felt washer (white) For gluing in tracker guide rails, Hard, 6 x 3 mm Ø thickness 2.5 mm 3154-000
wie 3154-000 zum Einleimen in Koppelhebel »A«, Mechanikfilz fest, weiß, 5,5 x 3 mm Ø, Stärke 2 mm 3155-000		As 3154-000 for gluing in action lever, type "A", hard 5.5 x 3 mm Ø, thickness 2 mm. 3155-000
Filzscheibe roter Filz, fest, 12 x 3,2 mm Ø, Stärke 1 mm 3156-000		Felt washer (red) Hard, 12 x 3.2 mm Ø, thickness 1 mm. 3156-000
Filzring Mechanikfilz fest, weiß, 8 x 3,3 mm Ø, Höhe 7 mm 3159-000		Felt button (white) Hard, 8 x 3.3 mm Ø, height 7 mm 3159-000
Formfilz für Wellenlagerung (z. B. 2012), Mechanikfilz fest, weiß, 3,8 x 2 mm Ø, Stärke 3,5 mm 3163-000		Felt washer (white) For roller bearing assemblies (e.g. on roller bracket 2012) 3.8 x 2 mm Ø, thickness 3.5 mm 3163-000
Formfilz Mechanikfilz fest, weiß 4,2 x 2,2 mm Ø, Stärke 2 mm 3163-100		Felt washer (white) Hard 4.2 x 2.2 mm Ø, thickness 2 mm 3163-100

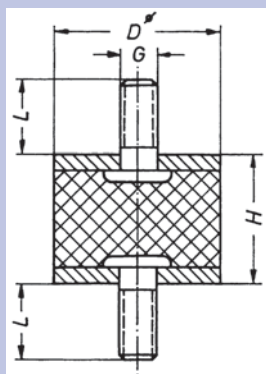
Filzteile		Felt washers
Kaschmirscheibe rot, 10 x 3 mm Ø, Stärke 1 mm 3164-000		Cashmere washer (red) 10 x 3 mm Ø, thickness 1 mm. 3164-000
Formfilz Konterfilz weich, blau, 9 x 2 mm Ø, Stärke 5 mm 3165-000		Felt washer (blue) Soft 9 x 2 mm Ø, thickness 5 mm 3165-000
Gummischeiben		Rubber buffers
für Arretierungen auf Abstraktendrähten 8 x 1,5 mm Ø, Stärke 3 mm 3174-000		for securing tracker wires, 8 x 1.5 mm Ø, thickness 3 mm 3174-000
4,5 x 1,5 mm Ø, Stärke 4,5 mm 3175-000		4.5 x 1.5 mm Ø, thickness 4.5 mm 3175-000
Bleipulpeten		Lead purses
mit Hartpapierscheibe, Filz und Leder Ø 12 mm, Höhe 10 mm Ø der Bleischeibe 10 mm 3181-000		with laminated paper disc, felt and leather Ø 12 mm, thickness 10 mm Ø Lead disc 10 mm 3181-000
Ø 16 mm, Höhe 10 mm Ø der Bleischeibe 14 mm 3182-000		Ø 16 mm, thickness 10 mm Ø Lead disc 14 mm 3182-000
Ø 18 mm, Höhe 12 mm Ø der Bleischeibe 16 mm 3183-000		Ø 18 mm, thickness 12 mm Ø Lead disc 16 mm 3183-000
mit Kaschmiraustuchung Ø 10 mm 3184-000		with cashmere-cloth Ø 10 mm 3184-000
Ø 14 mm 3185-000		Ø 14 mm 3185-000
Ø 16 mm 3186-000		Ø 16 mm 3186-000

Megi-Puffer

Zur elastischen Lagerung von leichten und mittelschweren Teilen.

Abmessungen in mm

D	H	L	G	Scher- festigkeit	
18	8,5	16	M6	60	3176-000
20	15	16	M6	60	3177-000
30	20	21	M8	60	3178-000



Megi-Buffers

These buffers are ideal for cushioning light and medium heavy parts.

Dimensions in mm

D	H	L	G	Shearing strength	
18	8,5	16	M6	60	3176-000
20	15	16	M6	60	3177-000
30	20	21	M8	60	3178-000

Schleifendichtungs- ringe

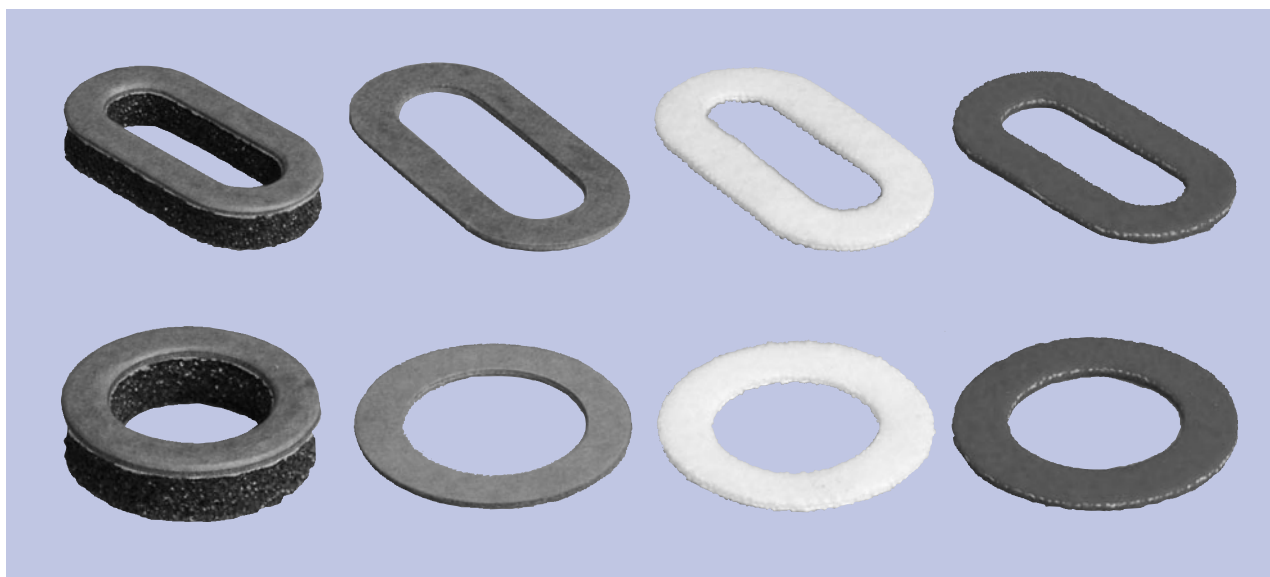
Wir liefern Ihnen Schleifendichtungsringe in folgenden Materialien und Ausführungen:

- hochwertiger PVC-Schaumstoff schwarz mit Hartpappe (federnder Ring) 6,8 mm stark, Ringdurchmesser 5,0 mm
- Hartpappe 0,8 mm stark
- Liegelind 1,5 mm stark
- Kaschmir 1,5 mm stark

Slider seal rings

We supply slider seal rings in the following materials and executions:

- High quality PVC foam black with hard carton board (springy rings) 6.8 mm thick, ring diameter 5.0 mm
- Hard carton board 0.8 mm thick
- "Liegelind" 1.5 mm thick
- Cashmere cloth 1.5 mm thick



In folgenden Innen- $\varnothing$ Abmessungen

Oval

8/20 mm, 8/30 mm, 10/20 mm, 10/30 mm
12/30 mm, 14/30 mm, 16/30 mm, 20/30 mm
10/40 mm, 12/40 mm, 14/40 mm, 16/40 mm

Kreisförmig

6–14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm

Bei Ihrer Bestellung geben Sie uns bitte Ausführung, Form und Stückzahl an.

With the following inner- $\varnothing$ dimensions

Oval shaped

8/20 mm, 8/30 mm, 10/20 mm, 10/30 mm
12/30 mm, 14/30 mm, 16/30 mm, 20/30 mm
10/40 mm, 12/40 mm, 14/40 mm, 16/40 mm

Circle shaped

6–14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm

For your order please indicate execution, shape and quantity.

Ventilfeder

Bronzedraht

Schenkellänge 110 mm
Drahtstärke 2,2 mm

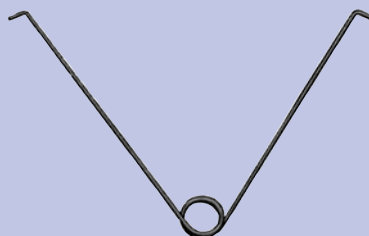
3231-000

Schenkellänge 100 mm
Drahtstärke 2,0 mm

3232-000

Schenkellänge 100 mm
Drahtstärke 1,8 mm

3233-000



Pallet springs

Made of bronze wire

Length of legs 110 mm
Thickness of wire 2.2 mm

3231-000

Length of legs 100 mm
Thickness of wire 2.0 mm

3232-000

Length of legs 100 mm
Thickness of wire 1.8 mm

3233-000

Klaviatur-Schenkelfeder

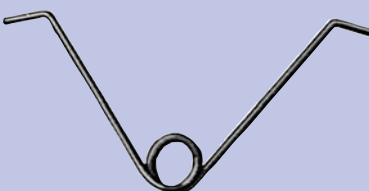
Stahldraht

Schenkellänge 30 mm
Drahtstärke 1,0 mm

3241-000

Schenkellänge 30 mm
Drahtstärke 0,8 mm

3241-001



Key springs

Made of steel

Length of legs 30 mm
Thickness of wire 1.0 mm

3241-000

Length of legs 30 mm
Thickness of wire 0.8 mm

3241-001

Pedal-Blattfeder

Größe 105 x 22 mm
Stärke 1,8 mm
3 Bohrungen 6 mm Ø

3242-000



Size 105 x 22 mm
Thickness 1.8 mm
With 3 holes (6 mm Ø)

3242-000

Pedal heel plate

Pedal-Schenkelfeder

für Pedalklaviaturtasten
Bronzedraht 2,3 mm Ø
Schenkellänge 190/65 mm

3243-000



Pedal toe spring

for pedalkeys
Made of 2.3 mm Ø bronze wire
Length of legs 190/65 mm

3243-000

Spiralfedern

Coil springs

Druckfeder für Koppelhebel
Länge 26 mm
6 mm Ø

3244-000

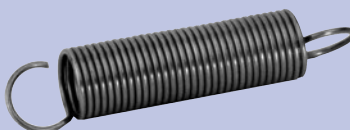


Designed for use with coupler lever
Length 26 mm
6 mm Ø

3244-000

Zugfeder für Aufhängebügel 2405-000
Länge 50 mm
10 mm Ø

3245-000



Designed for use as return-spring of
spring bracket 2405-000 for coupler pedal
Length 50 mm
10 mm Ø

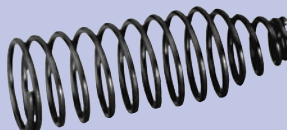
3245-000

Pedalkoppel- feder

Pedal coupler spring

Druckfeder
Länge 28 mm
9,5 mm Ø
Innen-Ø am Hals 2,5 mm

3246-000



Compression spring
Length 28 mm
9.5 mm Ø
Inside-Ø at collar 2.5 mm

3246-000

Bei entsprechender Abnahmemenge sind
alle Arten von Federn nach Muster oder
Zeichnung lieferbar.

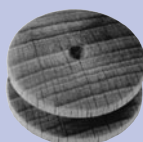
Orders for larger quantities can be made
to your own designs. Samples may also
be submitted.

Schnurlaufrolle

String drive pulley

aus trockenem Buchenholz gedreht,
für Anzeiger usw. geeignet
Ø 30 mm, Stärke 13 mm

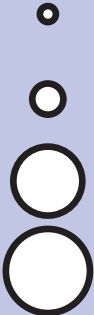
3421-000



made of well-seasoned beech, turned
Suitable for use as indicators etc.
Ø 30 mm, thickness 13 mm

3421-000

AL- und MS-Draht		AL- and brass wire	
AL-Draht in 3 m Lieferlängen		AL wire in 3 m delivery lengths	
1,5 mm Ø	3801-015	1.5 mm Ø	3801-015
1,65 mm Ø	3801-020	1.65 mm Ø	3801-020
2,0 mm Ø	3801-000	2.0 mm Ø	3801-000
MS-Draht halbhart in 3 m Lieferlängen		Brass wire semihard in 3 m delivery lengths	
1,5 mm Ø	3932-000	1.5 mm Ø	3932-000
1,6 mm Ø	3932-003	1.6 mm Ø	3932-003
1,65 mm Ø	3932-004	1.65 mm Ø	3932-004
1,8 mm Ø	3932-005	1.8 mm Ø	3932-005
2,0 mm Ø	3933-001	2.0 mm Ø	3933-001
2,5 mm Ø	3933-003	2.5 mm Ø	3933-003
3,0 mm Ø	3934-000	3.0 mm Ø	3934-000
Andere Längenzuschnitte für MS- und Aludraht auf Anfrage möglich!		Other length-cuts for brass and alu wire available on request!	
Silberdraht 900/100		Silver wire 900/100	
Federhart in 1 m Lieferlängen, gerade gerichtet		Cold hammered (springy) in 1 m delivery lengths, straight directed	
0,5 mm Ø	3902-000	0.5 mm Ø	3902-000
1,2 mm Ø	3903-000	1.2 mm Ø	3903-000

AL-Wellen AL-Rohr MS-Rohr		AL-rollers AL-tubes Brass tube
AL-Wellen in 3 m Lieferlängen 8 mm Ø 3803-000 10 mm Ø 3804-000 Andere Längenzuschnitte auf Anfrage möglich		AL-rollers in 3 m delivery lengths 8 mm Ø 3803-000 10 mm Ø 3804-000 Other length-cuts available on request
AL-Rohr in 3 m Lieferlängen 3 mm Ø 3841-000 Wandungsstärke 0,5 mm 5 mm Ø 3841-010 Wandungsstärke 1,0 mm 10 mm Ø 3843-000 Wandungsstärke 1,0 mm 12 mm Ø 3844-000 Wandungsstärke 1,0 mm Andere Längenzuschnitte auf Anfrage möglich		AL-tube in 3 m delivery lengths 3 mm Ø 3841-000 Thickness 0.5 mm 5 mm Ø 3841-010 Thickness 1.0 mm 10 mm Ø 3843-000 Thickness 1.0 mm 12 mm Ø 3844-000 Thickness 1.0 mm Other length-cuts available on request
Messing-Rohr in 3 m Lieferlängen 3 mm Ø 0300-012 Wandungsstärke 0,5 mm Andere Längenzuschnitte auf Anfrage möglich		Brass tube in 3 m delivery lengths 3 mm Ø 0300-012 Thickness 0.5 mm Other length-cuts available on request

Stahl Halbzeuge

Semi-finished steel products

Gewindestangen

Lieferlänge 1 m, Gewinde sauber
geschnitten, Stahl verzinkt

M 3	3731-000
M 4	3732-000
M 5	3733-000
M 6	3734-000
M 8	3735-000
M 10	3736-000
M 12	3737-000



Thread rods

Supplied in 1 m lengths, clean-cut
galvanized steel

M 3	3731-000
M 4	3732-000
M 5	3733-000
M 6	3734-000
M 8	3735-000
M 10	3736-000
M 12	3737-000

Stahlrohr

Präzisionsstahlrohr nahtlos
Lieferlänge 3 m

8 x 1 mm Ø	3781-000
10 x 2 mm Ø	3782-000
18 x 2 mm Ø	3783-000

Steel tubes

Seamless
Supplied in 3 m lengths

8 x 1 mm Ø	3781-000
10 x 2 mm Ø	3782-000
18 x 2 mm Ø	3783-000

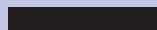
Aluminium Halbzeuge

AL Flachprofil

Querschnitt

10 x 3 mm (1 m = ca. 0,080 kg)	3811-000
15 x 3 mm (1 m = ca. 0,120 kg)	3812-000
20 x 5 mm (1 m = ca. 0,280 kg)	3814-000

Lieferlängen ca. 3 m



Aluminium semi-finished products

AL flat profile

Cross-sectional

10 x 3 mm	3811-000
15 x 3 mm	3812-000
20 x 5 mm	3814-000

Supplied in ca. 3 m lengths

AL Winkelprofil

15 x 15 x 3 mm (1 m = ca. 0,240 kg)	3821-000
20 x 20 x 3 mm (1 m = ca. 0,300 kg)	3822-000
30 x 20 x 3 mm (1 m = ca. 0,415 kg)	3823-000
30 x 30 x 3 mm	3824-000

Lieferlängen ca. 3 m



AL rectangular-shaped

15 x 15 x 3 mm	3821-000
20 x 20 x 3 mm	3822-000
30 x 20 x 3 mm	3823-000
30 x 30 x 3 mm	3824-000

Supplied in ca. 3 lengths

AL U-Profil

Für Lagerleisten usw.

20 x 20 x 20 x 2 mm (1 m = ca. 0,340 kg)	3831-000
30 x 30 x 30 x 3 mm (1 m = ca. 0,700 kg)	3833-000

Lieferlängen ca. 3 m



AL U-section

Suitable for bearing-strips

20 x 20 x 20 x 2 mm	3831-000
30 x 30 x 30 x 3 mm	3833-000

Supplied in ca. 3 m lengths

Werkschilder

Größe 40 x 12 mm
Mit Gravur

LARENIM® 3318-000
Ebenholz 3318-001
Ahorn 3318-010

Oberwerk

Manual nameplates

Size 40 x 12 mm
Engraved

LARENIM® 3318-000
Ebony 3318-001
Maple 3318-010

Trittschilder

Größe 70 x 30 mm
Mit Gravur

LARENIM® 3320-000
Ebenholz 3320-001
Ahorn 3320-020

III/P

Coupler nameplates

Size 70 x 30 mm
Engraved

LARENIM® 3320-000
Ebony 3320-001
Maple 3320-020

Schriftmuster

Steinschrift

Schwellwerk

»Stone« character

S1

Schwellwerk

S1

Antiqua Großbuchstaben

SCHWELLWERK

Antiqua capital letters

Antiqua Groß- und Kleinbuchstaben

Schwellwerk

Antiqua capital and small letters

Italic T

Schwellwerk

Italic T

Weitere Schriften auf Anfrage

Other Letter types on request

Registerwippen

für Registerschalter
5201-200/5201-220

Kunststoff/Plastic 55 x 21,5 mm



3374-000
ungraviert/plain



3375-000
graviert/engraved

Ebenholz/Ebony polished 55 x 21,5 mm



3374-001
ungraviert/plain



3375-001
graviert/engraved

Ebenholz poliert/Ebony polished 55 x 21,5 mm



3374-021
ungraviert/plain



3375-021
graviert/engraved

Ebenholz poliert/Ebony polished
LARENIM® 55 x 21,5 mm



3374-024
ungraviert/plain



3375-024
graviert/engraved

Registerwippen mit LED

Wie oben, jedoch mit Diode



3374-028
ungraviert/plain



3375-028
graviert/engraved

Tilting tabs with LED

As above but with LED



3374-029
ungraviert/plain



3375-029
graviert/engraved

Gerne fertigen wir weitere Ausführungen von Registerwippen nach Ihren Angaben.

Please ask for other types of tilting tabs according your specifications.

Wippentaster

für Tastschalter

5203-100/5203-200

Ebenholz poliert/Ebony polished
43 x 21,5 mm



3374-025
ungraviert/plain



3375-025
graviert/engraved

Stop keys

for stop key unit

5203-100/5203-200

Ebenholz poliert/Ebony polished
LARENIM® (Mineralstoff/Mineralic material)
43 x 21,5 mm



3374-027
ungraviert/plain



3375-027
graviert/engraved

Gerne fertigen wir weitere Ausführungen von Registerwippen nach Ihren Angaben.

Please ask for other types of tilting tabs according to your specifications.

Registertasten

für Registerschalter

5202-200/5202-020

LARENIM®
65 x 18 mm



3376-000
ungraviert/plain



3377-000
graviert/engraved

Ebenholz poliert/Ebony polished
70 x 21,5 mm



3376-003
ungraviert/plain



3377-003
graviert/engraved

Stop keys

for stop key unit

5202-200/5202-020

Kombinationstaste

für Registerschalter
5202-000/5202-200

Combination key

for stop key unit
5202-000/5202-200

aus Ebenholz poliert

Größe 47 x 10 mm

3376-004



Ebony polished

Size 47 x 10 mm

3376-004

Registerknöpfe Edelholz

Drawstop knobs selected fine woods

Registerknöpfe ohne Gravur

Drawstop knobs without engraving



Bohrungen für Schilder 30 mm Ø/Boring for nameplates 30 mm Ø

gewölbt/dome-shaped

Nußbaum/Nut **3358-000**

3360-000

Ahorn/Maple

3361-000

Ebenholz/Ebony

3362-000

Palisander/Rosewood **3359-000**

3363-000

3359-001

Weitere Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

Further types available on request.

Ebenholz 30 x 22 mm, poliert

Ungraviert **3354-000**

Graviert **3354-001**



Ebony 30 x 22 mm, polished

Plain **3354-000**

Engraved **3354-001**

Registerschilder

Kunststoff

weiß mit gewölbter Vorderseite
30 mm Ø

Ungraviert **3333-000**
Graviert **3334-000**



Drawstop nameplates

Plastic

white, dome-shaped
30 mm Ø

plain **3333-000**
engraved **3334-000**

schwarz mit gewölbter Vorderseite
30 mm Ø

Ungraviert **3333-001**
Graviert **3334-001**



black, dome-shaped
30 mm Ø

plain **3333-001**
engraved **3334-001**

Registerschilder

Porzellan

Drawstop nameplates

Porcelain



Registerschilder

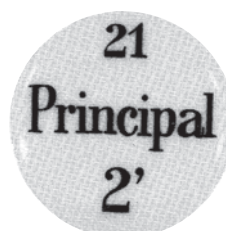
Porzellan

Drawstop nameplates

Porcelain

Schriftmuster

Steinschrift/"Stone" characters
Ohne Goldrand
Without gold rim



Type of letters

Antiqua/"Antiqua" characters
Ohne Goldrand
Without gold rim

39 mm Ø, ohne Goldrand 3343-000 39 mm Ø, mit Goldrand 3343-100		39 mm Ø, without gold rim 3343-000 39 mm Ø, with gold rim 3343-100
30 mm Ø, ohne Goldrand 3344-000 30 mm Ø, mit Goldrand 3344-100		30 mm Ø, without gold rim 3344-000 30 mm Ø, with gold rim 3344-100
20 mm Ø, ohne Goldrand 3345-000 20 mm Ø, mit Goldrand 3345-100		20 mm Ø, without gold rim 3345-000 20 mm Ø, with gold rim 3345-100
15 mm Ø, ohne Goldrand 3347-000 15 mm Ø, mit Goldrand 3347-100		15 mm Ø, without gold rim 3347-000 15 mm Ø, with gold rim 3347-100
11 mm Ø, ohne Goldrand 3346-000 11 mm Ø, mit Goldrand 3346-100		11 mm Ø, without gold rim 3346-000 11 mm Ø, with gold rim 3346-100

Sonderschriften und -farben auf Wunsch.
Weitere Größen auf Anfrage.

Special letter-types and colours on request.
Other sizes on request.

Gruppe 3

**Notenpulte,
Beschlge**

Jalousiesteuerung

Winkelgelenke, Gabelköpfe

Filzteile, Gummischeiben

Megi-Puffer

Schleifendichtungsringe

Federn

Halbzeuge Metall

**Registerwippen,
Wippentaster**

Registerknöpfe

**Registerschilder,
Porzellanschilder**

Group 3

**Music desks,
Mounting attachment**

Swell engine

Ball joints, Clevis yokes

Felt washers, Rubber discs

Megi-Buffers

Slider seals

Springs

Semi-finished metal products

**Tilting tabs,
Stop keys**

Drawstop knobs

**Nameplates,
Porcelain nameplates**

Notenpulte

Eiche unlackiert
Größe 800x350 mm **3001-000**
Auflage 70 mm breit
Auch in anderen Holzarten lieferbar



Music desks

made of oak, unfinished
Size 800x350 mm **3001-000**
Width of ledge 70 mm
Also available in other types of wood

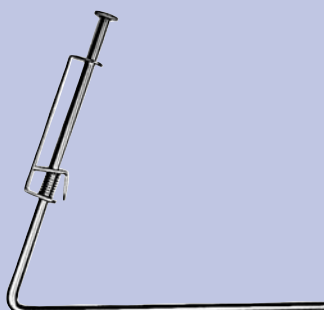
in Plexiglas
Maße wie 3001-000 **3002-000**

made of plexiglas
Same dimensions as 3001-000 **3002-000**

Notenpultbeschlag

höhenverstellbar

Rundstahl, 10 mm Ø, vernickelt
Schenkellänge 250 mm **3003-000**



Music desk mounting attachment

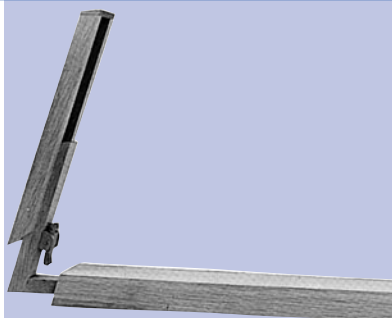
height adjustable

made of 10 mm Ø round steel
nickel-plated
Length of shaft 250 mm **3003-000**

Notenpultbeschlag

Horizontal und vertikal verstellbar

Eiche unlackiert
3004-000
Auch in anderen Holzarten lieferbar



Music desk mounting attachment

horizontal and vertical adjustable

made of oak, unvarnished
3004-000
Also available in other types of wood

Notenpultbeschlag

abklappbar – höhenverstellbar

vernickelt
Schenkellänge 270 mm **3005-000**



Music desk mounting attachment

folding-type – height adjustable

nickel-plated shaft
Length of shaft 270 mm **3005-000**

HEUSS-Jalousiesteuerung (mit Schwelltritt 3006-230)

Unsere Jalousiesteuerung arbeitet stufenlos, geräuscharm, kraftvoll und positioniert exakt. Die Schwellerbetätigung läuft je nach Wunsch **linear oder logarithmisch** (progressiv) zur Schwelltrittstellung im Spieltisch.
Der Gang der Schubstange lässt sich mittels zweier Potentiometer schnell und einfach auf die Schwellwand abstimmen.

Lieferung inkl. Schwelltritt 3006-230

Technische Daten:

Netzspannung 110/230 Volt
Arbeitsspannung 24 Volt
Gang 115 mm
Zugkraft 10 kg
Anhängung mit Gabelkopf

Einbaumaße Motorkasten
L 425 x B 180 x H 170 mm

Elektrisch, mit automatischer Öffnung/Schließung
nach dem Ausschalten

3010-300

HEUSS-Swell engine (with swell pedal 3006-230)

Our swell-engine works infinitely variable, noiseless, powerful and accurate. The operating character is, according to your choice, linearly or logarithmically (progressive) adjustable and synchronized with respect to the position of the swell-pedal in the console.

The system can be installed quickly and easily. Adjusting the travel of the push bar to the swell shutters by means of two potentiometers does not require much time at all.

Delivery incl. swell-pedal 3006-230

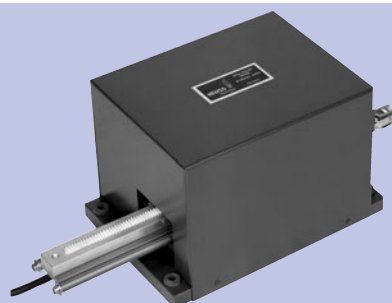
Technical data:

Voltage 110/230 Volt
Operating voltage 24 Volt
Travel 115 mm
Travel power 10 kgs
Equipped with clevis-yoke

Installation dimensions engine
L 425 x W 180 x H 170 mm

Electrical with autom. opening/closing
when organ is switched off

3010-300



Einstellmöglichkeiten:

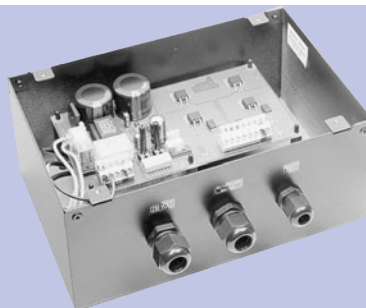
- Veränderung der Laufrichtung
- Die Justage der Endstellung erfolgt schnell und sicher durch 2 Potentiometer
- 1 lineare oder 3 verschiedene logarithmische Kurven einstellbar
- Auch mit Digitalanzeige lieferbar
- Krafteinstellung auf 100% / 85% / 75% / 60% möglich

- Steuerelektronik für Jalousiesteuerung
240 x 160 x 100 mm

Adjustable features:

- Changing of travel direction
- Fast and safe adjustment of end-points by means of 2 potentiometers
- Choice of 1 linear or 3 different logarithmical progressive moving characteristic
- Also deliverable with LED-display
- Power adjustment 100% / 85% / 75% / 60%

- Control unit for swell-engine
240 x 160 x 100 mm



Steuerung für Schweller-Digitalanzeige

Anzeige 0 bis 9

7-Segment/16-Segment oder 5 x 7 Punktmatrix

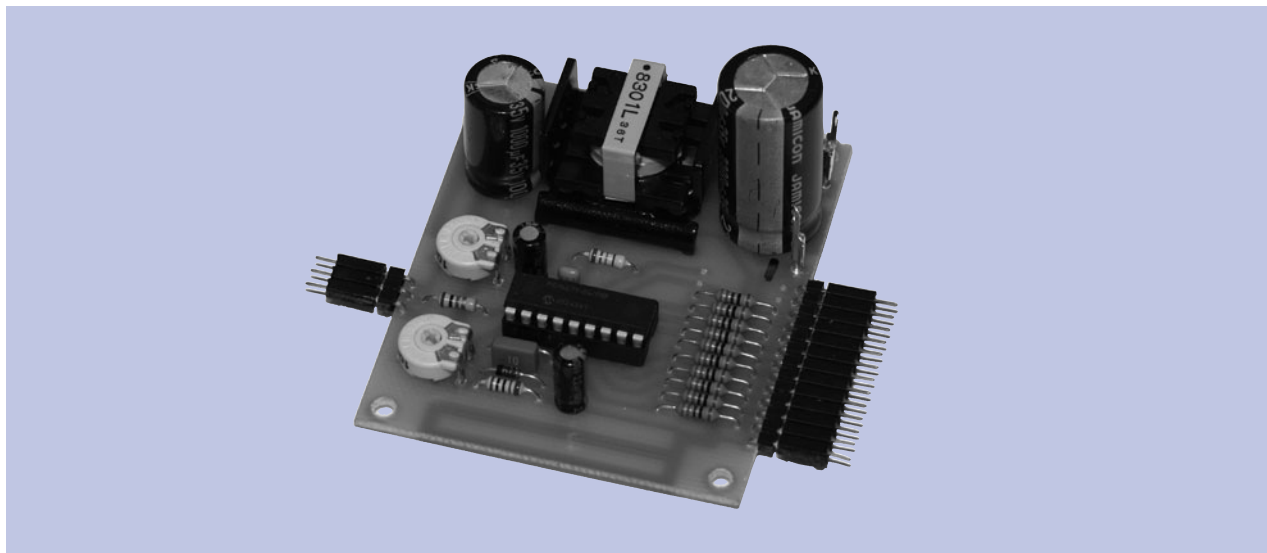
3010-160

Control card for swell digital display

Display 0 to 9

7-segments/16-segments or 5 x 7 dot matrix

3010-160

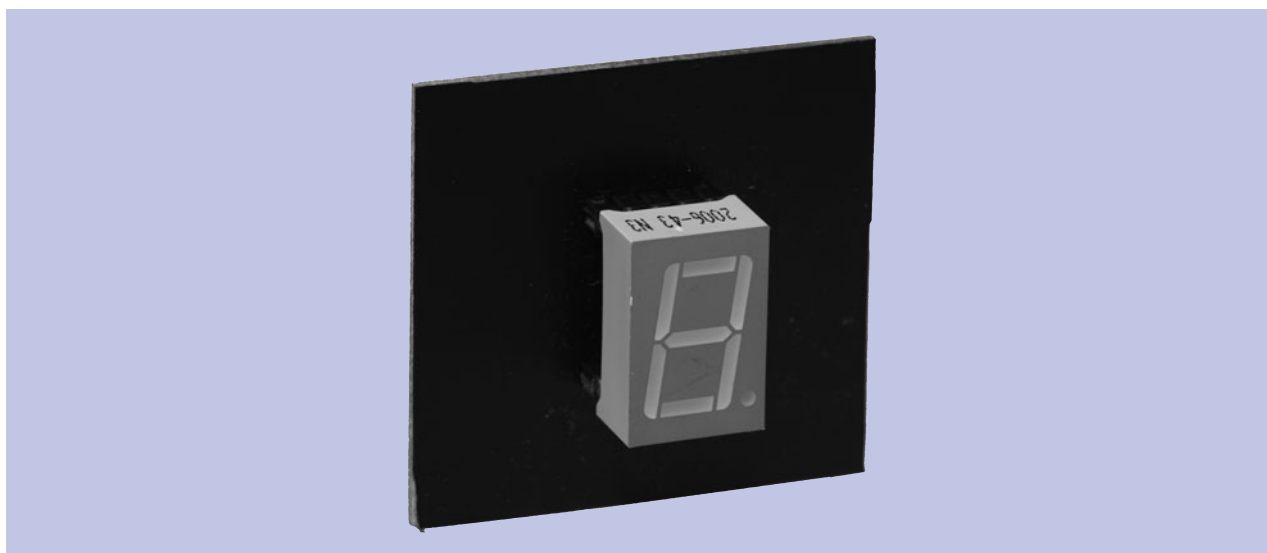


Digitalanzeige 1-fach, 7-Segment

3010-185

Digital display 1-fold, 7-segments

3010-185



Schwelltritt

mit Potentiometer
für Jalousiesteuerung

3006-230

Swell pedal

with potentiometer
for swell engine

3006-230



Balanciertritt

Eiche mit Riffelgummibelag

Größe 280 x 120 mm, mit Balanciertrittlager 3007-200
und Schutzblech in MS

3006-200

Swell pedal

**Made of oak with checkered
rubber covering**

Size 280 x 120 mm, with bearing bracket 3007-200
and brass metal plate

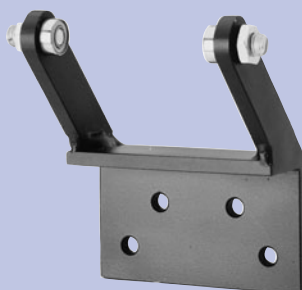
3006-200



Balancier- trittlager

Stahl, schwarz
mit Kugellager

3007-200



Swell pedal bearing

Steel, black
with ball bearing

3007-200

Kugellager

Nr. 6000 DIN 625
Passend für Wellen 10 mm Ø
Außendurchmesser 26 mm
Höhe 8 mm
Einseitig staubdicht abgedeckt

3037-000



Ball bearing

No. 6000 German Industry
Standard (DIN) no. 625
Fits rollers having 10 mm Ø
Outside 26 mm Ø
Thickness 8 mm
One end fitted with dust-proof cover

3037-000

Pendel- Kugellager

Nr. 1200 DIN 630
Passend für Wellen 10 mm Ø
Außendurchmesser 30 mm
Höhe 9 mm

3038-000

Self-aligning ball bearing

No. 1200 German Industry
Standard (DIN) no. 630
Fits rollers having 10 mm Ø
Outside 30 mm Ø
Thickness 9 mm

3038-000

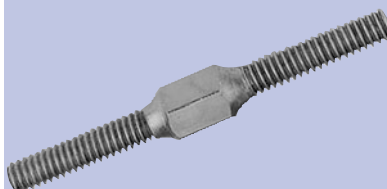
Regulier- schraube

Regulierschraube MS blank
Für die Längenjustierung
der Registermechanik

Gesamtlänge 70 mm
Gewindelänge je Seite 25 mm

Mit 1/4" Rechts- und Linksgewinde

3016-010



Regulating screw

Regulating screw plain brass
To adjust the length of
mechanical stop action

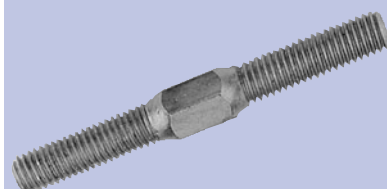
Total length 70 mm
Length of threads each end 25 mm

With 1/4" right- and left-handed thread

3016-010

Mit M8 Rechts- und Linksgewinde

3016-011



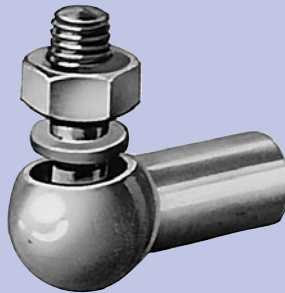
With M8 right- and left-handed thread

3016-011

Winkelgelenke

Verbindungs- und Lagerelement.
Stahl verzinkt.

M5	3022-000
M6	3023-000
M8	3024-000



Ball joints

Used as connection part or bearing.
Galvanized steel.

M5	3022-000
M6	3023-000
M8	3024-000

Gabelköpfe

Stahl verzinkt.

M5 Schlitzlänge 10 mm	3028-000
M5 Schlitzlänge 20 mm	3029-000
M6 Schlitzlänge 12 mm	3030-000
M6 Schlitzlänge 24 mm	3031-000
M8 Schlitzlänge 16 mm	3032-000
M8 Schlitzlänge 32 mm	3033-000



Clevis yokes

Galvanized steel.

M5 length of slot 10 mm	3028-000
M5 length of slot 20 mm	3029-000
M6 length of slot 12 mm	3030-000
M6 length of slot 24 mm	3031-000
M8 length of slot 16 mm	3032-000
M8 length of slot 32 mm	3033-000

Filzteile		Felt washers
Formfilz mit Langloch. Mechanikfilz fest, weiß, Größe 19 x 10 mm Schlitz 9 x 2,5 mm, Stärke 2 mm 3151-000		Felt pad (white) with slotted hole, hard Size 19 x 10 mm Slot 9 x 2.5 mm, thickness 2 mm 3151-000
Filzscheibe Mechanikfilz fest, weiß, 10 x 3 mm Ø, Stärke 2 mm 3152-000		Felt washer (white) Hard, 10 x 3 mm Ø thickness 2 mm 3152-000
wie 3152-000, jedoch 10 x 1,5 mm Ø 3153-000		As 3152-000, but 10 x 1.5 mm Ø 3153-000
Formfilz zum Einleimen in Führungsleisten, Mechanikfilz fest, weiß, 6 x 3 mm Ø Stärke 2,5 mm 3154-000		Felt washer (white) For gluing in tracker guide rails, Hard, 6 x 3 mm Ø thickness 2.5 mm 3154-000
wie 3154-000 zum Einleimen in Koppelhebel »A«, Mechanikfilz fest, weiß, 5,5 x 3 mm Ø, Stärke 2 mm 3155-000		As 3154-000 for gluing in action lever, type "A", hard 5.5 x 3 mm Ø, thickness 2 mm. 3155-000
Filzscheibe roter Filz, fest, 12 x 3,2 mm Ø, Stärke 1 mm 3156-000		Felt washer (red) Hard, 12 x 3.2 mm Ø, thickness 1 mm. 3156-000
Filzring Mechanikfilz fest, weiß, 8 x 3,3 mm Ø, Höhe 7 mm 3159-000		Felt button (white) Hard, 8 x 3.3 mm Ø, height 7 mm 3159-000
Formfilz für Wellenlagerung (z. B. 2012), Mechanikfilz fest, weiß, 3,8 x 2 mm Ø, Stärke 3,5 mm 3163-000		Felt washer (white) For roller bearing assemblies (e.g. on roller bracket 2012) 3.8 x 2 mm Ø, thickness 3.5 mm 3163-000
Formfilz Mechanikfilz fest, weiß 4,2 x 2,2 mm Ø, Stärke 2 mm 3163-100		Felt washer (white) Hard 4.2 x 2.2 mm Ø, thickness 2 mm 3163-100

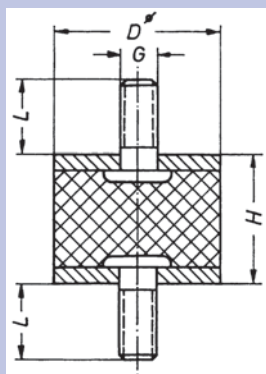
Filzteile		Felt washers
Kaschmirscheibe rot, 10 x 3 mm Ø, Stärke 1 mm 3164-000		Cashmere washer (red) 10 x 3 mm Ø, thickness 1 mm. 3164-000
Formfilz Konterfilz weich, blau, 9 x 2 mm Ø, Stärke 5 mm 3165-000		Felt washer (blue) Soft 9 x 2 mm Ø, thickness 5 mm 3165-000
Gummischeiben		Rubber buffers
für Arretierungen auf Abstraktendrähten 8 x 1,5 mm Ø, Stärke 3 mm 3174-000		for securing tracker wires, 8 x 1.5 mm Ø, thickness 3 mm 3174-000
4,5 x 1,5 mm Ø, Stärke 4,5 mm 3175-000		4.5 x 1.5 mm Ø, thickness 4.5 mm 3175-000
Bleipulpeten		Lead purses
mit Hartpapierscheibe, Filz und Leder Ø 12 mm, Höhe 10 mm Ø der Bleischeibe 10 mm 3181-000		with laminated paper disc, felt and leather Ø 12 mm, thickness 10 mm Ø Lead disc 10 mm 3181-000
Ø 16 mm, Höhe 10 mm Ø der Bleischeibe 14 mm 3182-000		Ø 16 mm, thickness 10 mm Ø Lead disc 14 mm 3182-000
Ø 18 mm, Höhe 12 mm Ø der Bleischeibe 16 mm 3183-000		Ø 18 mm, thickness 12 mm Ø Lead disc 16 mm 3183-000
mit Kaschmiraustuchung Ø 10 mm 3184-000		with cashmere-cloth Ø 10 mm 3184-000
Ø 14 mm 3185-000		Ø 14 mm 3185-000
Ø 16 mm 3186-000		Ø 16 mm 3186-000

Megi-Puffer

Zur elastischen Lagerung von leichten und mittelschweren Teilen.

Abmessungen in mm

D	H	L	G	Scher- festigkeit	
18	8,5	16	M6	60	3176-000
20	15	16	M6	60	3177-000
30	20	21	M8	60	3178-000



Megi-Buffers

These buffers are ideal for cushioning light and medium heavy parts.

Dimensions in mm

D	H	L	G	Shearing strength	
18	8,5	16	M6	60	3176-000
20	15	16	M6	60	3177-000
30	20	21	M8	60	3178-000

Schleifendichtungs- ringe

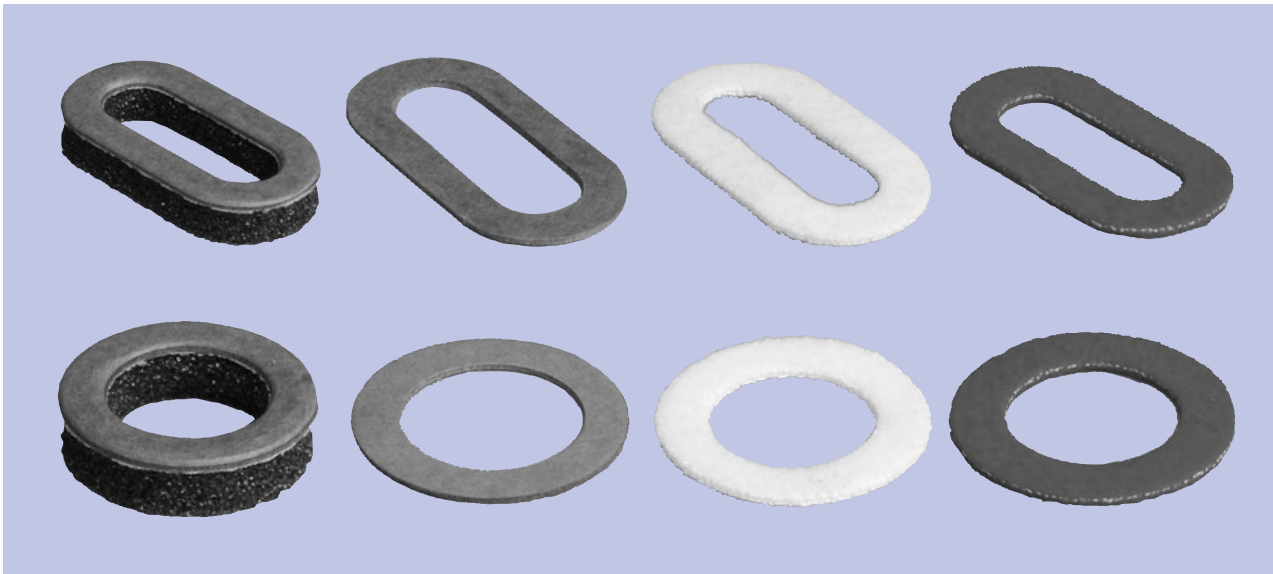
Wir liefern Ihnen Schleifendichtungsringe in folgenden Materialien und Ausführungen:

- hochwertiger PVC-Schaumstoff schwarz mit Hartpappe (federnder Ring) 6,8 mm stark, Ringdurchmesser 5,0 mm
- Hartpappe 0,8 mm stark
- Liegelind 1,5 mm stark
- Kaschmir 1,5 mm stark

Slider seal rings

We supply slider seal rings in the following materials and executions:

- High quality PVC foam black with hard carton board (springy rings) 6.8 mm thick, ring diameter 5.0 mm
- Hard carton board 0.8 mm thick
- "Liegelind" 1.5 mm thick
- Cashmere cloth 1.5 mm thick



In folgenden Innen- $\varnothing$ Abmessungen

Oval

8/20 mm, 8/30 mm, 10/20 mm, 10/30 mm
12/30 mm, 14/30 mm, 16/30 mm, 20/30 mm
10/40 mm, 12/40 mm, 14/40 mm, 16/40 mm

Kreisförmig

6–14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm

Bei Ihrer Bestellung geben Sie uns bitte Ausführung, Form und Stückzahl an.

With the following inner- $\varnothing$ dimensions

Oval shaped

8/20 mm, 8/30 mm, 10/20 mm, 10/30 mm
12/30 mm, 14/30 mm, 16/30 mm, 20/30 mm
10/40 mm, 12/40 mm, 14/40 mm, 16/40 mm

Circle shaped

6–14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 22 mm, 24 mm, 26 mm

For your order please indicate execution, shape and quantity.

Ventilfeder

Bronzedraht

Schenkellänge 110 mm
Drahtstärke 2,2 mm

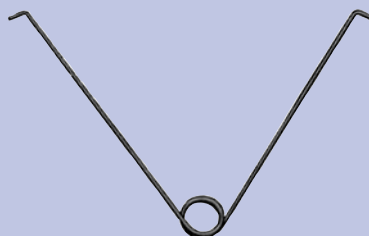
3231-000

Schenkellänge 100 mm
Drahtstärke 2,0 mm

3232-000

Schenkellänge 100 mm
Drahtstärke 1,8 mm

3233-000



Pallet springs

Made of bronze wire

Length of legs 110 mm
Thickness of wire 2.2 mm

3231-000

Length of legs 100 mm
Thickness of wire 2.0 mm

3232-000

Length of legs 100 mm
Thickness of wire 1.8 mm

3233-000

Klaviatur-Schenkelfeder

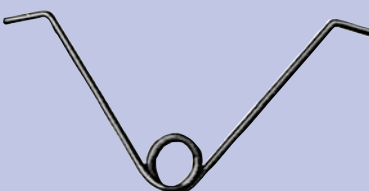
Stahldraht

Schenkellänge 30 mm
Drahtstärke 1,0 mm

3241-000

Schenkellänge 30 mm
Drahtstärke 0,8 mm

3241-001



Key springs

Made of steel

Length of legs 30 mm
Thickness of wire 1.0 mm

3241-000

Length of legs 30 mm
Thickness of wire 0.8 mm

3241-001

Pedal-Blattfeder

Größe 105 x 22 mm
Stärke 1,8 mm
3 Bohrungen 6 mm Ø

3242-000



Size 105 x 22 mm
Thickness 1.8 mm
With 3 holes (6 mm Ø)

3242-000

Pedal heel plate

Pedal-Schenkelfeder

für Pedalklaviertasten
Bronzedraht 2,3 mm Ø
Schenkellänge 190/65 mm

3243-000



Pedal toe spring

for pedalkeys
Made of 2.3 mm Ø bronze wire
Length of legs 190/65 mm

3243-000

Spiralfedern

Coil springs

Druckfeder für Koppelhebel
Länge 26 mm
6 mm Ø

3244-000

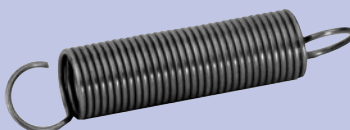


Designed for use with coupler lever
Length 26 mm
6 mm Ø

3244-000

Zugfeder für Aufhängebügel 2405-000
Länge 50 mm
10 mm Ø

3245-000



Designed for use as return-spring of
spring bracket 2405-000 for coupler pedal
Length 50 mm
10 mm Ø

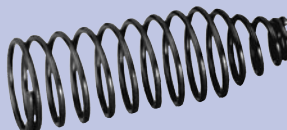
3245-000

Pedalkoppel- feder

Pedal coupler spring

Druckfeder
Länge 28 mm
9,5 mm Ø
Innen-Ø am Hals 2,5 mm

3246-000



Compression spring
Length 28 mm
9.5 mm Ø
Inside-Ø at collar 2.5 mm

3246-000

Bei entsprechender Abnahmemenge sind
alle Arten von Federn nach Muster oder
Zeichnung lieferbar.

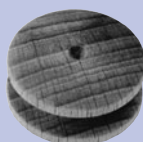
Orders for larger quantities can be made
to your own designs. Samples may also
be submitted.

Schnurlaufrolle

String drive pulley

aus trockenem Buchenholz gedreht,
für Anzeiger usw. geeignet
Ø 30 mm, Stärke 13 mm

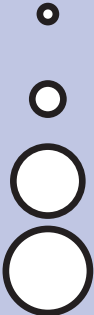
3421-000



made of well-seasoned beech, turned
Suitable for use as indicators etc.
Ø 30 mm, thickness 13 mm

3421-000

AL- und MS-Draht		AL- and brass wire	
AL-Draht in 3 m Lieferlängen		AL wire in 3 m delivery lengths	
1,5 mm Ø	3801-015	1.5 mm Ø	3801-015
1,65 mm Ø	3801-020	1.65 mm Ø	3801-020
2,0 mm Ø	3801-000	2.0 mm Ø	3801-000
MS-Draht halbhart in 3 m Lieferlängen		Brass wire semihard in 3 m delivery lengths	
1,5 mm Ø	3932-000	1.5 mm Ø	3932-000
1,6 mm Ø	3932-003	1.6 mm Ø	3932-003
1,65 mm Ø	3932-004	1.65 mm Ø	3932-004
1,8 mm Ø	3932-005	1.8 mm Ø	3932-005
2,0 mm Ø	3933-001	2.0 mm Ø	3933-001
2,5 mm Ø	3933-003	2.5 mm Ø	3933-003
3,0 mm Ø	3934-000	3.0 mm Ø	3934-000
Andere Längenzuschnitte für MS- und Aludraht auf Anfrage möglich!		Other length-cuts for brass and alu wire available on request!	
Silberdraht 900/100		Silver wire 900/100	
Federhart in 1 m Lieferlängen, gerade gerichtet		Cold hammered (springy) in 1 m delivery lengths, straight directed	
0,5 mm Ø	3902-000	0.5 mm Ø	3902-000
1,2 mm Ø	3903-000	1.2 mm Ø	3903-000

AL-Wellen AL-Rohr MS-Rohr		AL-rollers AL-tubes Brass tube
AL-Wellen in 3 m Lieferlängen 8 mm Ø 3803-000 10 mm Ø 3804-000 Andere Längenzuschnitte auf Anfrage möglich		AL-rollers in 3 m delivery lengths 8 mm Ø 3803-000 10 mm Ø 3804-000 Other length-cuts available on request
AL-Rohr in 3 m Lieferlängen 3 mm Ø 3841-000 Wandungsstärke 0,5 mm 5 mm Ø 3841-010 Wandungsstärke 1,0 mm 10 mm Ø 3843-000 Wandungsstärke 1,0 mm 12 mm Ø 3844-000 Wandungsstärke 1,0 mm Andere Längenzuschnitte auf Anfrage möglich		AL-tube in 3 m delivery lengths 3 mm Ø 3841-000 Thickness 0.5 mm 5 mm Ø 3841-010 Thickness 1.0 mm 10 mm Ø 3843-000 Thickness 1.0 mm 12 mm Ø 3844-000 Thickness 1.0 mm Other length-cuts available on request
Messing-Rohr in 3 m Lieferlängen 3 mm Ø 0300-012 Wandungsstärke 0,5 mm Andere Längenzuschnitte auf Anfrage möglich		Brass tube in 3 m delivery lengths 3 mm Ø 0300-012 Thickness 0.5 mm Other length-cuts available on request

Stahl Halbzeuge

Semi-finished steel products

Gewindestangen

Lieferlänge 1 m, Gewinde sauber
geschnitten, Stahl verzinkt

M 3	3731-000
M 4	3732-000
M 5	3733-000
M 6	3734-000
M 8	3735-000
M 10	3736-000
M 12	3737-000



Thread rods

Supplied in 1 m lengths, clean-cut
galvanized steel

M 3	3731-000
M 4	3732-000
M 5	3733-000
M 6	3734-000
M 8	3735-000
M 10	3736-000
M 12	3737-000

Stahlrohr

Präzisionsstahlrohr nahtlos
Lieferlänge 3 m

8 x 1 mm Ø	3781-000
10 x 2 mm Ø	3782-000
18 x 2 mm Ø	3783-000

Steel tubes

Seamless
Supplied in 3 m lengths

8 x 1 mm Ø	3781-000
10 x 2 mm Ø	3782-000
18 x 2 mm Ø	3783-000

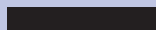
Aluminium Halbzeuge

AL Flachprofil

Querschnitt

10 x 3 mm (1 m = ca. 0,080 kg)	3811-000
15 x 3 mm (1 m = ca. 0,120 kg)	3812-000
20 x 5 mm (1 m = ca. 0,280 kg)	3814-000

Lieferlängen ca. 3 m



Aluminium semi-finished products

AL flat profile

Cross-sectional

10 x 3 mm	3811-000
15 x 3 mm	3812-000
20 x 5 mm	3814-000

Supplied in ca. 3 m lengths

AL Winkelprofil

15 x 15 x 3 mm (1 m = ca. 0,240 kg)	3821-000
20 x 20 x 3 mm (1 m = ca. 0,300 kg)	3822-000
30 x 20 x 3 mm (1 m = ca. 0,415 kg)	3823-000
30 x 30 x 3 mm	3824-000

Lieferlängen ca. 3 m



AL rectangular-shaped

15 x 15 x 3 mm	3821-000
20 x 20 x 3 mm	3822-000
30 x 20 x 3 mm	3823-000
30 x 30 x 3 mm	3824-000

Supplied in ca. 3 lengths

AL U-Profil

Für Lagerleisten usw.

20 x 20 x 20 x 2 mm (1 m = ca. 0,340 kg)	3831-000
30 x 30 x 30 x 3 mm (1 m = ca. 0,700 kg)	3833-000

Lieferlängen ca. 3 m



AL U-section

Suitable for bearing-strips

20 x 20 x 20 x 2 mm	3831-000
30 x 30 x 30 x 3 mm	3833-000

Supplied in ca. 3 m lengths

Werkschilder

Größe 40 x 12 mm
Mit Gravur

LARENIM® 3318-000
Ebenholz 3318-001
Ahorn 3318-010

Oberwerk

Manual nameplates

Size 40 x 12 mm
Engraved

LARENIM® 3318-000
Ebony 3318-001
Maple 3318-010

Trittschilder

Größe 70 x 30 mm
Mit Gravur

LARENIM® 3320-000
Ebenholz 3320-001
Ahorn 3320-020

III/P

Coupler nameplates

Size 70 x 30 mm
Engraved

LARENIM® 3320-000
Ebony 3320-001
Maple 3320-020

Schriftmuster

Steinschrift

Schwellwerk

»Stone« character

S1

Schwellwerk

S1

Antiqua Großbuchstaben

SCHWELLWERK

Antiqua capital letters

Antiqua Groß- und Kleinbuchstaben

Schwellwerk

Antiqua capital and small letters

Italic T

Schwellwerk

Italic T

Weitere Schriften auf Anfrage

Other Letter types on request

Registerwippen

für Registerschalter
5201-200/5201-220

Kunststoff/Plastic 55 x 21,5 mm



3374-000
ungraviert/plain



3375-000
graviert/engraved

Ebenholz/Ebony polished 55 x 21,5 mm



3374-001
ungraviert/plain



3375-001
graviert/engraved

Ebenholz poliert/Ebony polished 55 x 21,5 mm



3374-021
ungraviert/plain



3375-021
graviert/engraved

Ebenholz poliert/Ebony polished
LARENIM® 55 x 21,5 mm



3374-024
ungraviert/plain



3375-024
graviert/engraved

Registerwippen mit LED

Wie oben, jedoch mit Diode



3374-028
ungraviert/plain



3375-028
graviert/engraved

Tilting tabs with LED

As above but with LED



3374-029
ungraviert/plain



3375-029
graviert/engraved

Gerne fertigen wir weitere Ausführungen von Registerwippen nach Ihren Angaben.

Please ask for other types of tilting tabs according your specifications.

Wippentaster

für Tastschalter

5203-100/5203-200

Ebenholz poliert/Ebony polished
43 x 21,5 mm



3374-025
ungraviert/plain



3375-025
graviert/engraved

Stop keys

for stop key unit

5203-100/5203-200

Ebenholz poliert/Ebony polished
LARENIM® (Mineralstoff/Mineralic material)
43 x 21,5 mm



3374-027
ungraviert/plain



3375-027
graviert/engraved

Gerne fertigen wir weitere Ausführungen von Registerwippen nach Ihren Angaben.

Please ask for other types of tilting tabs according to your specifications.

Registertasten

für Registerschalter

5202-200/5202-020

LARENIM®
65 x 18 mm



3376-000
ungraviert/plain



3377-000
graviert/engraved

Stop keys

for stop key unit

5202-200/5202-020

Ebenholz poliert/Ebony polished
70 x 21,5 mm



3376-003
ungraviert/plain



3377-003
graviert/engraved

Kombinationstaste

für Registerschalter

5202-000/5202-200

Combination key

for stop key unit

5202-000/5202-200

aus Ebenholz poliert

Größe 47 x 10 mm

3376-004



Ebony polished

Size 47 x 10 mm

3376-004

Registerknöpfe Edelholz

Drawstop knobs selected fine woods

Registerknöpfe ohne Gravur

Drawstop knobs without engraving



Bohrungen für Schilder 30 mm Ø/Boring for nameplates 30 mm Ø

gewölbt/dome-shaped

Nußbaum/Nut **3358-000**

3360-000

Ahorn/Maple

3361-000

Ebenholz/Ebony

3362-000

Palisander/Rosewood **3359-000**

3363-000

3359-001

Weitere Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

Further types available on request.

Ebenholz 30 x 22 mm, poliert

Ungraviert **3354-000**

Graviert **3354-001**



Ebony 30 x 22 mm, polished

Plain **3354-000**

Engraved **3354-001**

Registerschilder

Kunststoff

weiß mit gewölbter Vorderseite
30 mm Ø

Ungraviert **3333-000**
Graviert **3334-000**



Drawstop nameplates

Plastic

white, dome-shaped
30 mm Ø

plain **3333-000**
engraved **3334-000**

schwarz mit gewölbter Vorderseite
30 mm Ø

Ungraviert **3333-001**
Graviert **3334-001**



black, dome-shaped
30 mm Ø

plain **3333-001**
engraved **3334-001**

Registerschilder

Porzellan

Drawstop nameplates

Porcelain



Registerschilder

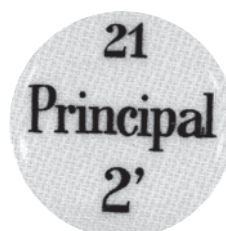
Porzellan

Drawstop nameplates

Porcelain

Schriftmuster

Steinschrift/"Stone" characters
Ohne Goldrand
Without gold rim



Type of letters

Antiqua/"Antiqua" characters
Ohne Goldrand
Without gold rim

39 mm Ø, ohne Goldrand 3343-000 39 mm Ø, mit Goldrand 3343-100		39 mm Ø, without gold rim 3343-000 39 mm Ø, with gold rim 3343-100
30 mm Ø, ohne Goldrand 3344-000 30 mm Ø, mit Goldrand 3344-100		30 mm Ø, without gold rim 3344-000 30 mm Ø, with gold rim 3344-100
20 mm Ø, ohne Goldrand 3345-000 20 mm Ø, mit Goldrand 3345-100		20 mm Ø, without gold rim 3345-000 20 mm Ø, with gold rim 3345-100
15 mm Ø, ohne Goldrand 3347-000 15 mm Ø, mit Goldrand 3347-100		15 mm Ø, without gold rim 3347-000 15 mm Ø, with gold rim 3347-100
11 mm Ø, ohne Goldrand 3346-000 11 mm Ø, mit Goldrand 3346-100		11 mm Ø, without gold rim 3346-000 11 mm Ø, with gold rim 3346-100

Sonderschriften und -farben auf Wunsch.
Weitere Größen auf Anfrage.

Special letter-types and colours on request.
Other sizes on request.

Gruppe 4

Registermagnete

IM-, ET- und RT-Konzept

**Koppelmagnet,
Tremulantmagnet**

Tontraktur

**Elektronische
Koppelsysteme
(mit serieller Übertagung)**

Setzerkombinationen

Kombiplatte

HEUSS MIDI Konzept

Crescendowalze

**Crescendo-
Kontaktapparat**

Stromgeräte

Spieltischbeleuchtung

Group 4

Stop magnets

IM-, ET- and RT-Design

**Coupler magnet,
Tremolo magnet**

Key action

**Electronic
coupler systems
(with serial transfer systems)**

Setter combinations

Combi module

HEUSS MIDI design

Crescendo roller

**Crescendo contact
assembly**

Power supplies

Console lighting equipment

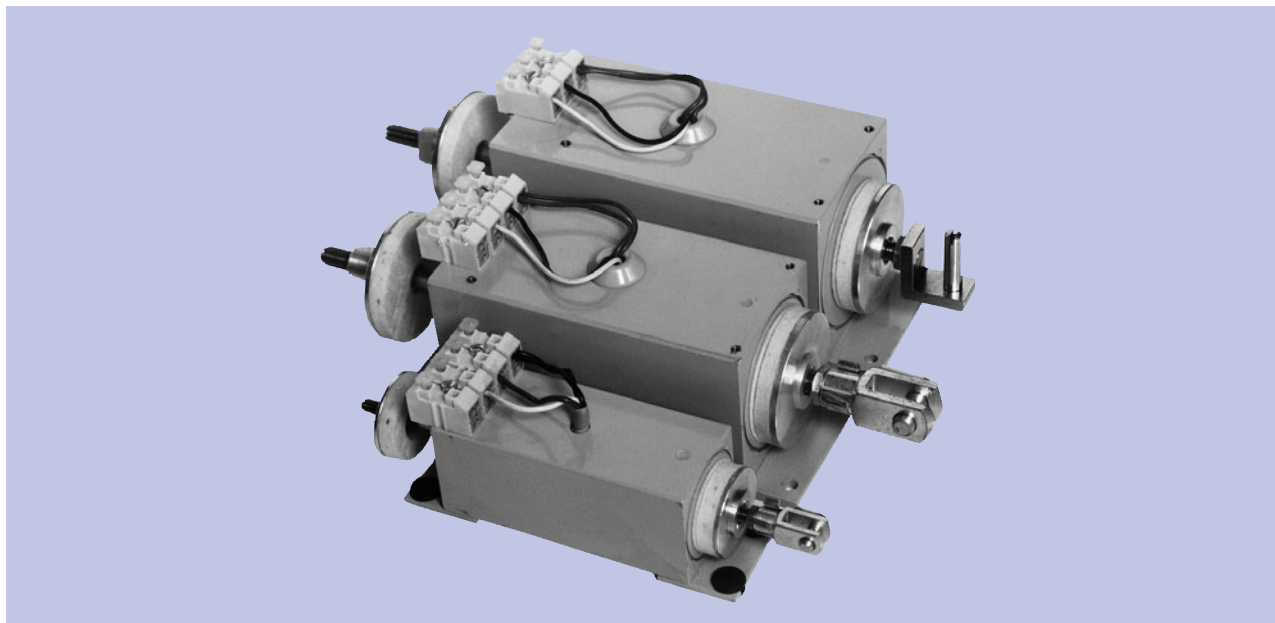
HEUSS Registermagnete

Geräuscharm und zuverlässig, so sollen Registermagnete ihren Dienst in der Orgel verrichten. Spezielle Gleitlager garantieren eine sichere Funktion während der langen Lebenszeit. Zum Aufbau eines dauerhaften und stabilen Magnetfeldes ist durch die quadratische Form reichlich Eisen vorhanden.

HEUSS Stop magnets (Double-coil magnets for slider chests)

Noiselessness and reliability – these are the hallmarks of ideal stop magnets. Specially designed slide bearings ensure safe functioning throughout the entire long lifetime of your organ. The square design of the magnets provides a sufficiently ample amount of iron to ensure a permanent and stable building up of the magnetic field.

	24 Volt	14 Volt
R 20	4039-104	4039-004
R 40	4045-004	4044-004
R 60	4043-004	4053-204
R 60 mit Pilotschalter/with pilot switch	4043-300	4053-300



Die Registermagnete R 20 und R 40 werden mit Gabelkopf geliefert, können jedoch auch mit Anhängenhaken bestückt werden. Der Registermagnet R 60 wird mit Anhängenhaken geliefert, eine Bestückung mit Gabelkopf ist jedoch auch möglich.

The stop magnets R 20 and R 40 are equipped with clevis-yokes; on request they will be equipped with hooks. Stop magnet R 60 is equipped with a hook; on request it will be equipped with a clevis yoke.

Typ	Hub/Travel	Zugkraft/Tensile Force	Maße/Dimensions	Spannung/Voltage
R 20	11–18 mm	20 N (2,0 Kp)	40 x 40 x 175 mm	12 und 24 Volt DC
R 40	11–27 mm	45 N (4,0 Kp)	60 x 60 x 240 mm	12 und 24 Volt DC
R 60	11–27 mm	63 N (6,0 Kp)	70 x 70 x 245 mm	12 und 24 Volt DC

Magnetkonsole

(Für die Montage von Schleifenzugmagneten)

Mit unseren Magnetkonsolen aus 3 mm Stahl können Sie die Montage der Magnete schnell, preisgünstig und einfach auf der Schleiflade ausführen.

Das Anfertigen einer aufwendigen Magnetbank entfällt hierdurch. Die solide Ausführung in 3 mm Stahl und eine auf der ganzen Länge eingeschweißte Verstrebung sorgen für die nötige Stabilität, Oberflächenbehandlung in grau (RAL 7032).

Mounting device for stop magnets

(For the mounting of stop magnets)

Our mounting devices made of 3 mm steel will allow quick, efficient and simple installation of the magnets on the slider chest.

The costly and labourious workshop fabrication of a console for the magnets will no longer be necessary.

The devices are very stable thanks to the bracing welded along their entire length, painted grey (German RAL 7032).



Magnetkonsole für Magneten R 40 und R 60/Mounting device for stop magnet R 40 und R 60.

Magnetkonsole für R 40/R 60

4040-228

Eine Magnetkonsole kann je einen Registermagneten aufnehmen.

Schleifenzugmagnete stellen eine Alternative zum Schleifenzugmotor dar. Um die Umrüstung für Sie zu erleichtern, haben wir bei der Konstruktion darauf geachtet, daß die Anschraubpunkte des Motors (bei Ausführung mit »Winkel A«) bei der Magnetkonsole wiederverwendet werden können. Ein schneller und somit kostensparender Austausch wird gewährleistet.

Mounting device for R 40/R 60

4040-228

One mounting device can receive one stop magnet each.

The stop magnets represent an important alternative for the slider-motor. To make the conversion as easy as possible we executed great care during the engineering to ensure that the fastening points of the motor ("angle A" type) can be used for the mounting device as well. This ensures quick and efficient replacement.

IM-Konzept

Intelligentes Registermagnet-System mit Schaltschrank IM 40 + IM 20

Um ein sicheres und geräuschloses Erreichen der jeweiligen Endposition zu erreichen, werden bei diesem System die Registermagnete mit einem Weg-Sensor ausgestattet.

Das Magnetsteuerteil arbeitet auf Basis eines 8-Bit-Microcontrollers und ist in zwei Varianten lieferbar:

- Steuerteil separat als Steckkarte für Schaltschrank
- Steuerteil auf den Registermagneten aufgebaut (Seite 4.05)

Auf dem Steuerteil befindet sich ein 8-fach Dip-Schalter mit dem die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten eingestellt werden können:

- 1 Normalmodus/Kalibriermodus
- 2 14 Volt/24 Volt Spannung
- 3 Normal- oder Doppelregistratur
- 4 mit/ohne Sensor
- 6–8 Bestromungsdauer/Magnetspannung

Die Steuereingänge (vom Spieltisch/Setzer) arbeiten ab einer Spannung von 12 Volt DC. Die Magnete werden jeweils nach 1,8 Sekunden stromlos.

Die Spannungsversorgung erfolgt über Orgeltransformatoren Sekundär 400 Volt, 3 Phasen

Primär 14 Volt bzw. 24 Volt AC

Leistung Je nach Magnetenanzahl

Andere Primärspannungen möglich.

IM-Design

Intelligent stop magnet system with control cabinets IM 40 + IM 20

To ensure the stop magnets reach their end positions in a safe and noiseless way, the stop magnets used in this system are equipped with a path sensor.

The magnet control unit works on the basis of a 8-bit microcontroller and is available in two types:

- control unit is separate as plug-in card for control cabinet
- control unit mounted on stop magnet (Page 4.05)

The control unit is equipped with a dip switch (8 positions) that may be used for the setting of various applications:

- 1 Standard mode/calibration mode
- 2 Voltage 14 Volt/24 Volt
- 3 Standard or dual registration
- 4 with/without sensor
- 6–8 Current carrying time/magnet voltage

The control inputs (from console/setter) start working as of a voltage of 12 Volt DC. The magnets become currentless after a period of 1.8 seconds.

Voltage is supplied via the organ transformers

Secondary voltage 400 V, 3-phase

Primary voltage 14 Volt and 24 Volt AC respectively

Output depending on number of magnets

Other primary voltage configurations on request.



Schaltschrank IM 40 und IM 20/Control cabinets IM 40 and IM 20

Schalt- und Sicherungsschrank IM 40 für 40 Steckkarten.

Abmessung 380 x 600 x 210 mm

4054-740

Control and fuse cabinet IM 40 for 40 control cards

Dimensions 380 x 600 x 210 mm

4054-740

Schalt- und Sicherungsschrank IM 20 für 20 Steckkarten.

Abmessung 380 x 380 x 210 mm

4054-720

Control and fuse cabinet IM 20 for 20 control cards

Dimensions 380 x 380 x 210 mm

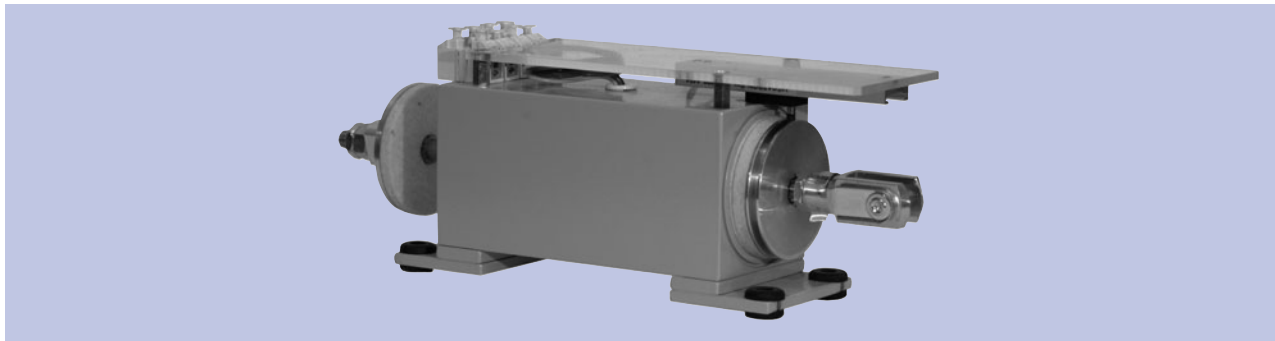
4054-720

IM-Konzept

Registermagnete für Schaltschrank

Registermagnete mit aufgebautem Weg-Sensor für IM-Schrank

	24 Volt	14 Volt
R 40	4045-724	4044-714
R 60	4043-724	4053-714
R 60 mit Pilotschalter/with pilot switch	4043-725	4053-715

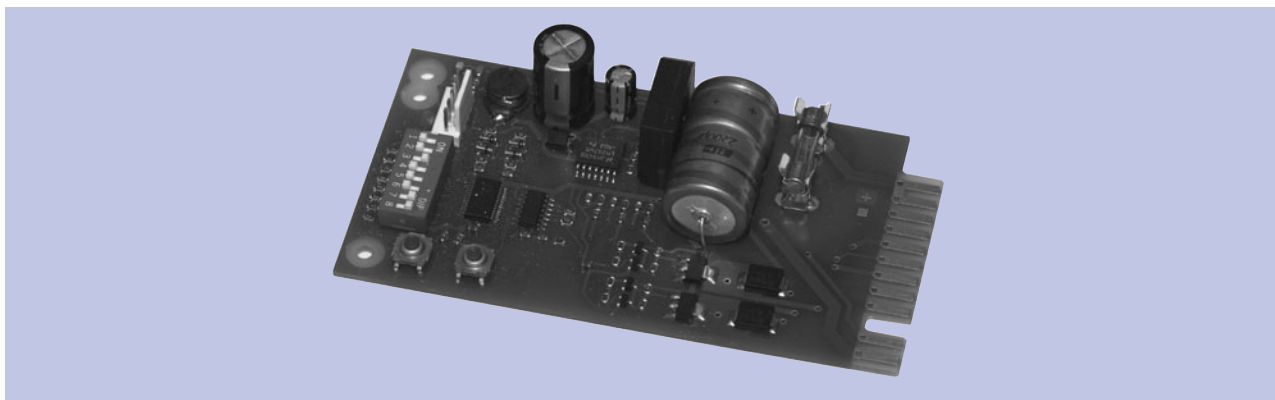


Steckkarte für IM-Schaltschrank

4054-700

Plug-in control card for IM-cabinet

4054-700



Die Registermagnete R 40 werden mit Gabelkopf geliefert, können jedoch auch mit Anhängenhaken bestückt werden. Die Registermagnete R 60 werden mit Anhängenhaken geliefert, eine Bestückung mit Gabelkopf ist jedoch auch möglich.

The stop magnets R 40 are equipped with clevis-yokes; on request they will be equipped with hooks. Stop magnets R 60 are equipped with a hook; on request it will be equipped with a clevis yoke.

IM-Konzept

für Registermagnete mit aufgebauter Schaltung

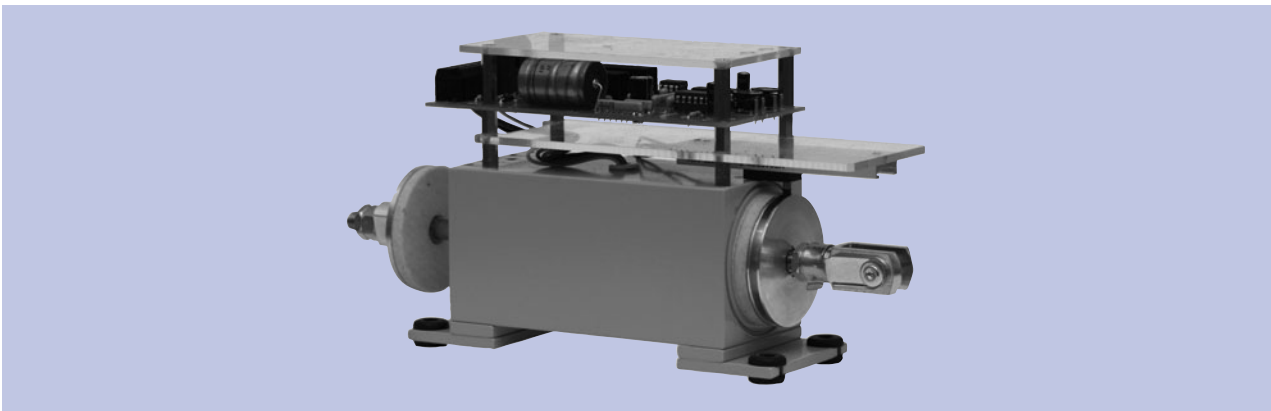
IM-Konzept für Registermagnete mit aufgebauter Schaltung. Die Steuereingänge (vom Spieltisch/Setzer) arbeiten ab einer Spannung von 12 Volt DC. Die Magnete werden jeweils nach 1,8 Sekunden stromlos.

IM-Design

for stop magnets with mounted control card

IM-Design for stop magnets with mounted control card. The control inputs (from console/setter) start working as of a voltage of 12 Volt DC. The magnets become currentless after a period of 1.8 seconds.

	24 Volt	14 Volt
R 40	4045-624	4044-614
R 60	4043-624	4053-614
R 60 mit Pilotschalter/with pilot switch	4043-625	4053-615



Steuerteil zum Aufbau auf Registermagnet

4056-700

Control card for mounting on stop magnet

4056-700

Die Registermagnete R 40 werden mit Gabelkopf geliefert, können jedoch auch mit Anhängenhaken bestückt werden. Die Registermagnete R 60 werden mit Anhängenhaken geliefert, eine Bestückung mit Gabelkopf ist jedoch auch möglich.

The stop magnets R 40 are equipped with clevis-yokes; on request they will be equipped with hooks. Stop magnets R 60 are equipped with a hook; on request it will be equipped with a clevis yoke.

ET-Konzept

(ET = Einzeltransformator) Zur Steuerung von Registermagneten

Bei unserem ET-Konzept werden alle Registermagnete einzeln mit Strom versorgt. Der Stromfluss ist entscheidend reduziert (auf 2 Ampere) und die Gleichspannung wird immer konstant gehalten.

Es entstehen keine Spannungsverluste beim gleichzeitigen Schalten von mehreren Magneten; Vermeidung von Lichtbögen, entscheidend mehr elektrische Sicherheit. Ein einfaches und schnelles Regulieren der Registermagnete ist mit diesem System gegeben. Jeder Registermagnet wird von seinem eigenen Transformator und Gleichrichter versorgt.

Die Steuereingänge (vom Spieltisch/Setzer) arbeiten ab einer Spannung von 12 Volt DC. Die Magnete werden jeweils nach 1,8 Sekunden stromlos.

ET-Design

(ET = Single transformer) For the control of stop magnets

With our ET-Design each stop magnet is equipped with its own individual power supply. This reduces the intensity of current significantly (to 14 volt/3.2 amp. and 24 volt/1.8 amp.) and keeps the direct current voltage constant.

Advantages of this system: No loss of potential when several magnets are switched on simultaneously. No electric arcs; increased electric safety. Quick and easy control of the stop magnets. Each stop magnet has its own transformer and rectifier.

The control inputs (from console/setter) start working as of a voltage of 12 Volt DC. The magnets become currentless after a period of 1.8 seconds.



Schrankgröße einheitlich/Dimensions of all cabinets 650 x 760 x 200 mm

		ET 20	ET 30	ET 40
Primär/Primary	Sekundär/Secondary	20 Magnete/magnets	30 Magnete/magnets	40 Magnete/magnets
230 V	24 V	4054-220	4054-230	4054-240
110 V	24 V	Auf Anfrage/On request	Auf Anfrage/On request	Auf Anfrage/On request
110 V	14 V	Auf Anfrage/On request	Auf Anfrage/On request	Auf Anfrage/On request

Steckkarten 24 V

Normalregistratur
Doppelregistratur
Steckkarten 14 V auf Anfrage

4054-200
4054-300

Steckkarten müssen immer separat mitbestellt werden!

Control cards 24 V

Single registration
Dual registration
Control cards 14 V on request

4054-200
4054-300

Control cards have to be ordered separately!

RT-Konzept

(RT = Ringkern-Transformator) Zur Steuerung von Registermagneten

Dieses System besteht aus einem oder mehreren Schaltschränken mit Ringkern-Transformator zur Versorgung der Registermagnete mit aufgebauter Schaltung. Primäranschluss 230 V AC, Sekundär 24 V AC.

Der Schaltschrank kann in die Nähe der zu versorgenden Registermagnete montiert werden. Pro Schaltschrank können 12 bzw. 25 Registermagnete versorgt werden. So entstehen keine Spannungsverluste.

Auf jeder aufgebauten Schaltung befindet sich ein Gleichrichter, Glättungskondensator, Zeitschaltung sowie zwei Potenziometer zur Regulierung der Magnetkraft.

Das Regulieren der Registermagnete ist denkbar einfach.

Die Steuereingänge (vom Spieltisch/Setzer) arbeiten ab einer Spannung von 12 V DC. Die Magnete werden jeweils nach ca. 1,8 Sekunden stromlos.

RT-Design

(RT = Toroidalcore transformer) For the control of stop magnets

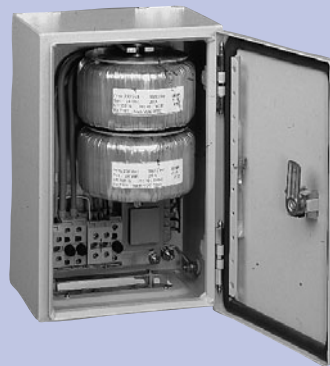
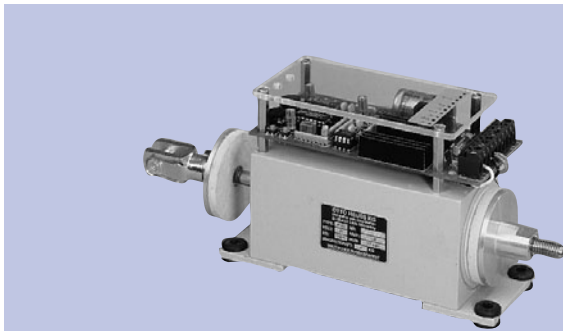
This system consists of one or several control cabinets equipped with toroidal core transformer for the power supply of the stop magnets with mounted control cards.

Primary voltage 230 V AC, Secondary voltage 24 V AC.

The control cabinet may be installed near the stop magnets to be supplied. Per control cabinet a total of 12 and 25 stop magnets respectively may be supplied. Loss of potential does not occur.

Each of the mounted control cards is equipped with a rectifier, a filter capacitor, time control unit as well as two potentiometers for controlling the magnetic force. Control of the stop magnet is done in a way that is as easy as it possibly can be.

The control inputs (from console/setter) start working as of a voltage of 12 Volt DC. The magnets become currentless after a period of 1.8 seconds.



Schrankgröße einheitlich/Dimensions of all cabinets 250 x 300 x 170 mm

Registermagnete mit aufgebauter RT-Schaltung/ Stopmagnets with mounted RT-control card:

Normalregister/Single registration	24 Volt	12 Volt (auf Anfrage/on request)
R 40	4056-400	4056-420
R 60	4056-440	4056-460
Schaltung lose/Single control-card	4056-100	4056-150
Doppelregistratur/Dual registration		
R 40	4056-410	4056-430
R 60	4056-450	4056-470
Schaltung lose/Single control-card	4056-200	4056-250
Schaltschrank RT 25/Switch cabinet RT 25 Prim 230 V	4056-030	4056-014
Schaltschrank RT 50/Switch cabinet RT 50 Prim 230 V	4056-050	

Registermagnete

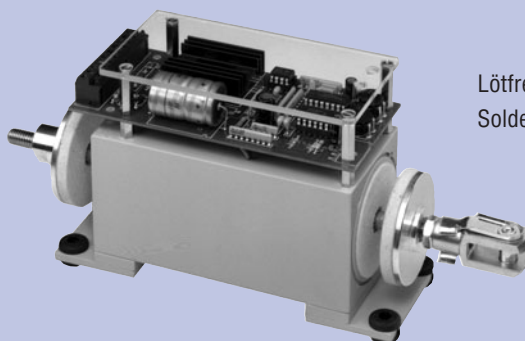
mit aufgebauter Schaltung
für Zentralgleichrichter

Registermagnete mit aufgebauter Schaltung

Die Steuereingänge (vom Spieltisch/Setzer) arbeiten ab einer Spannung von 12 Volt DC. Die Magnete werden jeweils nach 1,8 Sekunden stromlos.

Für Registerschleife

	24 Volt	14 Volt
R 40	4056-500	4056-514
R 60	4056-540	4056-544



Lötfreie Anschlüsse zu den Magneten
Solderless connections to the magnets

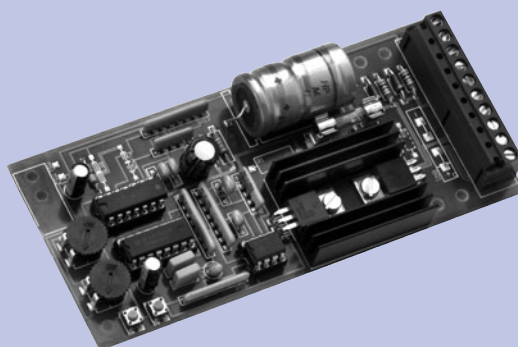
Für Doppelregistratur mit Pilotschalter

For dual registration with pilot switch

	24 Volt	14 Volt
R 40	4056-510	4056-524
R 60	4056-550	4056-554

Aufbausaltung für Registermagnete

Control cards to be mounted on stopmagnets



	24 Volt	14 Volt
+/- Registerschleife/Single registration	4056-140	4056-141
+/- Doppelregistratur/Dual registration	4056-210	4056-214

Koppelmagnet KM 95

(Magnet mit elektronischer Koppelschaltung)

Der Koppelmagnet KM 95 ist ein Registermagnet R 40 mit aufgebauter Koppelschaltung. Neben der Ein-/Aus-Funktion bewirkt die Schaltung auch die Regulierung der Zugkraft. Die Abfallkraft (Bremskraft) kann mittels Potenziometer so reguliert werden, dass auch schwer und geräuschvoll abfallende Koppeln nahezu geräuschlos zu betätigen sind.

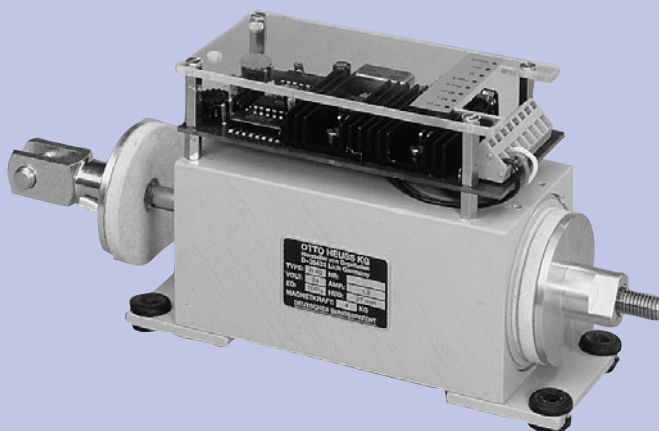
Im eingeschalteten Zustand wird der Magnet dauerbestromt, beim Ausschalten wird der Magnet stromlos und fällt durch das Koppengewicht ab.

Coupler magnet KM 95

(Magnet with electronic coupler control card)

The coupler magnet KM 95 is a stop magnet type R 40 including its mounted coupler control. This control provides the on-off function and allows for tensile force control. The brake force can be controlled by a potentiometer, which means that even couplers which normally operate stiffly and noisily can now be operated almost noiselessly.

When the magnet is switched on, it is permanently alive, when it is switched off it becomes currentless and falls down due to the weight of its own coupler.



KM 95/24 Volt		KM 95/14 Volt
4049-500		4048-500

Gang/Travel	Zugkraft/Tensile force	Maße/Dimensions
11-27 mm	45 N (4,0 Kp)	60 x 60 x 235 mm

Der Koppelmagnet KM 95 wird mit Gabelkopf geliefert, kann jedoch auf Wunsch mit Anhängenhaken bestückt werden.

The coupler magnet KM 95 is equipped with clevis yoke; on request it will be equipped with hook.

Steuerteil für Koppelmagnet

24 V

4041-500

14 V

4042-500

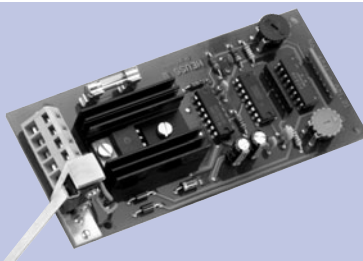
Control card for coupler magnet

24 V

4041-500

14 V

4042-500



Tremulantmagnet

Tremulantmagnet R 40 mit aufgebauter elektronischer Schaltung und einstellbarer Bewegung für:

- Geschwindigkeit
- Amplitude (obere Welle und untere Welle)
- Geräuscharmer Lauf

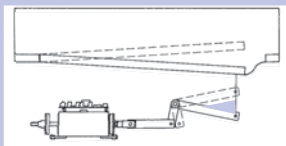
Problemlose Regulierung

Effiziente Wirkung

Lieferung mit Gabelkopfanhängung

Auf Wunsch auch mit Hakenanhängung

Separates Potenziometer im Lieferumfang enthalten



Tremolo magnet

Tremolo magnet R 40 with mounted tremolo control card and adjustable movements for:

- Speed
- Amplitude
- Noiseless travel

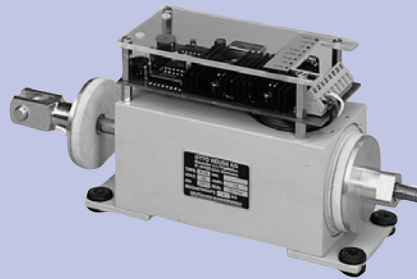
Easy regulation

Powerful action

Supplied with clevis-yoke

On request it will be equipped with hook

Separate potentiometer is included



Maße/Dimensions	TM 95/24 Volt	TM 95/14 Volt
ca. 60 x 60 x 240 mm	4049-600	4048-600

Steuerteil für Tremulantmagnet zum Aufbau auf Magnet

24 V

4621-200

14 V

4621-214

Control-card for Tremolomagnet to be mounted on the magnet

24 V

4621-200

14 V

4621-214



Externes Steuerteil für 2 Tremulantmagnete C/C#

(weitere Optionen möglich)

24 V

4621-220

14 V

4621-221

External control-card for 2 Tremolomagnets C/C#

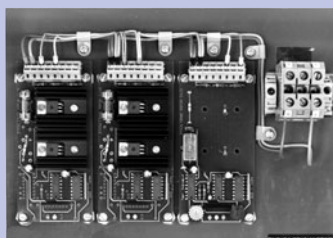
(further options possible)

24 V

4621-220

14 V

4621-221



Tremulant

Steuerteil für elektropneumatischen Tremulanten

Regulierwiderstand (Potenziometer) und Steuergerät

- Stufenlos regulierbar
- mit Anschlussanweisung

Breite 115 mm

Tiefe 75 mm

Höhe 50 mm

14/24 Volt DC, max. 0,8 Ampere,
Potenziometer für Frequenzregulierung

4621-100

Tremulant

Control unit for electro-pneumatic tremolo

Rheostat (Potentiometer) and control unit

- Infinitely adjustable
- with wiring diagram

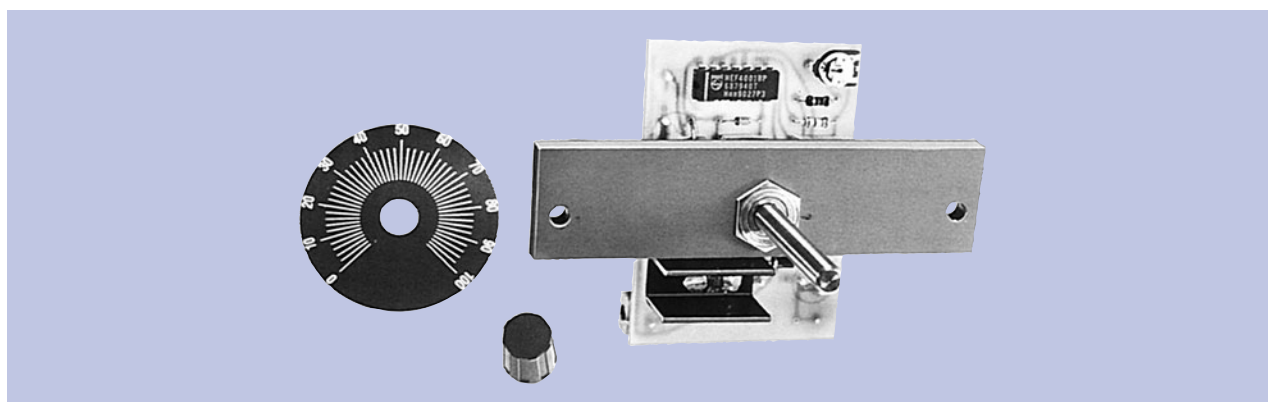
Width 115 mm

Depth 75 mm

Height 50 mm

14/24 Volt DC, max. 0.8 Ampere,
Potentiometer for frequency regulating

4621-100



Tontrakturübersicht

Excenterkontaktapparat

Koppelkontakte

Man./Ped. optoelektronischer Kontakt

Verstärkerschaltungen, 16-fach

**Elektronische Koppel EKS
(Modulbauweise für kleine Anlagen)**

**Elektronisches Koppelsystem
(BUS Technologie SPS –
Speicherprogrammierbare Steuerung)**

Key action overview

Multicontact switch unit

Coupler contact units

Optoelectronic switch man./ped.

Amplifier circuit, 16-fold

**Electronic coupler EKS
(Flat modul for small systems)**

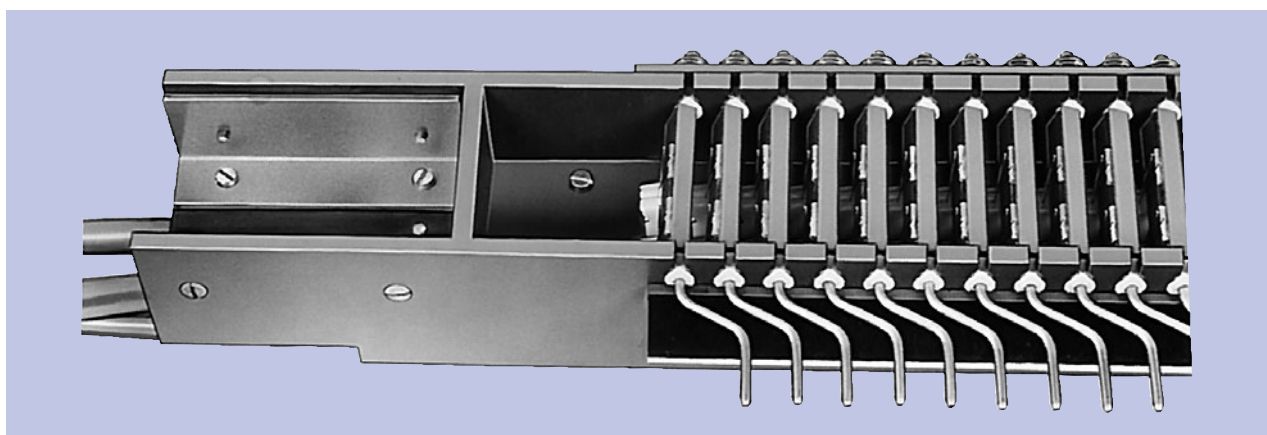
**Electronic coupler system
(BUS technology PLC –
Programmable logic controller)**

Excenterkontakt- apparat

für Manual und Pedal

Multicontact switch unit

for manual and pedal



BDO-Teilung normal.
Sonderteilung auf Wunsch.

Kontakte Silber 900/000.

Schaltleistung max. 0,5 Ampere pro Kontakt.

Mit höhenjustierbarer Befestigung.

Die Excenterspielapparate arbeiten nach dem HEUSS-Hauptstromprinzip. Keine beweglichen Schleifen. Die Schaltrelais befinden sich in einem separaten Schaltgehäuse.

Bei Bestellung bitte angeben:

Tonumfang
Tonreihe
Koppelreihen
Teilung
Spannung

BDO-division is standard.
Special division on request.

Silver contacts 900/000.

Max. power 0.5 Ampere per contact.

With stand screws and metal cover plates.

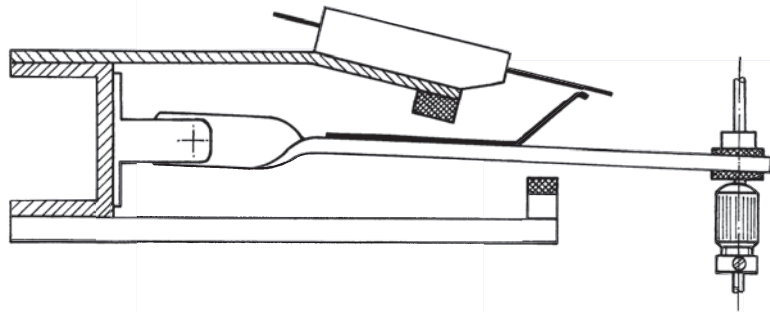
The multicontact switch units operate on the HEUSS-main-current principle. No moving sliders. The switch relays are located in a separate switch-box.

For orders please indicate:

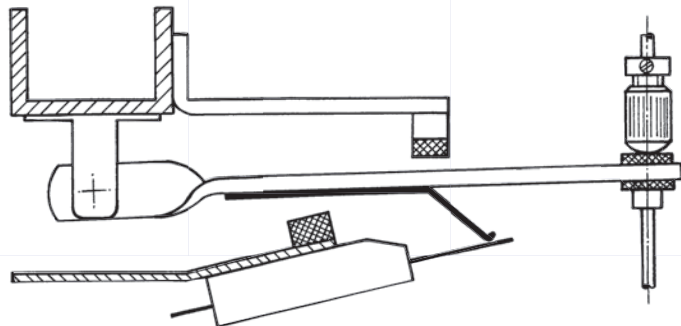
Tonal compass
Keyrows
Couplerrows
Division
Operating voltage

Koppelkontakte

Zum Einbau in die mechanische Traktur.
Einbaufertig aufgebaut.
Alle Teile aus Aluminium.
Stahlspitzenlagerung.
Mit Kontaktblock 5101-5110.
Mit Kontaktbrücke 5111 oder 5112.
Ausführung A
Kontakt durch »heben«



Ausführung B
Kontakt durch »drücken«



Type B
Contact by "pushing"

BDO-Teilung normal.
Sonderteilung auf Wunsch.
Auf Wunsch mit Schaltschrank und kompletter Verkabelung
lieferbar.
Schaltleistung max. 0,5 Ampere pro Kontakt.
Manualteilung bis sechs Kontakte mit Zwischenraum.

BDO division is standard.
Special division on request.
On request we supply switch cabinet and
complete wiring.
Switching power max. 0.5 Amp. per contact.
Manual division up to six contacts with interstice.

Optoelektronischer Kontakt

mit separater Elektronik

Die optoelektronische Gabellichtschranke arbeitet vollkommen reibungslos und geräuschfrei. Dieses System ist als einzelnes Schaltenelement für einen Ton oder als Oktavblock für zwölf Töne entsprechend der Manualteilung lieferbar. Der Oktavblock kann in Einzelelemente aufgetrennt werden.

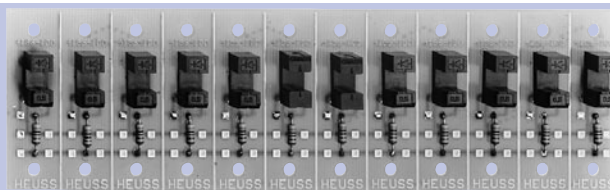
Ausgangsbelastung pro Ton 10 mA
Betriebsspannung 5 Volt

Optoelectronic contact

with separate electronic

The optoelectronic barrier operates without any noise or friction. This system is supplied as a single control element or as an octave block to suit the division of the manual. When using keyboards which do not conform to AGO/BDO Standard (56 tones, division 758 mm), the octave block can be cut open.

Output 10 mA per key
Operating voltage 5 volt

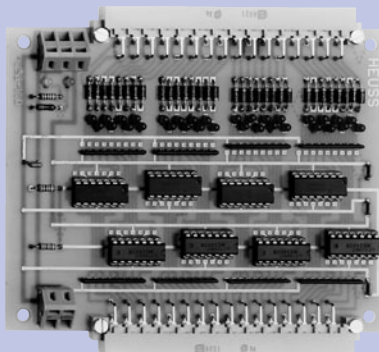


Gabellichtschranke im Oktavblock

4196-100

Optoelectronic switch in octave block

4196-100

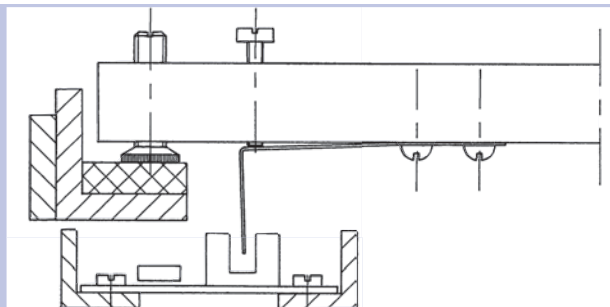


Elektronik für 32 Töne
LED zur Funktionskontrolle
Eintauchend
Austauchend

4196-110
4196-120

Electronic for 32 Notes
with LED control
Immersion
Emergence

4196-110
4196-120



Beispiel: Austauchend

Example for: Emergence

Funktionszeichnung/Functional drawing

Der Zeitpunkt der Kontaktgebung wird durch eine in die Taste eingebaute Schraube reguliert. In der Ruheposition der Taste und des Kontaktes ist das Unterbrecherblech in die Gabellichtschranke eingetaucht. Beim Betätigen der Taste verläßt das Unterbrecherblech die Lichtschranke, der Kontakt ist geschlossen.

The time of making the contact can be controlled by a metric screw, screwed into the key. When neither key nor contact are in operation the contact breaker plate will be immersed in the optoelectronic barrier. When the key is operated the contact breaker plate will emerge from the optoelectronic barrier.

Optoelektronischer Kontakt

5 V Stromversorgung für optoelektronischen Kontakt

Eingang 12–28 Volt DC
Ausgang 5 Volt DC

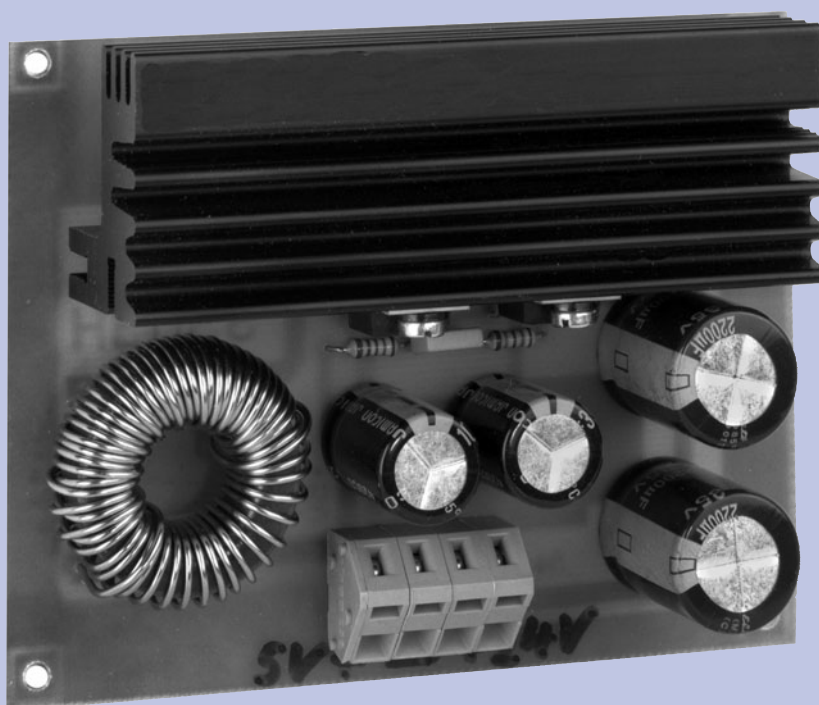
4196-140

Optoelectronic contact

5 V Power supply for optoelectrical contact

Input 12–28 Volt DC
Output 5 Volt DC

4196-140



Verstärkerschaltung

16-fach

für Ton und Registratur

Für max. 16 Einheiten bestückt.
Als Leistungsverstärkung für Ton- bzw. Registertraktur
plus-schaltend.

Ausgänge pro Ton max. 2 Ampere

Alle Ausgänge einzeln abgesichert.

Spannung 12–28 Volt

4260-030

Gegenstecker

2 Stck. pro Schaltung

3010-105

Amplifier circuit

16-fold

for keys and stops

Prepared for 16 units max.

Plus switching operation mode for amplification
of key or stop action.

Outputs per key 2 Amp. max.

All outputs individually fused.

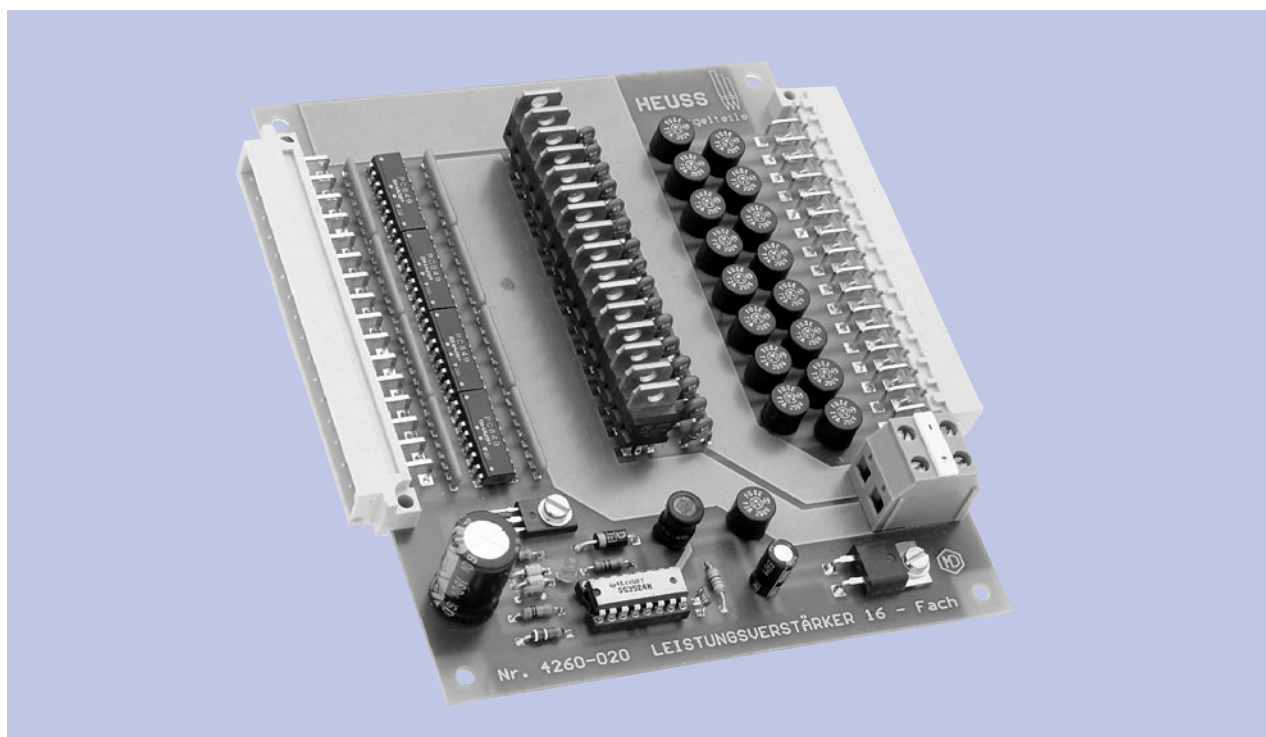
Voltage 12–28 volt

4260-030

Counter plug

2 pieces per circuit

3010-105



Heuss Koppelsystem EKS

Modulbauweise

Auf einer Montageplatte sind je nach Größe der Koppelanlage mehrere Grundplatten mit Koppel und Ausgangsplatten montiert. Die Koppel-Ausgangsplatten sind jeweils 32-fach.

Die Ein- bzw. Ausgänge sind plus (+) schaltend. Die Belastung pro Ausgang beträgt 1 Ampere, jedoch max. 16 Ampere pro Ausgangsplatte.

Auf jeder Grundplatte sind Lötanschlüsse für Eingänge und Ausgänge. Die Koppelverbindungen sind bereits intern verkabelt.

Betriebsspannung 14 bzw. 24 Volt

Mit diesem System können alle Koppeln, Transmissionen, Auszüge gesteuert werden. Für größere Anlagen bietet sich jedoch ein Koppelsystem in Bus-Technologie an.

Heuss coupler system EKS

Modular Design

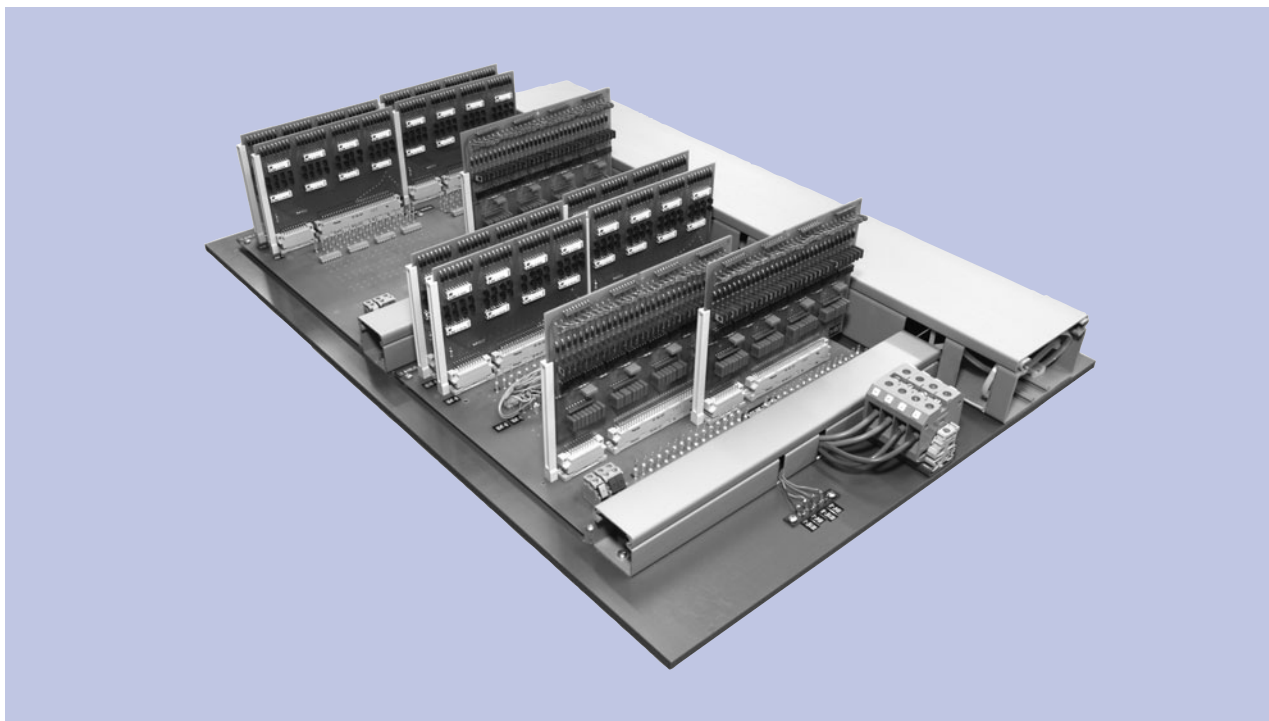
Depending on the size of the respective coupler system, several base plates equipped with coupler and output plates are mounted on a base plate. The coupler output plates are 32x each.

The inputs and outputs respectively are switching under plus (+). The load per output is 1 Amp. however, not more than max. 16 Amp. per output plate.

On each base plate there are wire terminating tabs for the inputs and outputs. The coupler connections are readily wired inside.

Operating voltage 14 and 24 Volt respectively.

This system may be used for the control of all couplers, transmissions and stops. For larger units, however, a coupler system with bus technology is recommended.



Heuss Koppelsystem

mit BUS-Technologie

BUS-Technologie – ein Begriff der auch im modernen Orgelbau nicht mehr wegzudenken ist. Übertragungsgeschwindigkeiten von 100 Mbit/s ermöglichen heute auch große Koppelanlagen, ohne das der Organist eine Zeitverzögerung zwischen dem Betätigen der Taste und dem Ertönen der Pfeife wahrnehmen kann.

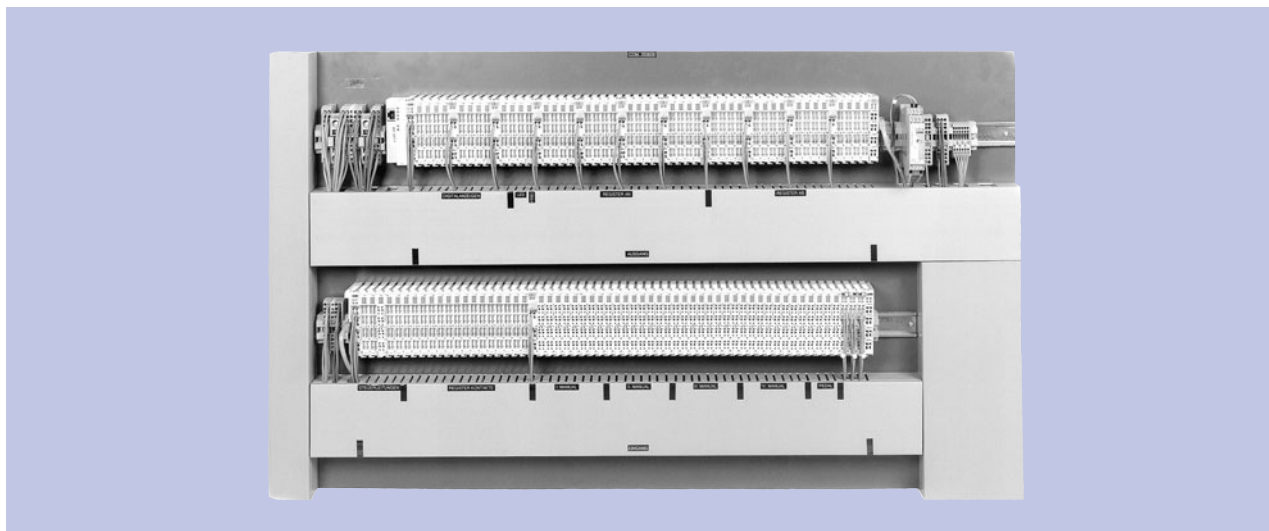
Wird eine neues System konfiguriert, ist es auch nach Jahren noch zur erweitern. Neue Ideen und Aufgabenstellungen ergeben sich auch oft schon während der Intonationszeit einer neuen Orgel. Kleine Software-Änderungen lassen sich schnell und unbürokratisch erledigen. Wir senden Ihnen das Programm via Internet oder lassen Ihnen ein neues Rechnermodul zukommen.

Heuss coupler system

with BUS-Technology

BUS-technology is on everyone's lips today, and one cannot imagine modern organ building without it. With transfer rates as high as 100 Mbit/s it has become possible to design even large coupler systems that nevertheless still ensure that the organist will not notice any time lag between pressing the key and the sounding of the pipe.

The configuration of a new system will still allow modifications and extensions to be carried out years later. It is often the case that new ideas and tasks come up already during the intonation of a new organ. Little modifications of the software will be carried out by us fast and without a lot of red tape, simply by providing you with the program via Internet or by sending you a new computer module.



Große, herkömmliche Orgel-Anschlussbretter entfallen. Die von uns eingesetzten digitalen 8-Kanal-Eingangs-/Ausgangsklemmen DC 24 V, plus schaltend, enthalten eine steckbare Verdrahtungsebene.

Das Verdrahten und Anschließen dieser Systeme ist unproblematisch und schnell zu erledigen, da die jeweiligen Klemmen entsprechend beschriftet sind. Schraubverbindungen sind nicht mehr im Einsatz, die Klemmen funktionieren mit dem seit Jahren erfolgreich angewendeten Cage-Clamp-System. Der abisolierte Draht wird einfach in die Modultasche eingesteckt und schon sitzt er sicher im Stecker. Die Kabel verbleiben immer am Stecker. Sollte es zu einem Austausch einer Modul-BUS-Klemme kommen, ist der Austausch von Klemmen schnell und einfach möglich.

Distanzen zwischen Spieltisch und Orgel zu überbrücken, sind mittels LAN-Übertragung möglich. Auch drahtlose Verbindungen durch Funkübertragung sind Stand der Technik. Informieren Sie sich bitte auch bei unseren Technikern im Haus.

The traditionally used large organ tagboards are no longer necessary as the digital input/output boards used by us are equipped with a plug-in-type wiring level.

Wiring and connection of these systems is quite unproblematic and fast thanks to labelling of the various terminals. Soldered joints and screwed connections are not used anymore for the terminals are equipped with the reliable cage-clamp-system that has been in use for many years. Just insert the stripped wire into the module pocket, and the wire is securely connected to the plugs. The cables always remain connected to the plugs. In case a BUS-terminal should require replacement it can be carried out fast and easy.

Even distances of 100 m between keyboard and organ are no problem. No switch will be needed as "LAN-cables" or "Twisted pair catcables" (both of them data transmission cables) may be used. Even wireless transmission – using radio transmission technology or "wireless LAN" – have meanwhile become a state of the art. For more information please contact the Otto Heuss technical staff.

Übersicht Setzerkombinationen

Overview setter combinations

Typ/Type	Registereinheiten/ Stop units	Kombinationen/ Combinations
MP 92 Mehrplattenbauweise 19"-Einschub Alle Betriebsarten/ Multiple-board design 19" plug-in All operating modes	unbegrenzt/ unlimited	unbegrenzt/ unlimited
MP 95 Einplatinensetzer mit Cage-Clamp-Anschlüssen/ Single-board type setter with cage-clamp connections	max. 40	32-128/4000
MP 98 Einplatinensetzer/ Single-board type setter	max. 64	32-256/4000
SPS Setzerkombination (Speicherprogrammierbare Steuerung) PLC Settercombination (Programmable logic controller)	unbegrenzt/ unlimited	unbegrenzt/ unlimited

Setzerkombination

Manubrien für Setzerkombination

Registerwippe
mit elektrischer Verstellung



Registerzug
mit elektrischer Verstellung



HEUSS-Wippe
Taster mit LED



Wippentaster mit LED
Typ B,C



Doppelregistratur
mit Microschalter



Setter combination

Drawstops for Setter combination

Tilting tab
with electrical adjustment

Drawknob
with electrical adjustment

HEUSS-Tilting tab
Key with LED

Tilting key with LED
Type B,C

Dual registration
with micro switch

Setzerkombination

Begriffsbestimmungen

Registereinheiten

Anzahl der Register zuzüglich Koppeln, Tremulanten und sonstige Registerhilfen.

Kombination

Kombination über den gesamten Registerbereich.

Werkskombination

Kombinationen im Bereich der einzelnen Werke.

Sequencer

Elektronische Vorrichtung zum schrittweisen Schalten von Kombination zu Kombination.
Vorwärts/Rückwärts

Feste Kombinationen

Registergruppen (z.B. Tutti, Pleno, usw.)

Absteller

Registergruppen (z.B. Zungen ab)

Koppelkorrespondierung

Elektronische Vorrichtung zum Verbinden von Piston/Register-schalter. Schaltung in Wechselwirkung

Gruppenschaltung

Durch Druckknöpfe
Durch Schrittschaltwerk

Schrittschaltwerk

Elektronisches Laufwerk zum schnellen Schalten einer großen Anzahl von Gruppen.
Kurzer Druck: Einen Schritt weiter
Langer Druck: Dauerlauf

Gruppensperre

Absperren einer Gruppe von Kombinationen durch Schlüssel-schalter oder Zahlencode.

Registratur »H«

Vorrichtung zum Bedienen von Setzerkombinationen

Registerfessel

Elektronische Vorrichtung zum Trennen von Setzerkombinationen und Registerbetätigung in der Orgel (z.B. Umregistrieren während des Spielens).

Appell-Setzer

Elektronische Vorrichtung zum Vorbereiten von Registergruppen.
Abruf durch separaten Schalter.

Crescendo

Dynamische, stufenlose Registerein-/abschaltung durch Crescendotritt oder Crescendowalze.

USB-Stick

Externes Speichermedium zur Übernahme des Setzerinhalts.

Schnittstelle RS 232/RS 422

Elektronische Verbindung von der Orgel zum PC.

Zehner tastatur

Numerische Tastatur mit 10 Ziffern, Setzen, Freigabe, Rücksteller sowie Sequencer.

Setter combination

Definitions

Stops

Numbers of Stops plus couplers, tremulant and other registration aids.

Combination

Combination over the whole stop range.

Divisional Combination

Combination in the range of the individual departments.

Sequencer

Electronic device for the step-by-step movement from combination to combination.
Forward/Backward

Fixed combinations

Stop groups (i.e. tutti, full diapason chorus etc.)

Off

Stop groups (i.e. reed off)

Coupler correspondence

Electronical device to connect piston and stop keys.
Reciprocal switch

Group switch

By pistons
By step control mechanism

Step control mechanism

Electronical mechanism for rapid switching of a great number of groups.
Short press: one step further
Long press: permanent run

Group Lock

Blockage of a group of combinations by key switch or numerical code.

Registration "H"

Handling of combination systems

Stop arrest (Fessel)

Electronical device to separate setter combination and stop operation in the organ (i.e. to change Stops during playing).

Appell-Setter

Electronical device for the preparation of stop groups.
Recall by separate switch.

Crescendo

Dynamic, infinite variable on and off stop switch by crescendo pedal or crescendo roller.

USB-Stick

External memory to take up contents of setter.

Interface RS 232/RS 422

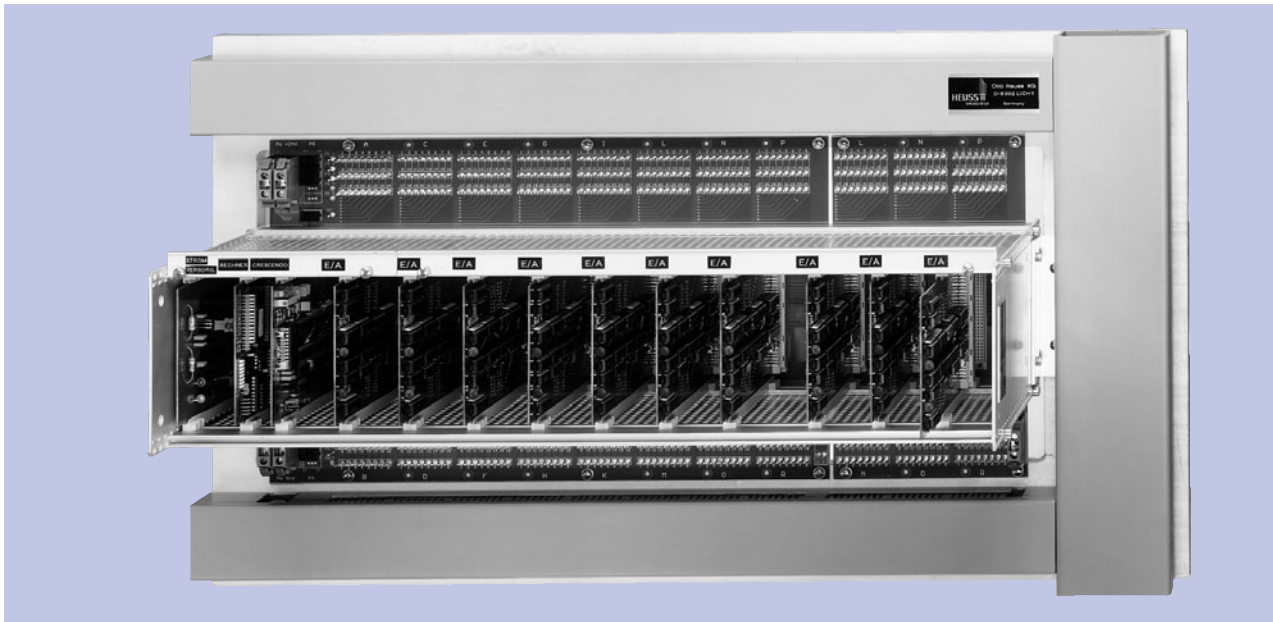
Electronical connection from the organ to the PC.

Decimal Keypad

Keypad with 10 numerics, set, release, reset as well as sequencer.

Setzerkombination MP 92

Setter combination MP 92



Registereinheiten:	ohne Begrenzung
Kombination:	ohne Begrenzung

Stops:	unlimited
Combinations:	unlimited

Werkskombinationen
Feste Kombinationen

19"-Einschubtechnik

Alle Steckkarten austauschbar

Versorgungsspannung 12–30 Volt

Temperaturbereich –10 bis +50 °C

Integriertes Anschlussbrett
mit Lötanschlüssen

Alle Betriebsarten

Registratur »H«

Alle orgelüblichen Funktionen

Sequencer Vorwärts/Rückwärts auch mit Fernbedienung

EDIT (Einfügen)

Schnittstelle RS 232

USB-Speicherstick

zum Speichern von Registerkombinationen

Alle Sonderwünsche möglich

Division combinations

Fixed combinations

19" Module chassis system

All circuit-cards changeable

Supplying voltage 12–30 Volt

Temperature range –10 to +50 °C

Integrated connecting board with soldered connections

All operating modes

Registration "H"

Sequencer forw./backw.

Interface RS 232

EDIT (Insertion)

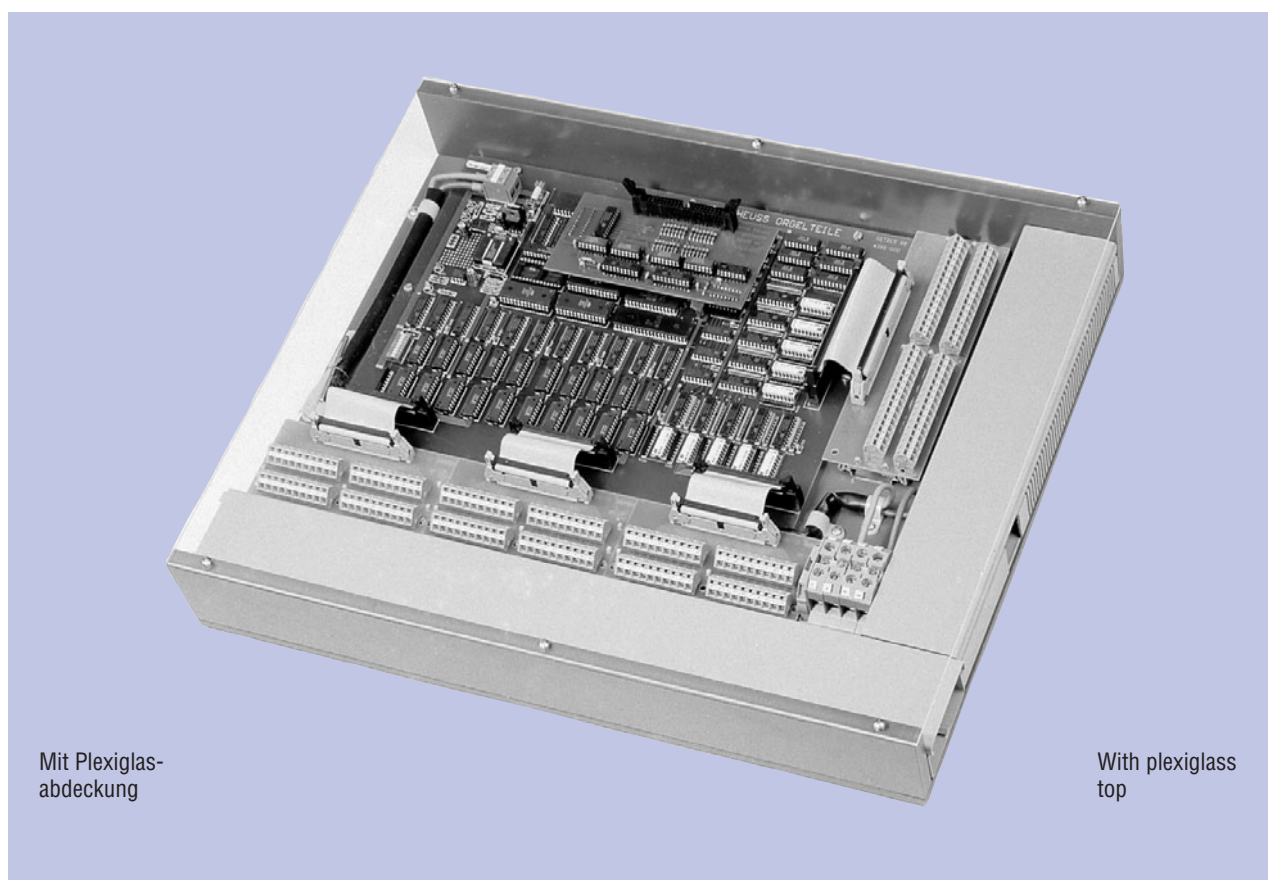
USB – Memory stick

for storage of combinations

All special requests available

Setzerkombination MP 95

Setter combination MP 95



Mit Plexiglas-
abdeckung

With plexiglass
top

Bis zu: 40 Registereinheiten
Bis zu: 128/4000 Kombinationen

Up to: 40 Stops
Up to: 128/4000 combinations

Einplatinensetzer

Versorgungsspannung 12–30 Volt
Temperaturbereich –10 bis +50 °C
Integriertes Anschlussbrett mit Cage-Clamp-Technik
Betriebsarten: Wippe/Zug, Doppelregistratur, Wippentaster
Registratur »H«
Koppelkorrespondenzen 8
Abschließbare Gruppen 4
7 Segmentanzeigen
Tutti/Generalzungenabsteller
frei einstellbar
Sequencer Vorwärts/Rückwärts
Crescendo 4fach

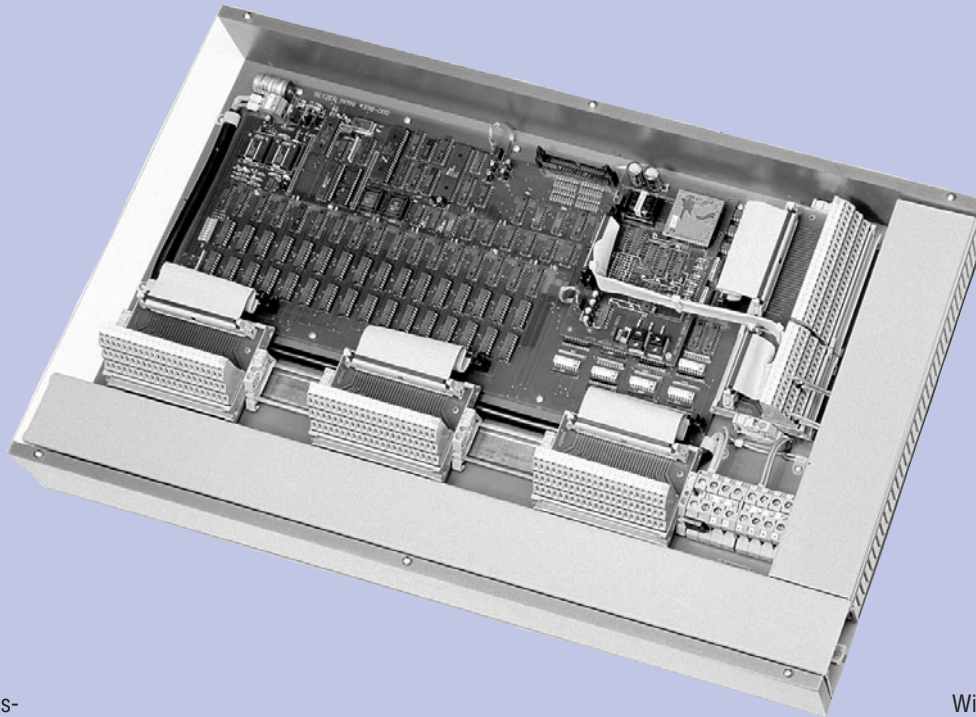
Single-board type setter

Supplying voltage 12–30 Volt
Temperature range –10 bis +50 °C
Integrated connecting board with cage-clamp technique
Modes: Drawstop/Tilting or push tab, Dual registration, stop key
Registration "H"
Coupler correspondences 8
Locked groups 4
7-segment indicator
General reeds "off" and Tutti
freely adjustable
Sequencer forw./backw.
Crescendo 4-fold

Maße/Dimensions 485 x 380 x 60 mm

Setzerkombination MP 98

Setter combination MP 98



Mit Plexiglas-
abdeckung

With plexiglass
top

Bis zu: 64 Registereinheiten
Bis zu: 256/4000 Kombinationen

Up to: 64 stops
Up to: 256/4000 combinations

Einplatinensetzer

Versorgungsspannung 12–30 Volt
Temperaturbereich –10 bis +50 °C
Integriertes Anschlußbrett mit Cage-Clamp-Technik
Betriebsarten: Wippe/Zug, Doppelregistratur, Wippentaster
Registratur »H«
Koppelkorrespondenzen 8
Abschließbare Gruppen 4
7 Segmentanzeigen
Tutti/Generalzungenabsteller
frei einstellbar
Sequencer Vorwärts/Rückwärts
Crescendo 4fach
Externer Speicher mittels Chipkarte

Single-board type setter

Supplying voltage 12–30 Volt
Temperature range –10 bis +50 °C
Integrated connecting board with cage-clamp technique
Modes: Drawstop/Tilting or push tab, Dual registration, stop key
Registration "H"
Coupler correspondences 8
Locked groups 4
7-segment indicator
General reeds "off" and Tutti
are of course freely adjustable
Sequencer forw./backw.
Crescendo 4-fold
External storing by chip-card

Maße/Dimensions 770 x 440 x 60 mm

Setzerkombination

mit BUS-Technologie

Echte Werte entstehen durch das harmonische Zusammenspiel von ausgereifter Software, gepaart mit modernster Hardware und ansprechendem Design. Eigenschaften, die in den neuen Industrie-PC (IPC) gesteuerten Setzerkombinationen vereint sind. Wir arbeiten ausschließlich mit dem Linux-Betriebssystem.

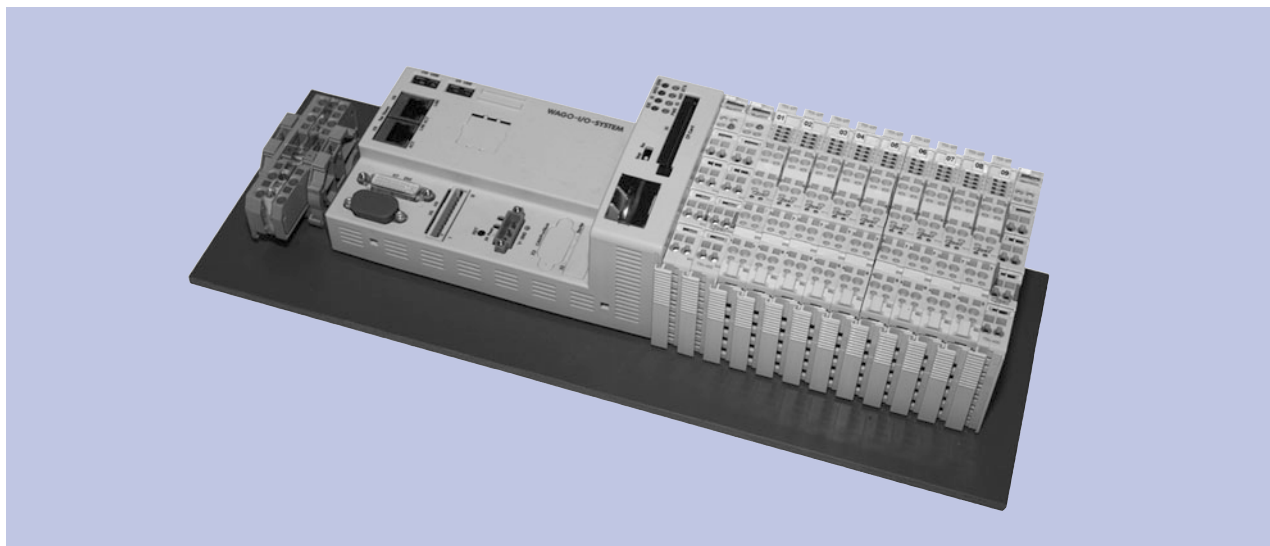
Wird ein neues System konfiguriert, ist es auch nach Jahren noch zu erweitern. Neue Ideen und Aufgabenstellungen ergeben sich auch oft schon während der Intonationszeit einer neuen Orgel. Kleine Software-Änderungen lassen sich schnell und unbürokratisch erledigen. Wir senden Ihnen das Programm via Internet oder lassen Ihnen ein neues Rechnermodul zukommen.

Settercombination

with BUS-Technology

True values are created by the harmonious interplay of mature software coupled with state-of-the-art hardware and attractive design. Properties ideally fused in the latest industrial-pc-controlled (IPC) setter combinations. We exclusively work with the Linux operating system.

The configuration of a new system will still allow modifications and extensions to be carried out years later. It is often the case that new ideas and tasks come up already during the intonation of a new organ. Little modifications of the software will be carried out by us fast and without a lot of red tape, simply by providing you with the programme via internet or by sending you a new computer module.



BUS-Klemmen:

Die digitalen Eingangsklemmen DC 24 V, erfassen die Steuersignale mit Plus. Die digitalen Ausgangsklemmen DC 24 V/0,5 Amp. sind kurzschlussfest ausgeführt. Alle Klemmen zeigen durch LEDs die jeweilige Schaltfunktion an. Große herkömmliche Orgel-Anschlussbretter entfallen, da die von uns eingesetzten 12 mm breiten digitalen Eingangs-/Ausgangsklemmen mit einer steckbaren Verdrahtungsebene versehen sind.

Das Verdrahten und Anschließen dieser Systeme ist unproblematisch und schnell zu machen, da die jeweiligen Klemmen entsprechend beschriftet sind. Schraubverbindungen sind nicht mehr im Einsatz, die Klemmen funktionieren mit dem seit Jahren erfolgreich angewendeten Cage-Clamp-System. Der abisolierte Draht wird einfach in die Modultasche eingesteckt und schon sitzt er sicher im Stecker. Die Kabel verbleiben immer am Stecker. Sollte es zu einem Austausch einer Modul-BUS-Klemme kommen, ist der Austausch von Klemmen schnell und einfach zu erledigen.

BUS-terminals:

The digital DC 24 V input terminals receive the control signals (positive pole). The digital DC 24 V/0.5 Amp. output terminals are short-circuit-proof. The DC 24 V/2 Amp. output terminals are sensitive to overload, short circuit and line fracture conditions. All terminals use LEDs to indicate their respective logic status. The traditionally used large organ tagboards are no longer necessary as the 12 mm wide digital input/output boards used by us are equipped with a plug-in type wiring level.

Wiring and connection of these systems is quite unproblematic and fast thanks to labelling of the various terminals. Soldered joints and screwed connections are not used anymore for the terminals are equipped with the reliable cage-clamp-system that has been in use for many years. Just insert the stripped wire into the module pocket, and the wire is securely connected to the plug. In case a BUS-terminal should require replacement it can be carried out fast and easy.

Registratur »H«

(Bedienung von Setzerkombinationen)

Mit der Registratur »H« können Kombinationen mit wenigen Handgriffen aufgerufen und abgespeichert werden.

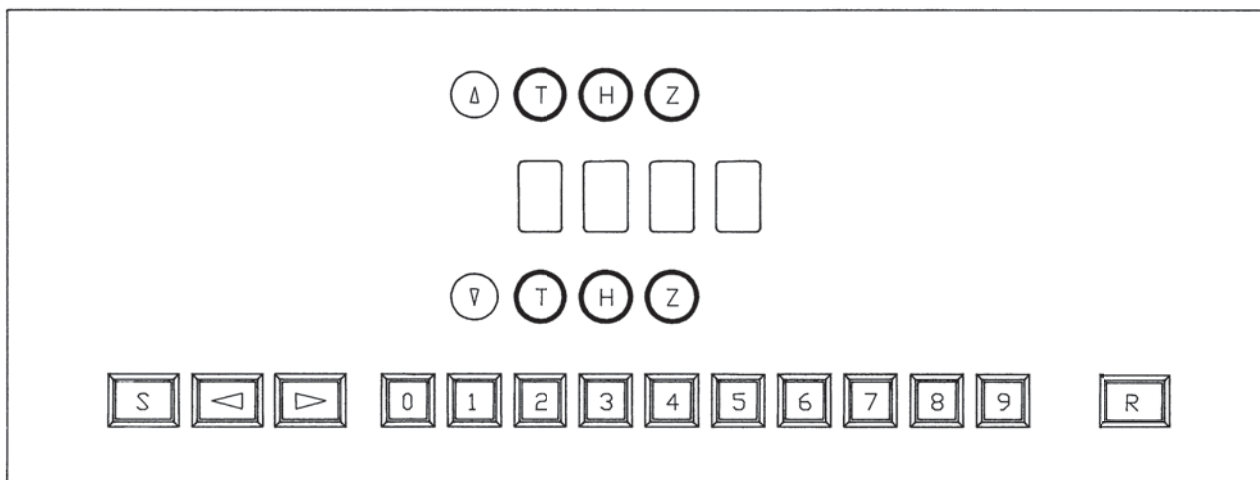
Z = Zehnerstelle, H = Hunderterstelle, T = Tausenderstelle.
Sie sind aufwärts und abwärts schaltbar. Die Einerstelle wird durch die Druckknöpfe 0–9 unter der Manualklavatur geschaltet und freigegeben.

Registration "H"

(Handling of combination systems)

With this device combinations can be retrieved and stored in an easy manner and in next to no time.

Z = tens place, H = hundreds place, T = thousands place. The digits of the respective places can be switched upward and downward. The unit place can be switched and released by the push buttons 0 to 9 located under the manual keyboard.



Beispiele zur Bedienung der Registratur »H«:

Es wird die Kombination »1« gewünscht.

1. Druckknopf »1« drücken.

Es wird die Kombination »11« gewünscht.

1. Druckknöpfe »H« ▲ oder ▼ drücken bis 1.
2. Druckknöpfe »Z« ▲ oder ▼ drücken bis 1.
3. Druckknopf »1« drücken.

Examples for the handling of registration "H":

The desired combination is "1".

1. Press push button "1".

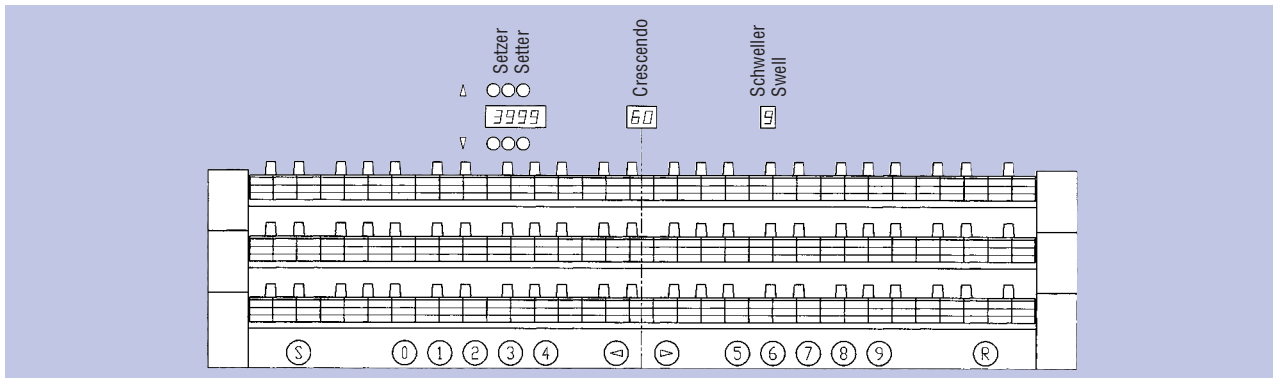
The desired combination "11".

1. Press push button "H" ▲ or ▼ push to 1.
2. Press push button "Z" ▲ or ▼ push to 1.
3. Press push button "1".

Setzerkombination

Druckknopfpanordnung

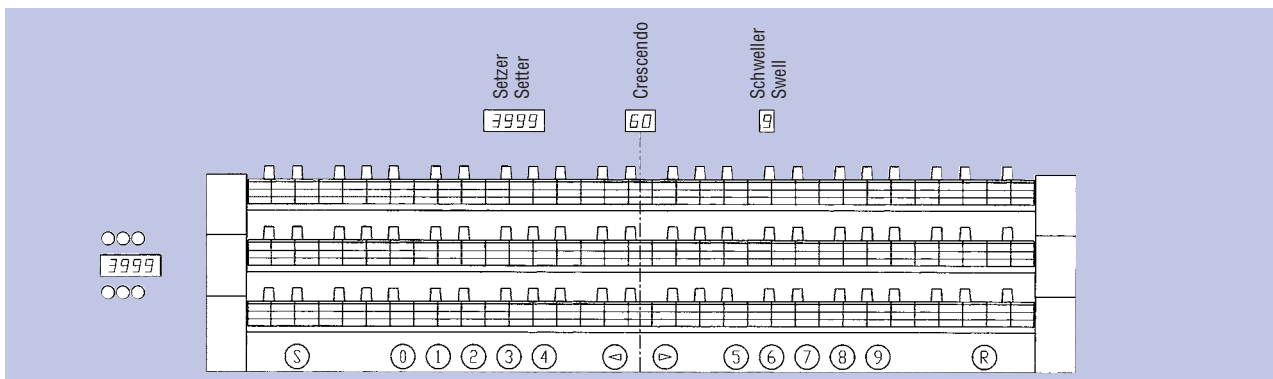
Registratur »H«
bis 4000 Kombinationen



Setter combination

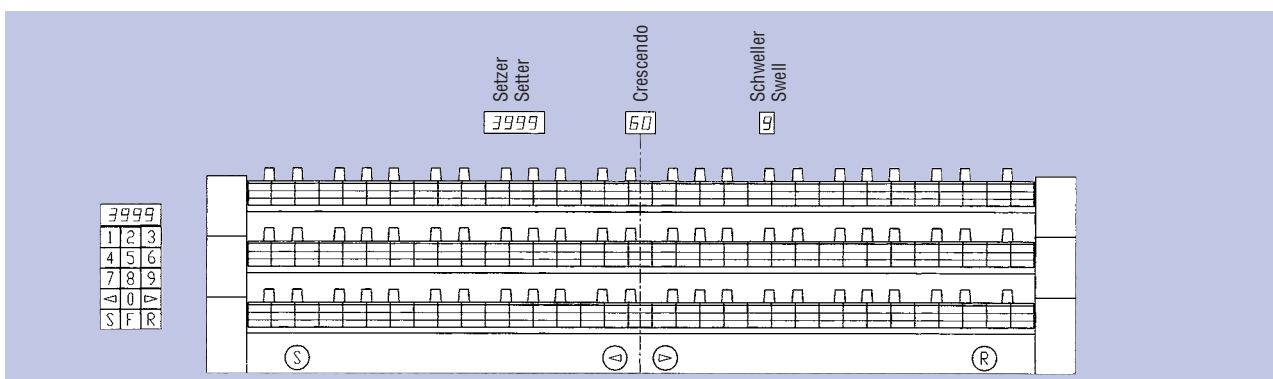
Arrangement of thumb pistons

Registration "H"
4000 combinations



Zehnertastatur, numerisch

Decimal keyboard numerical



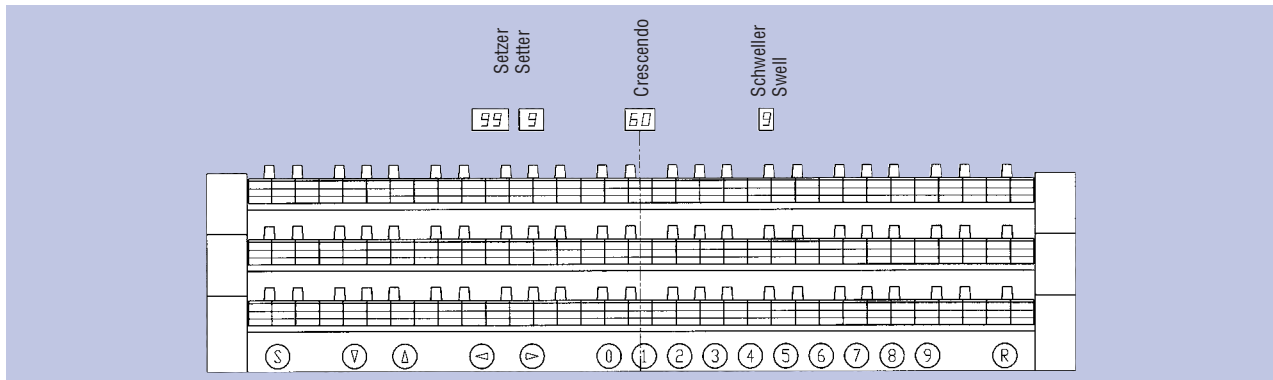
Weitere Varianten möglich.

Further versions possible.

Setzerkombination

Druckknopfpanordnung

Als Schrittschaltwert



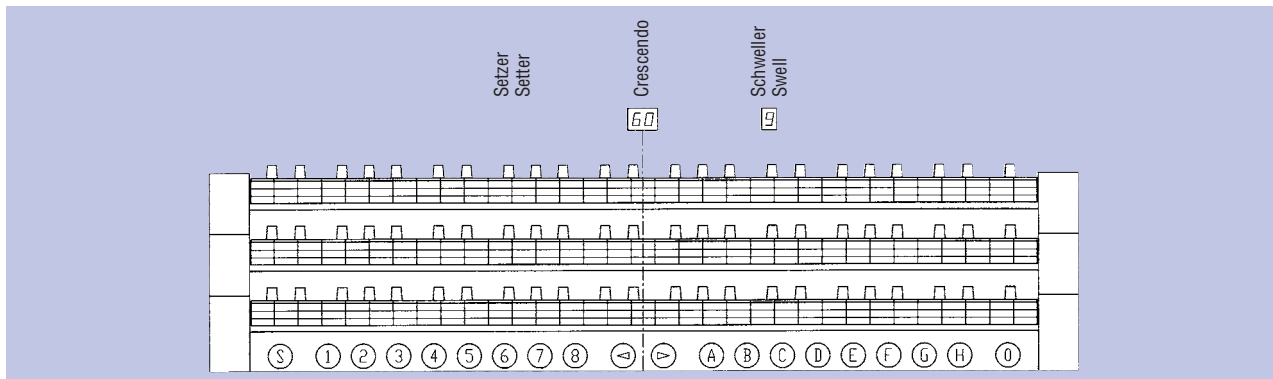
Setter combination

Arrangement of thumb pistons

As step switch

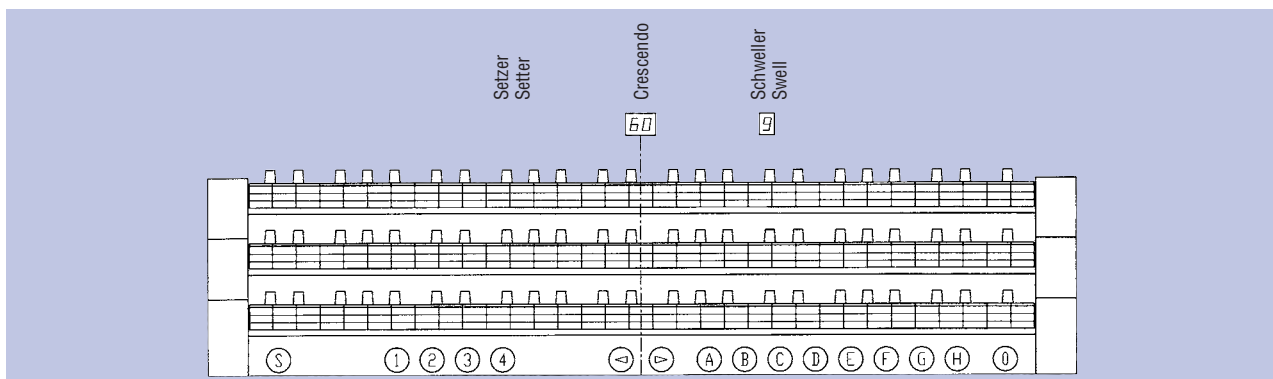
Als Druckknopfschaltung
4 x 8 = 32 Kombinationen

As thumb piston switch
4 x 8 = 32 combinations



Als Druckknopfschaltung
8 x 8 = 64 Kombinationen

As thumb piston switch
8 x 8 = 64 combinations



Weitere Varianten möglich.

Further versions possible.

HEUSS Kombiplatte

Die Kombiplatte ist eine Registerschaltung für Handregister und freie Kombinationen auf kleinstem Raum. Alle aktiven Bauelemente sind steckbar angeordnet.

Spannung
14 oder 24 Volt

Das Anschlußbrett ist integriert.

Die Größe der Grundplatte
355 x 255 x 80 mm

Maximale Bestückung
36 Registereinheiten
maximal 8 Ampere

Kombiplatten sind kombinierbar.

Grundausrüstung
Handregister
Freie Kombination I
Freie Kombination II
Freie Kombination III
Pleno
Tutti

HEUSS combi module

The combi-module is a stop switch for hand registration and free combinations on smallest space. All active operation elements are plugable.

Voltage
14 or 24 Volt

The connecting board is integrated.

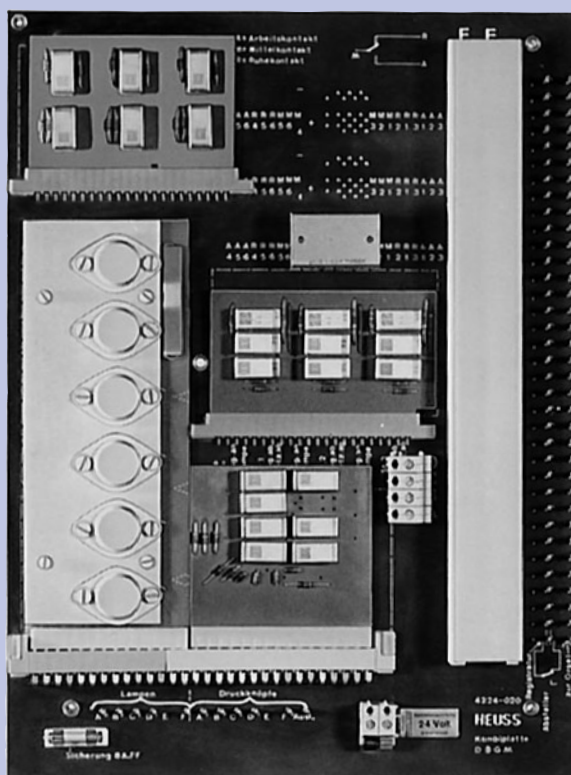
Measurements of base-plate
355 x 255 x 80 mm

Maximal furnishing
36 stops
maximal 8 Ampere

Combi-modules can be combined.

Basics
Hand registration
Free combination I
Free combination II
Free combination III
Pleno
Tutti

Lieferbar mit oder ohne
Verkabelung zur Registratur/
zur Orgel.



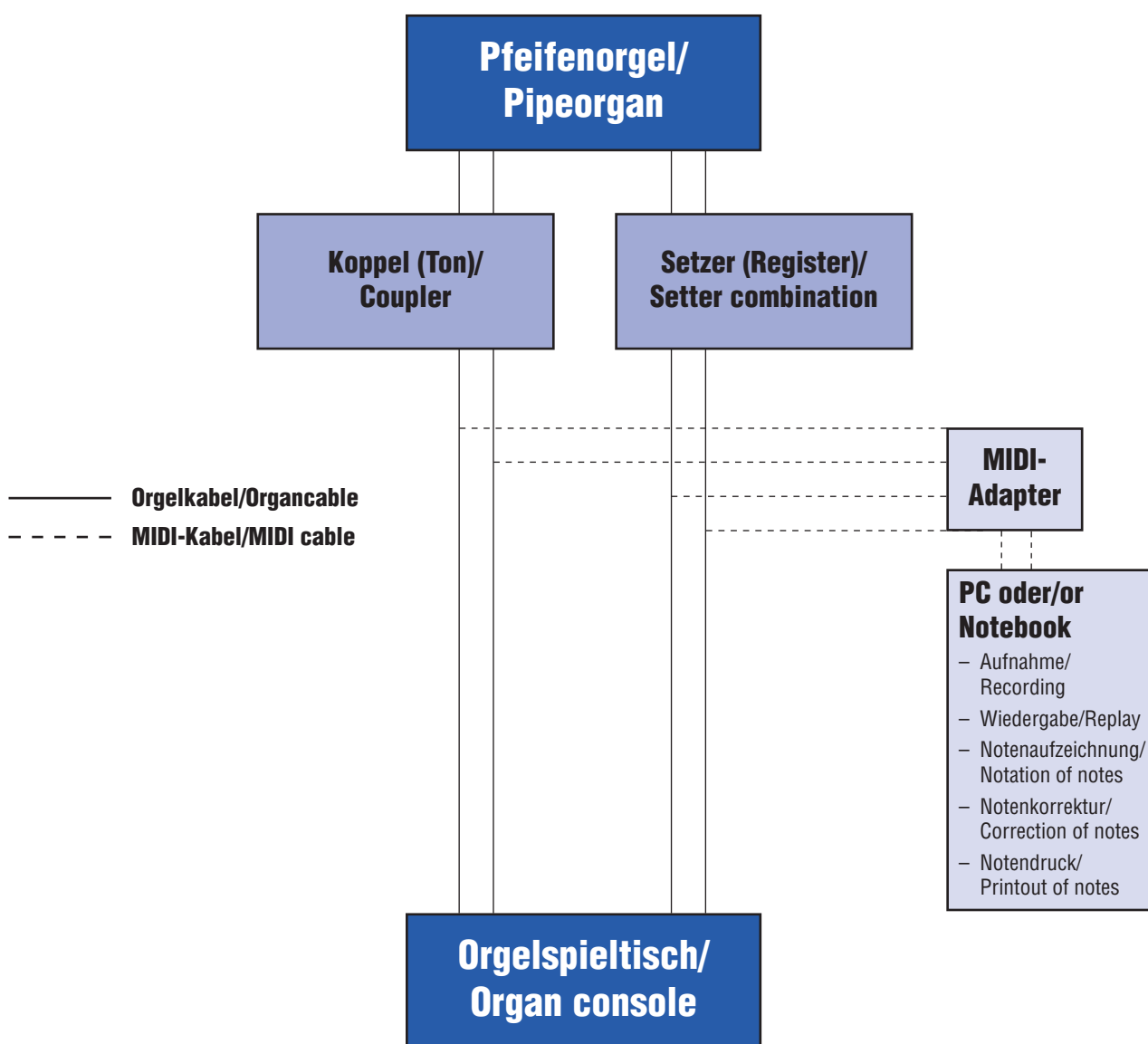
Available with or without
wiring to the stop action/
to the organ.

Das HEUSS-MIDI-Konzept

Das Blockschaltbild zeigt eine Standardanordnung zwischen Spieltisch und Orgel.

The HEUSS MIDI-design

The block diagram shows a standard arrangement between console and organ.



Die elektrische oder elektronische Koppel (EKS) mit der Setzerkombination (MP 92, MP 95 oder MP 98) sind herkömmlicher Bauart. Die Verbindung zwischen Spieltisch und Orgel erfolgt über normales Orgelkabel.

Unser MIDI-System ist ein zusätzliches elektronisches Bauteil, das auch nachträglich in Ihre Orgel zu integrieren ist.

The electronic coupler and the setter combination with the MIDI-adaptor are installed in the organ. Console and organ are connected by standard organ cable.

Our MIDI-design is easy to be integrated belatedly into your organ.

Steckkarte Druckknopfschaltung

(für Kombiplatte und Einzelverwendung)

Für 2–6 Kombinationen.

Eingang

Impuls (Druckknopf, Piston) plus (+)

Ausgang

Dauer (Kombinationsrelais, Lichtsignal), 0,5 Ampere plus (+)

Piston switch control unit

(for combi module and individual use)

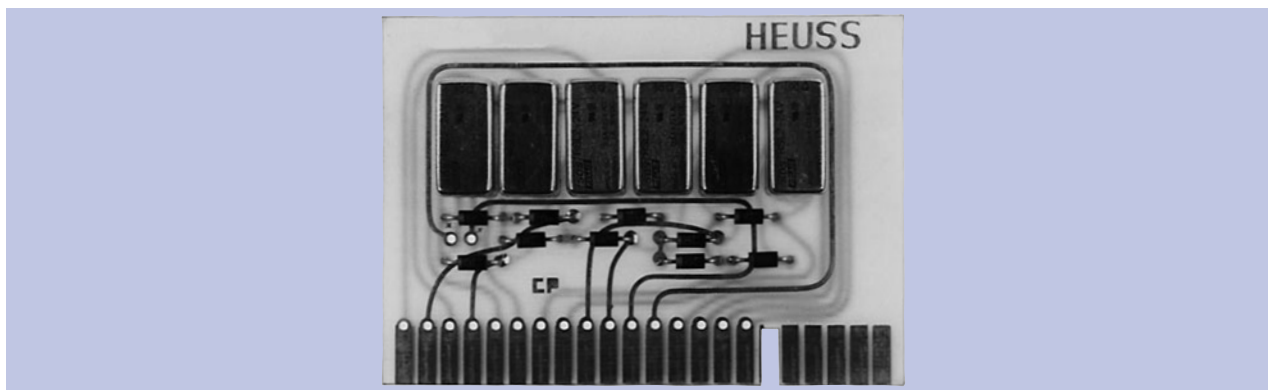
For 2–6 combinations.

Input

Impulse (thumb piston, toe piston) plus (+)

Output

Constant (combination relay, light signal), 0.5 Ampere plus (+)



	24 Volt mit Auslöser/ 24 volt with cancel	14 Volt mit Auslöser/ 14 volt with cancel
2 Komb./Comb.	4531-000	4511-000
3 Komb./Comb.	4532-000	4512-000
4 Komb./Comb.	4533-000	4513-000
5 Komb./Comb.	4534-000	4514-000
6 Komb./Comb.	4535-000	4515-000
Steckerleiste/plug strip	4312-001	4312-001

Steckkarte Doppeldruckschaltung

Eingang Impuls plus (+)

Ausgang Dauer 0,5 Ampere plus (+)
(für Kombiplatte und Einzelverwendung)

Double push control cards

Input Impulse plus (+)

Output Constant 0.5 Ampere plus (+)
(for combi module and individual use)

Jede Steckkarte ist für max. 3 Einheiten ausgelegt.

Each circuit card for max. 3 units.

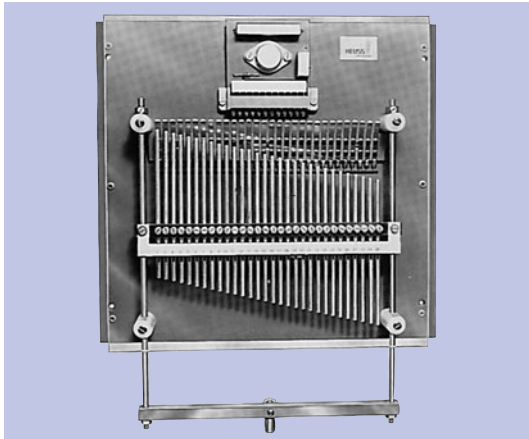
	24 Volt	14 Volt
1 Einheit/Unit	4565-000	4562-000
2 Einheiten/Units	4566-000	4563-000
3 Einheiten/Units	4567-000	4564-000
Steckerleiste/Plug strip	4312-001	4312-001

Crescendo Kontaktapparat

Grundplatte mit montierter Kontakteinrichtung. Kontakte einstellbar. Plexiglasabdeckung.

Kontaktfedern Silber 900/000

Kontaktstifte Versilbert



Crescendo contact assembly

Base-plate with mounted contact assembly. Adjustable contacts. Covered by safety glass sheet (plexiglass).

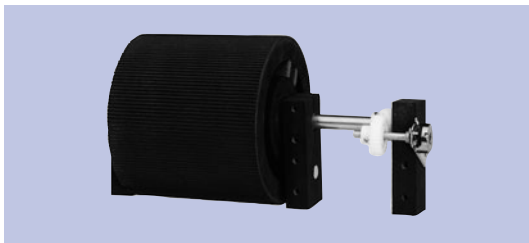
Contact springs solid silver 900/000

Contact pins silver plated

30 Kontakte/ 30 Contacts	40 Kontakte/ 40 Contacts
4613-000	4614-00
Andere Größen auf Anfrage/ Other sizes on request	
Steckkarte Cresc. An/Ab	Control unit Cresc. on/off
24 Volt	14 Volt
4619-000	4618-00

Crescendowalze

Mit Potenziometer für elektronische Crescendosteuerung



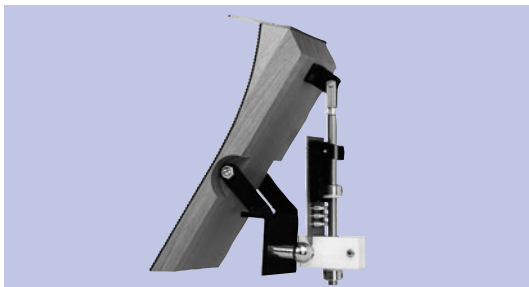
Crescendo roller

With potentiometer for electronical crescendo control

MP 92/95/98	4398-100
-------------	-----------------

Crescendotritt Schwelltritt

Mit Potenziometer für elektronische Crescendosteuerung. Mit Potenziometer für Jalousiesteuerung



Crescendo pedal Swell pedal

With potentiometer for electronical crescendo control. With potentiometer for swell-engine

MP 92/95/98	4398-120
Schwelltritt/Swell pedal	3006-200

Orgelgleichrichter

Stahlschrank mit Tür, verschließbar

Primär

Drehstrom 230/400 Volt, 3 Phasen
50/60 Hz

Sekundär

14 oder 24 Volt DC
Mit Abgriffen im Innern des Gerätes
für 14/16/18 Volt oder 24/26/28 Volt.
Restwelligkeit 4,2%

Absicherungen

Primär je nach Größe
Jede Phase ist abgesichert.
Sekundär je nach Größe
Jeder Stromkreis ist abgesichert.
Jeder Stromkreis hat einen eigenen Anschlussblock.

Orgelgleichrichter sind in Stufungen von jeweils 10 Ampere lieferbar.

Andere Spannungen und Perioden sind lieferbar.

Organ rectifier

Steel cabinet with lockable door

Primary voltage

3-phase current 230/400 volt
50/60 Hz

Secondary voltage

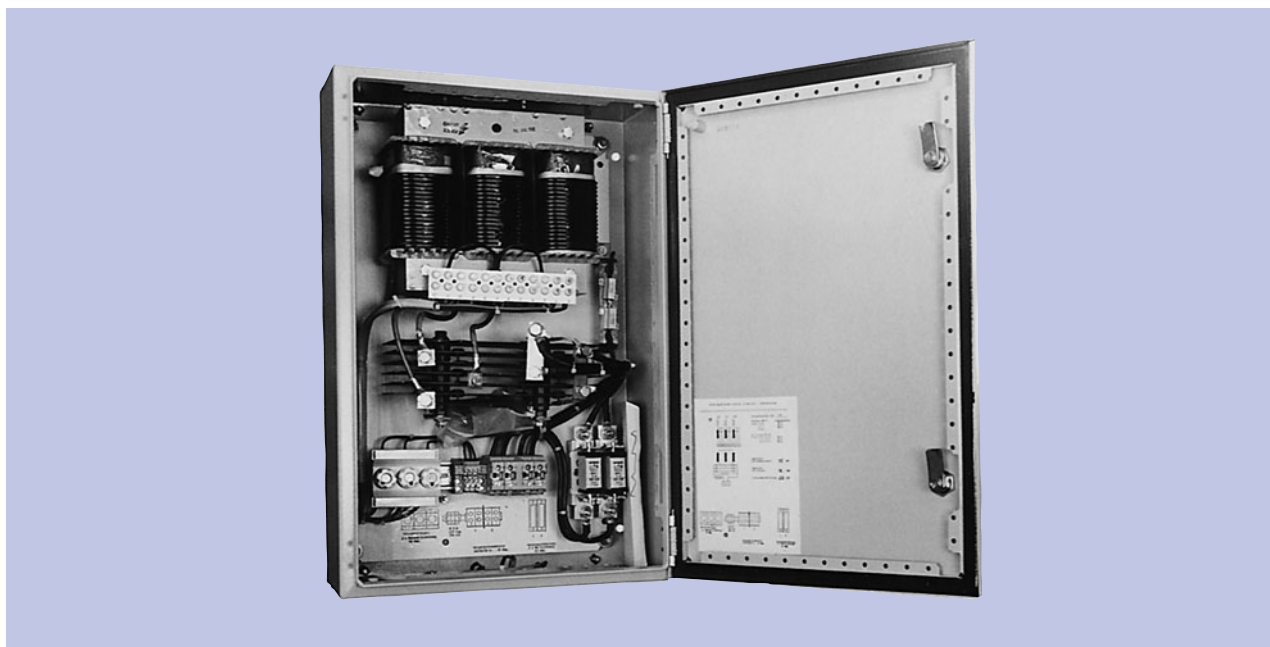
14 or 24 volt DC
Adjustable from inside for
14/16/18 volt or 24/26/28 volt.
Ripple of 4.2%

Fuse protection

Primary voltage according to requirements
Every phase is protected.
Secondary voltage according to requirements
Every electric circuit is protected.
Every electric circuit has its own junction block.

Rectifiers are available in graduations of 10 Amperes.

Other voltages and cycles are deliverable.



Kleingleichrichter

Kleingleichrichter 230 Volt/50 Hz

Andere Eingangsspannung auf Anfrage

Spannung

24 Volt DC/0,75 Ampere

14 Volt DC/0,75 Ampere

4622-001

4622-000

Low-consumption rectifier

Low-consumption rectifier 230 volt/50 Hz

Other input voltage on request

Voltage

24 volt DC/0.75 Ampere

14 volt DC/0.75 Ampere

4622-001

4622-000



Netzgerät 120/230 Volt 50/60 Hz

24 Volt DC/10 Ampere SITOP Power 10

4055-000

Power supply 120/230 volt 50/60 Hz

24 volt DC/10 Ampere SITOP Power 10

4055-000



Netzgerät 230 Volt/50 Hz

Andere Eingangsspannung auf Anfrage

Betriebsspannung

24 Volt/3 Ampere

14 Volt/4 Ampere

4621-230

4621-231

Power supply 230 volt/50 Hz

Other input voltage on request

Operating voltage

24 volt/3 Ampere

14 volt/4 Ampere

4621-230

4621-231



Spieltischbeleuchtung

Spieltischlampe CL 01
Höhe 1,4 cm/Tiefe 25 cm
Lieferung mit T2-Lampe und Elektronik



Breite	
24 cm, 6 Watt	4660-000
34 cm, 8 Watt	4660-005
44 cm, 11 Watt	4660-010
54 cm, 13 Watt	4660-015

Ausführungen in
Messing poliert, Nickel matt, Schwarz matt

Bei Bestellung bitte angeben!

Spieltischlampe CL 02
Höhe 7 cm/Tiefe 25 cm
Lieferung mit T2-Lampe und Elektronik



Breite	
24 cm, 6 Watt	4661-000
34 cm, 8 Watt	4661-005
44 cm, 11 Watt	4661-010
54 cm, 13 Watt	4661-015

Ausführungen in
Messing poliert, Nickel matt, Schwarz matt

Bei Bestellung bitte angeben!

Ersatzlampen für CL 01 und CL 02	
6 Watt	4660-001
8 Watt	4660-002
11 Watt	4660-003
13 Watt	4660-004

Console lighting equipment

Console lamp CL 01
Height 1,4 cm/Depth 25 cm
Supplied with T2-lamp and electronic

Width	
24 cm, 6 Watt	4660-000
34 cm, 8 Watt	4660-005
44 cm, 11 Watt	4660-010
54 cm, 13 Watt	4660-015

Executions
Brass polished, Nickel coated tarnished, Black tarnished

Please indicate with order!

Console lamp CL 02
Height 7 cm/Depth 25 cm
Supplied with T2-lamp and electronic

Width	
24 cm, 6 Watt	4661-000
34 cm, 8 Watt	4661-005
44 cm, 11 Watt	4661-010
54 cm, 13 Watt	4661-015

Executions
Brass polished, Nickel coated tarnished, Black tarnished

Please indicate with order!

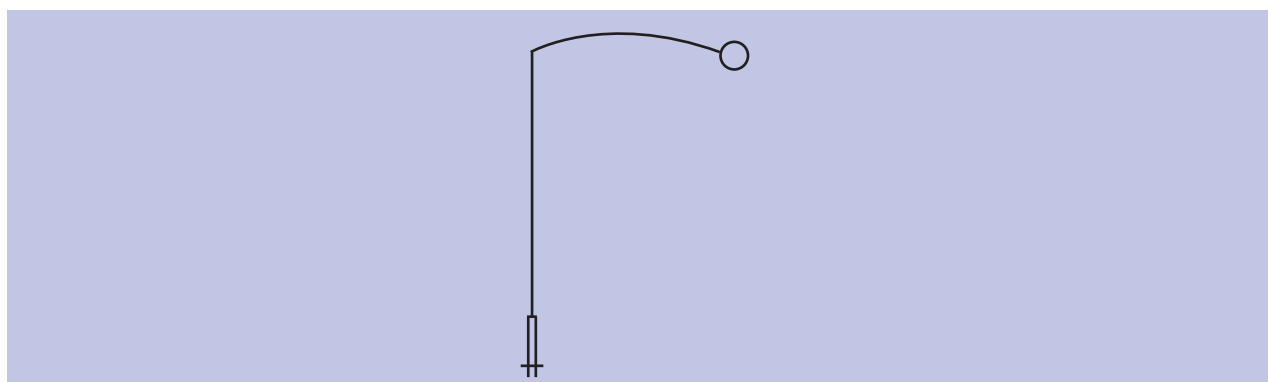
Spare lamps für CL 01 und CL 02	
6 Watt	4660-001
8 Watt	4660-002
11 Watt	4660-003
13 Watt	4660-004

Spieltischbeleuchtung

Console lighting equipment

Spieltischlampe CL 07
Höhe 53 cm/Tiefe 22 cm
Lieferung mit T2-Lampe und Elektronik

Console lamp CL 07
Height 1.4 m/Depth 22 cm
Supplied with T2-lamp and electronic



Breite
54 cm, 13 Watt

Ausführungen in
Messing poliert,
Nickel matt gebürstet

Bei Bestellung bitte angeben!

Ersatzlampe für CL 07

4662-000

4660-004

Width
54 cm, 13 Watt

Executions
Brass polished,
Nickel coated brushed tarnished

Please indicate with order!

Spare lamp for CL 07

4662-000

4660-004

Weitere Spieltischlampenmodelle der CL-Linie auf Anfrage lieferbar.

Other console lamp models of the CL line on request.

Gruppe 5

Registerschaltschrank

Orgelrelais

Tonventilmagnete

**Wippmagnet,
Ventilscheibenmagnete**

Pistons

**Kontaktblöckchen,
Federsatzkontakte**

Pedalkontakt

**Registerschalter,
Registerzuschalter**

Druckknopftaster/-schalter

Orgelkabel

Group 5

Stop action assembly

Relay units

Pallet magnets

**Action magnet,
Direct pallet magnets**

Toe pistons

**Contact assemblies,
Spring stack contacts**

Pedal contacts

**Stop key unit,
Drawstop solenoids**

Thumb pistons

Organ cable

Registerschaltschrank in Relaistechnik

Wir fertigen Schaltschränke in herkömmlicher Relaistechnik in allen Konfigurationen und Größen an.

Bitte übermitteln Sie uns Ihre Anfrage und Ihr Konzept.

Auf Wunsch liefern wir Ihnen Schaltschrank und Registratur fertig verkabelt.

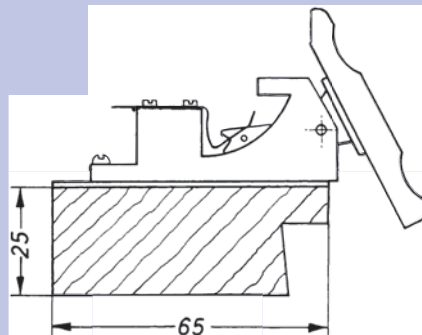
Stop action assembly in relay technique

We make switch cabinets with relay technique in all configurations and sizes.

Please convey your inquiry together with your disposition.

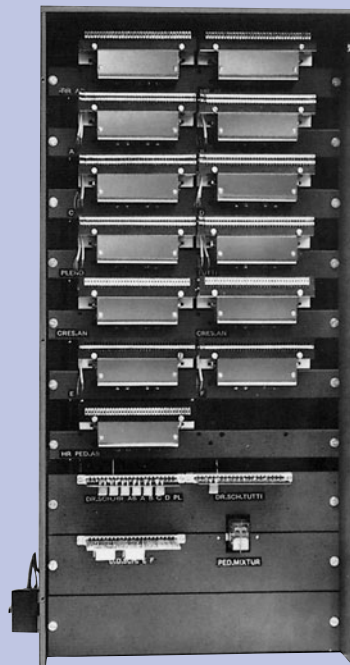
On request switch cabinet and stop action can be delivered with complete wiring.

**Schema
Registerschalter 5201 und
Registerwippe 3375**



**Scheme
Stop switch 5201 and
tilting tab 3375**

**Registerschaltschrank mit
HEUSS-Multirelais**



**Stop action assembly with
HEUSS-Multirelay**

Orgelrelais

Vielfachrelais für elektromechanische Schaltungen (Relaisschaltungen), Register, Koppel usw.

Kontakte: Silber 900/00
14 oder 24 Volt

Stromaufnahme:
14 Volt 0,35 Ampere
24 Volt 0,22 Ampere

Kontaktbelastung:
Je Kontakt 0,5 Ampere.

Funkenlöschung: Varistor.

Relay units

Relays for electro-mechanical switches (relay switches), stops, couplers etc.

Contacts of solid silver 900/00.
14 or 24 Volts

Power consumption:
14 Volts 0.35 Amperes
24 Volts 0.22 Amperes

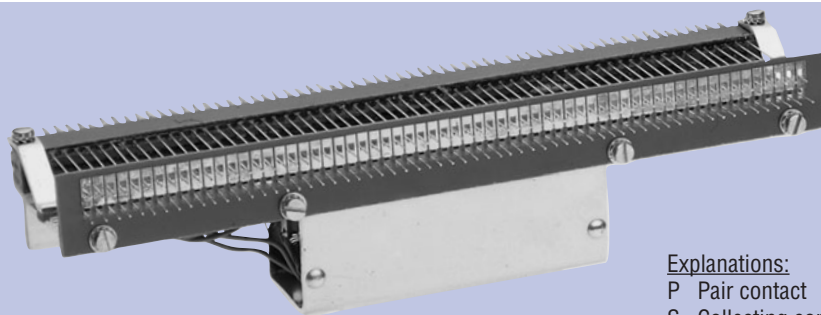
Contact peak:
0.5 Amperes per contact.

Spark quenching: Varistor.

35 Kontakte/35 contacts
63 Kontakte/63 contacts

Erläuterungen:

P Paarkontakt
S Sammelkontakt
A Arbeitskontakt (Schließer)



Explanations:

P Pair contact
S Collecting contact
A Working contact (Shutter)

Relais/Relay	24 Volt	14 Volt
PA 63	5321-000	5311-000
PA 35	5323-000	5313-000
SA 63	5325-000	5315-000
SA 35	5327-000	5317-000

Montagestreifen für Relais mit 63 Kontakten	5301-000
Montagestreifen für Relais mit 35 Kontakten	5302-000

Mounting strip for relay with 63 contacts	5301-000
Mounting strip for relay with 35 contacts	5302-000

Tonventilmagnete

Sehr schmal (18 mm und 20 mm) zeigen sich die Tonventilmagnete mit großer Zugleistung und Zugcharakteristik. Der Anker wird in einem stabilen MS-Lager durch eine rostfreie V2A-Achse passgenau und spielfrei geführt. Zwei Anschläge mit Filzpolstern sorgen dafür, dass dieser schnell und leise in die Endposition läuft. Das Ankergewicht wird durch die angebrachte Entlastungsfeder neutralisiert. Zur Funkenlöschung ist jeder Ventilmagnet mit einem Varistor versehen. Die Oberfläche ist galvanisch beschichtet.

Maß von einschl. Filzauflage bis Mitte schwarzer Angriffslinse: 80 mm.

Außenmaße:

Länge 74 mm
Breite 18 mm
Höhe 85 mm

Außenmaße:

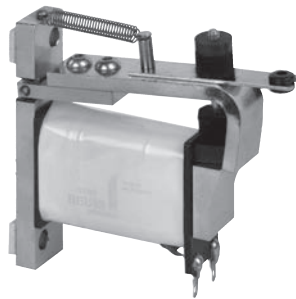
Länge 83 mm
Breite 20 mm
Höhe 85 mm

Pallet magnets

The pallet magnets have a very slim design (18 mm and 20 mm), high tensile efficiency and favourable tensile characteristics. By means of a stainless steel axle the magneto inductor is arranged on a sturdy brass bearing which ensures exact positioning with zero play. Two limit stops covered with felt ensure that the pallets are easily and quickly adjusted and run quietly to the desired end position. The weight of the magneto inductor will be neutralized by an integrated relieving spring. In order to reduce induction voltage each of our pallet magnets is equipped with a varistor as spark arrester.

Dimension from incl. felt covers to center of black point of impact: 80 mm.

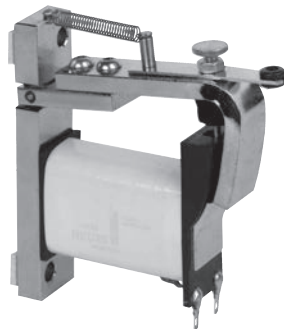
5005-200 und/and 5005-400



Outer dimensions:

Length 74 mm
Width 18 mm
Height 85 mm

5006-100 und/and 5006-200



Outer dimensions:

Length 83 mm
Width 20 mm
Height 85 mm

Technische Daten/Technical data:

Zugkraft Tensile force	Repetition	Hub Travel	Volt	Ohm	Ampere	Nummer No.
700 g	600 g	8 mm	12	23	0,52	5005-200
700 g	600 g	8 mm	24	50	0,48	5005-400
1000 g	850 g	8 mm	12	23	0,52	5006-100
1000 g	850 g	8 mm	24	50	0,48	5006-200

Wippmagnet 14/24 V

mit Funkenlöscher

Oberfläche vernickelt, Achse aus rostfreiem Stahl, mit Varistor zur Funkenlöschung.

Für die direkte Steuerung von pneumatischen Windladen und Registerrelais. Geräuscharmer Gang, mit Ferrozell-Lagerung.

Einbaumaße:

Länge 90 mm
Breite 20 mm
Höhe 61 mm

Action magnet 14/24 V

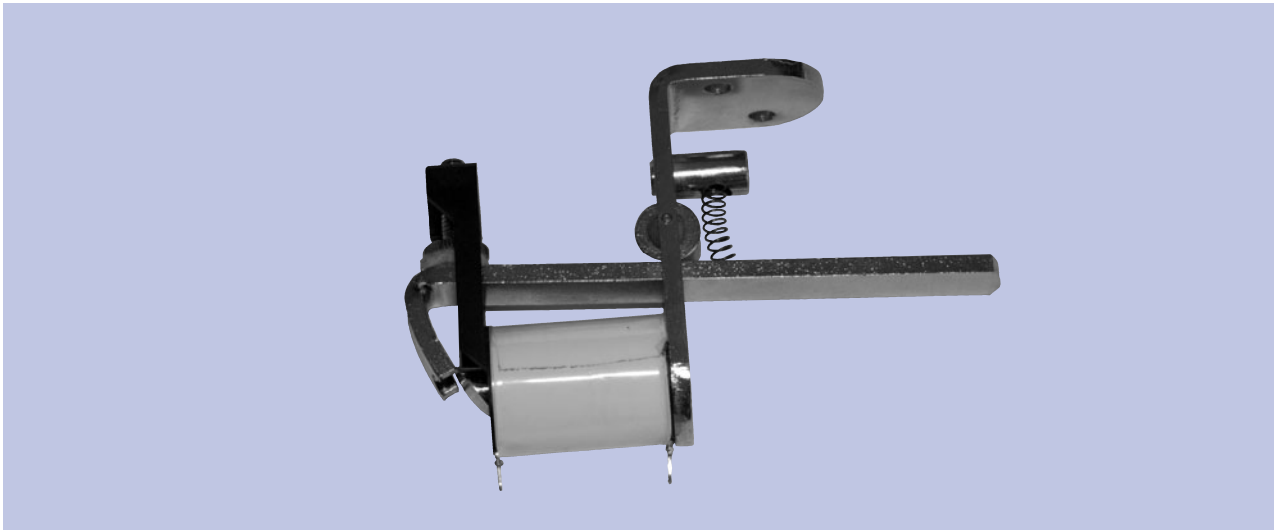
with spark arrester

Surface nickel plated, axle made of stainless steel, with varistor as spark arrester.

For direct control of pneumatic windchests and stop actions. Quiet operating, with phenolic-bushing.

Dimensions:

Length 90 mm
Width 20 mm
Height 61 mm



Wippmagnet 14 V:

Widerstand 70 Ohm
Stromaufnahme 200 mA

5007-200

Action magnet 14 V:

Resistance 70 Ohm
Current consumption 200 mA

Wippmagnet 24 V:

Widerstand 240 Ohm
Stromaufnahme 100 mA

5007-400

Action magnet 24 V:

Resistance 240 Ohm
Current consumption 100 mA

Stärkere Wippmagnete
auf Anfrage.

Stronger action magnets
available on request.

Ventilscheibenmagnete 14/24 V

mit Funkenlöscher

Oberfläche vernickelt, Achse aus rostfreiem Stahl, mit Varistor zur Funkenlöschung.

Für die perfekte Pfeifensteuerung. Für Unitladen, Prospektpfeifen, Transmissionen, wegen Platzmangels abgeführter Pfeifen.

Nur geringe Raumanforderung. Unsere Ventilscheiben verhindern jegliches Tremulieren. Geräuscharmer Gang, mit Ferrozell-Lagerung.

Einbaumaße:

Länge	73 mm
Breite	20–35 mm
Höhe	55 mm

Breite und Länge abhängig vom $\varnothing$ der Ventilscheiben.

Direct pallet magnets 14/24 V

with spark arrester

Surface nickel plated, axle made of stainless steel, with varistor as spark arrester.

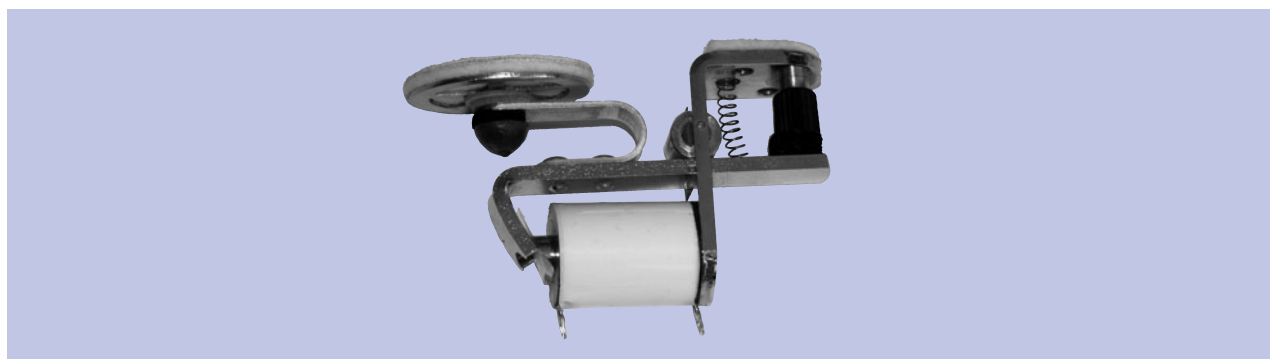
For the direct pipe control. For offset pipes, unification or closely-spaced pipes. Only little space needed.

Our special pallet design avoids bounce. Quiet operation, with phenolic-bushing.

Dimensions:

Length	73 mm
Width	20–35 mm
Height	55 mm

Width and length depends on the $\varnothing$ of the pallet disc.



Ventilscheibenmagnet 14 V:

Widerstand	70 Ohm
Stromaufnahme	200 mA

Mit Ventilscheibe

19 mm	5008-210
21 mm	5008-220
25 mm	5008-230
30 mm	5008-240
35 mm	5008-250

Ventilscheibenmagnet 24 V:

Widerstand	240 Ohm
Stromaufnahme	100 mA

Mit Ventilscheibe

19 mm	5008-410
21 mm	5008-420
25 mm	5008-430
30 mm	5008-440
35 mm	5008-450

Direct pallet magnet 14 V:

Resistance	70 Ohm
Current consumption	200 mA

With pallet disc

19 mm	5008-210
21 mm	5008-220
25 mm	5008-230
30 mm	5008-240
35 mm	5008-250

Direct pallet magnet 24 V:

Resistance	240 Ohm
Current consumption	100 mA

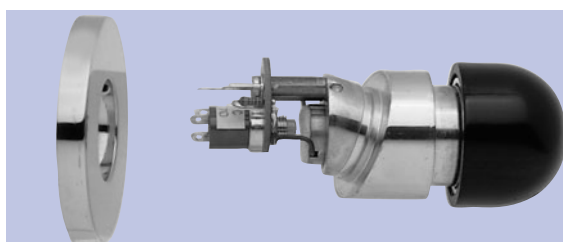
With pallet disc

19 mm	5008-410
21 mm	5008-420
25 mm	5008-430
30 mm	5008-440
35 mm	5008-450

Pistons

Die Fußpistons sind einfach und schnell zu montieren. Anschraubflansch und Piston sind trennbar. Sie benötigen nur noch eine gerade Bohrung im Fußwinkelbrett, den Piston einsetzen und den Flansch festschrauben (von vorn – Schrauben sichtbar, oder von hinten – Schrauben unsichtbar). Der Piston ist auf die Sitzposition des Organisten ausrichtbar!

Schaltelement: Taster



Der Piston ist nachträglich auf die Sitzposition des Organisten ausrichtbar.

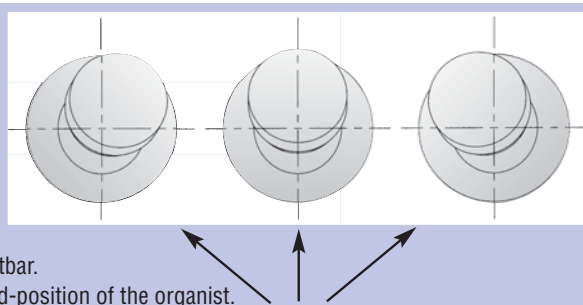
After installation the toe piston can be adjusted according to the seated-position of the organist.

Toe pistons

Our well designed toe pistons will facilitate quick and easy installation. Flange and functional component can be separated. Insert the functional component into the flange and adjust it to the organists requirements. Inclined, diagonal borings are not longer necessary:

- one straight boring
- screw-in the toe piston

Control element: Push button key



Piston	Kappe rund/Round cap	LED	Spannung/Voltage	
AL hell/clair	AL hell/clair	–	5252-030	
AL hell/clair	AL hell/clair	rot/red	5252-040 = 24 V	5252-060 = 14 V
AL hell/clair	AL hell/clair	grün/green	5252-050 = 24 V	5252-070 = 14 V
AL schwarz/black	AL schwarz/black	–	5252-130	
AL schwarz/black	AL schwarz/black	rot/red	5252-140 = 24 V	5252-160 = 14 V
AL schwarz/black	AL schwarz/black	grün/green	5252-150 = 24 V	5252-170 = 14 V
AL matt/tarnished	AL matt/tarnished	–	5252-430	
AL matt/tarnished	AL matt/tarnished	rot/red	5252-440 = 24 V	5252-460 = 14 V
AL matt/tarnished	AL matt/tarnished	grün/green	5252-450 = 24 V	5252-470 = 14 V
Messing/Brass	Grenadill/Grenadilla	–	5252-230	
Messing/Brass	Grenadill/Grenadilla	rot/red	5252-240 = 24 V	5252-260 = 14 V
Messing/Brass	Grenadill/Grenadilla	grün/green	5252-250 = 24 V	5252-270 = 14 V
Messing/Brass	Messing/Brass	–	5252-830	
Messing/Brass	Messing/Brass	rot/red	5252-840 = 24 V	5252-860 = 14 V
Messing/Brass	Messing/Brass	grün/green	5252-850 = 24 V	5252-870 = 14 V

Alle Messingteile sind poliert und lackiert.

Standardausführung mit von vorn geschraubtem Flansch (Schrauben sichtbar).

Optional mit von hinten geschraubtem Flansch (Schrauben nicht sichtbar).

Bitte bei Bestellung angeben.

Alle Pistonkappen sind mit den Unterteilen kombinierbar.

All brass parts are polished and laquered.

Standard: Flange to be fastened from the front.

Optional: Flange to be fastened from rear.

Please indicate with order!

All piston caps can be combined with the baseparts.

Pistons

Toe pistons



Piston	Kappe flach/Flat cap	LED	Spannung/Volt	
AL hell/clair	AL hell/clair	–	5252-530	
AL hell/clair	AL hell/clair	rot/red	5252-540 = 24 V	5252-560 = 14 V
AL hell/clair	AL hell/clair	grün/green	5252-550 = 24 V	5252-570 = 14 V
AL schwarz/black	AL schwarz/black	–	5252-730	
AL schwarz/black	AL schwarz/black	rot/red	5252-740 = 24 V	5252-760 = 14 V
AL schwarz/black	AL schwarz/black	grün/green	5252-750 = 24 V	5252-770 = 14 V
AL matt/tarnished	AL matt/tarnished	–	5252-630	
AL matt/tarnished	AL matt/tarnished	rot/red	5252-640 = 24 V	5252-660 = 14 V
AL matt/tarnished	AL matt/tarnished	grün/green	5252-650 = 24 V	5252-670 = 14 V
Messing/Brass	Grenadill/Grenadilla	–	5252-930	
Messing/Brass	Grenadill/Grenadilla	rot/red	5252-940 = 24 V	5252-960 = 14 V
Messing/Brass	Grenadill/Grenadilla	grün/green	5252-950 = 24 V	5252-970 = 14 V
Messing/Brass	Messing/Brass	–	5252-935	
Messing/Brass	Messing/Brass	rot/red	5252-945 = 24 V	5252-965 = 14 V
Messing/Brass	Messing/Brass	grün/green	5252-955 = 24 V	5252-975 = 14 V

Alle Messingteile sind poliert und lackiert.

Alle Modelle mit flachen Kappen können auch mit Gravur versehen werden.

Flache AL- und MS-Kappen können auch mit gerändeltem Rand geliefert werden.

Standardausführung mit von vorn geschraubtem Flansch (Schrauben sichtbar).

Optional mit von hinten geschraubtem Flansch (Schrauben nicht sichtbar).

Bitte bei Bestellung angeben.

Alle Pistonkappen sind mit den Unterteilen kombinierbar.

All brass parts are polished and laquered.

All models with flat caps are also deliverable with engraving. Flat AL and brass caps are also deliverable with knurled edge.

Standard: Flange to be fastened from the front

Optional: Flange to be fastened from the rear

Please indicate with order.

All piston caps can be combined with the base parts.

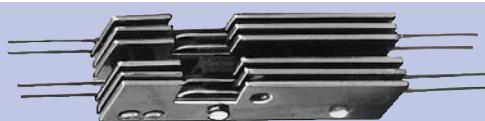
Kontaktblöckchen

Ausführung in Pertinax

Vier Kontakte ohne Zwischenraum	5102-000
Sechs Kontakte ohne Zwischenraum	5103-000
Vier Kontakte mit Zwischenraum	5107-000
Sechs Kontakte mit Zwischenraum	5108-000

Andere Größen auf Anfrage!

Belastung 0,5 Ampere



Contact assemblies

Made of pertinax

Four contacts without interstice	5102-000
Six contacts without interstice	5103-000
Four contacts with interstice	5107-000
Six contacts with interstice	5108-000

Other sizes available on request!

Load 0.5 Ampere

Kontaktbrücken

Träger aus Phosphorbronze mit Feinsilberstreifen

11 mm für Manualkontakte	5111-000
28 mm für Pedalkontakte	5112-000



Contact wipers

Made of phosphor bronze with silvered contact edges

11 mm for manual contacts	5111-000
28 mm for pedal contacts	5112-000

Federsatzkontakte einzeln

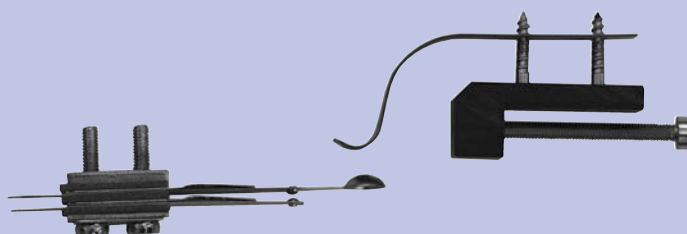
Geeignet als Tastenkontakt
1 Arbeitskontakt, Silber
Lötösen am Ende, mit Regulierteilen
Belastung 0,5 Ampere

5140-000

Single spring stack contacts

Suitable as key contacts
1 working contact, silver
with soldering lugs, incl. regulating parts
Load 0.5 Ampere

5140-000



Federsatzkontakte

auf Winkelleiste Alu montiert

Tastenkontakt

5130-000

Geeignet als Tastenkontakt

1 Arbeitskontakt, Silber

Lötösen am Ende, mit Regulierteilen

Belastung 0,5 Ampere

Bei Bestellung bitte Tonumfang und Teilung angeben.

Spring stack contacts

mounted on AL-strip

Keycontacts

5130-000

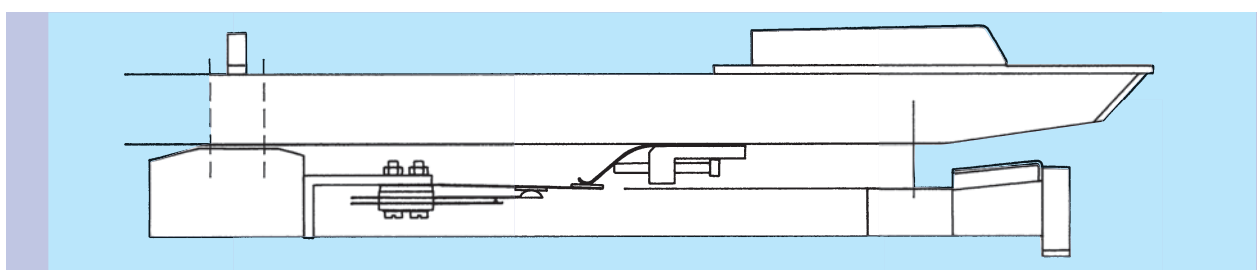
For Keycontacts

(working contact)

incl. regulating parts

Load 0.5 Ampere

For orders please indicate tonal compass and division.



Pedalkontakt

Stabile Konstruktion wie Abbildung.

Kontaktgebung durch Kontaktblock mit 6 Kontakten.

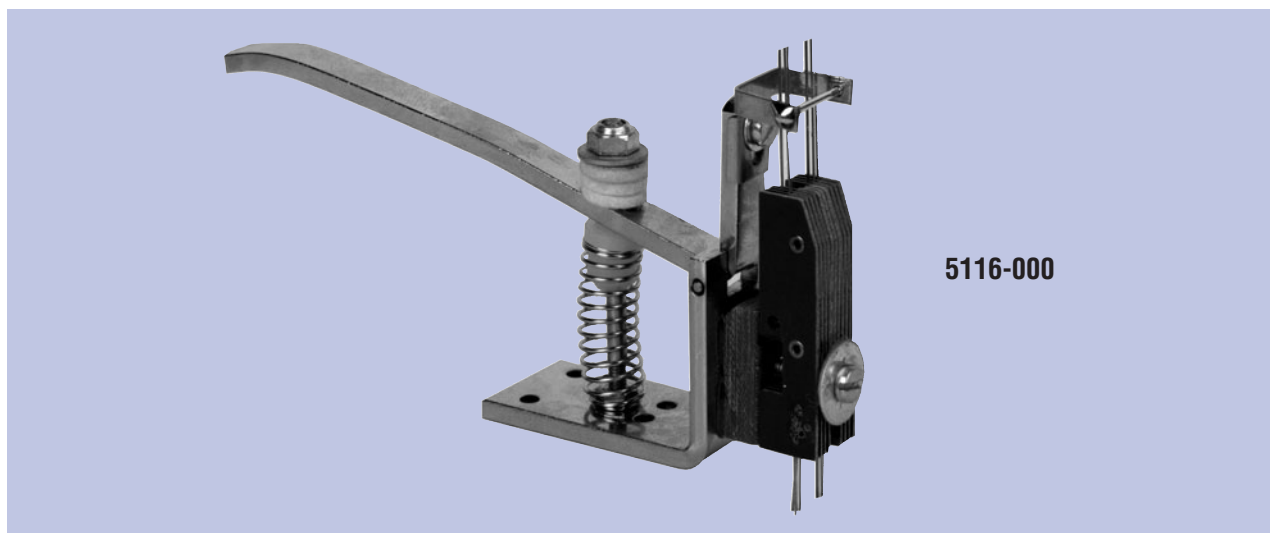
Belastung 0,5 Ampere

Pedal contact

Stable design according picture.

Contact by contact assembly with 6 contacts.

Load 0.5 Ampere



5116-000

Registerschalter

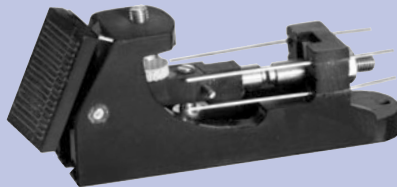
- A** Normalschalter für HR
Mit Sperrdiode
Silberkontakt 0,5 Ampere

5201-200
5201-220



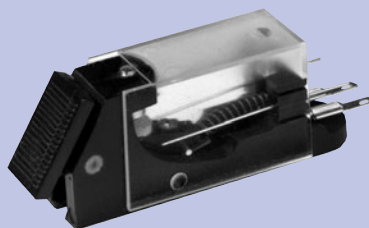
- B** Mittelstellung für Setzer
Silberkontakt 0,5 Ampere

5201-300



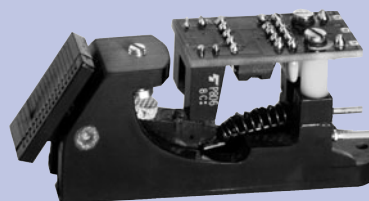
- C** Tastschalter für Setzer
Silberkontakt 0,5 Ampere

5203-100



- C** Tastschalter für Setzer
Optoelektronischer Kontakt

5203-200



Stop key units

- A** Normal switch (with diode)
For handregistration
Silver contact 0.5 Ampere

5201-200
5201-220

- B** For settercombination (push down, push up)
Silver contact 0.5 Ampere

5201-300

- C** Touch switch for settercombination
Silver contact 0.5 Ampere

5203-100

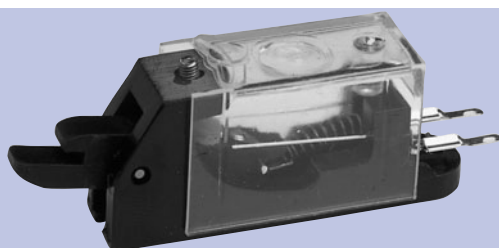
- C** Touch switch for settercombination
Optoelectronical switch

5203-200

Registerschalter

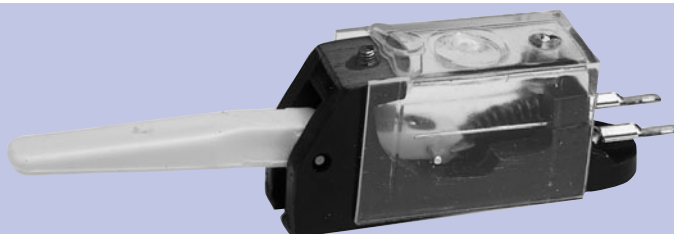
Registerschalter für freie Kombination zum Einleimen von Tästchen.

A Normalschalter	5202-200
B Mit Sperrdiode	5202-220
Silberkontakt 0,5 Ampere	



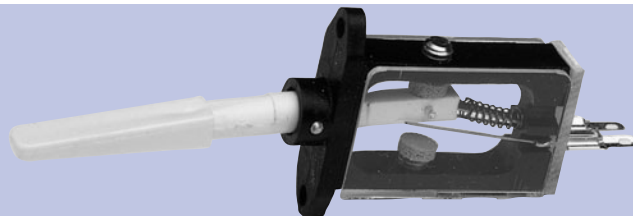
Für freie Kombination mit Tästchen 40 mm lang.

Weiß	5211-200
Rot	5212-200
Schwarz	5214-200
Grau	5217-200
Silberkontakt 0,5 Ampere	



Schmale Ausführung
Einbaubreite 10 mm
Einbautiefe 45 mm
Tästchen 40 mm lang
Kontakte Rundsilber 900/00

Weiß	5221-000
Rot	5222-000
Schwarz	5224-000
Grau	5227-000
Silberkontakt 0,5 Ampere	



Registerschalter mit Sperrdiode
Zusatzzahl -020 anfügen.

Stop key units

Stop key units for free combination for gluing in keys.

A Normal switch	5202-200
B With diode	5202-220
Silver contact 0.5 Ampere	

For free combination with keys. Length 40 mm.

White	5211-200
Red	5212-200
Black	5214-200
Grey	5217-200
Silver contact 0.5 Ampere	

Narrow type
Width of installation 10 mm
Depth of installation 45 mm
Length of key 40 mm
Contacts Silver wire 900/00

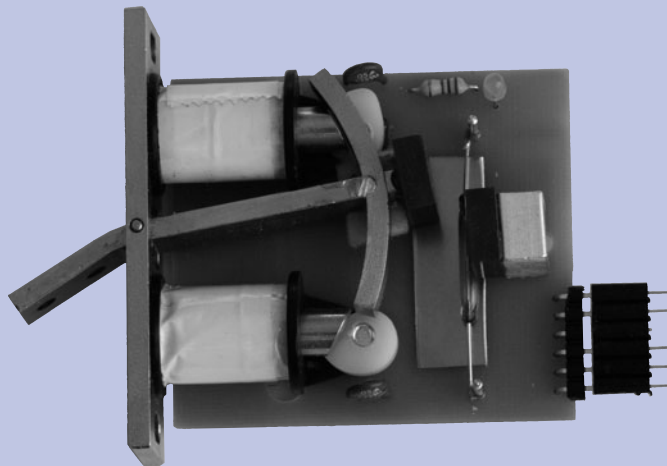
White	5221-000
Red	5222-000
Black	5224-000
Grey	5227-000
Silver contact 0.5 Ampere	

For stop key units with diode
please add -020.

Registerschalter

Für elektrische Registertraktur mit selbststellender Wippe, Setzerkombination oder Koppelkorrespondierung.

14 Volt	35 Ohm	0,40 Ampere	Kontakt/Contact 0,5 Ampere	5013-200
24 Volt	100 Ohm	0,24 Ampere	Kontakt/Contact 0,5 Ampere	5013-400



Stop key unit

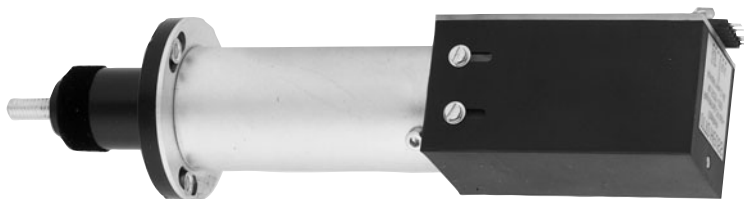
For electric registration with selfpositioning backfall, setter combination or reversible coupler.

Registerzugschalter

Für elektrische Registratur mit Registerzug, Setzerkombination oder Koppelkorrespondierung.

Drawstop solenoids

For electric registration with drawstop, setter combination or reversible coupler.



14 Volt	0,7 Ampere	Kontakt/Contact 0,5 Ampere	5019-000
24 Volt	0,35 Ampere	Kontakt/Contact 0,5 Ampere	5020-000

Gang 16–22 mm verstellbar ▪ Travel range 16–22 mm adjustable

Registerschalter

»Digitast« als Tastschalter
Mit LED rot/grün
Größe 19x19 mm
Für Registertableau

5023-000



Stop key unit

"Digitast" with Touch switch
With LED red/green
Dimensions 19x19 mm
For stop tableau

5023-000

Drehschalter

5561-000

Geräuschlose Funktion.
Für Lichtschalter im Spieltisch usw.
Bund schwarz
Einbau Ø 16 mm
Einbaulänge 40 mm



Rotary switch

5561-000

Silent functioning.
Suitable as console lighting switches etc.
Colour black
Installation Ø 16 mm
Installation length 40 mm

Signalleuchte

5601-000

Preßstoffgehäuse schwarz mit Opalscheibe.
Einbau Ø 15 mm
Einbaulänge 30 mm



Pilot lamp

5601-000

Black moulded plastic body with opal disc.
Installation Ø 15 mm
Installation length 30 mm

Glühlampe	12/16 Volt	5602-000
Glühlampe	24 Volt	5603-000
Glimmlampe	220 Volt	5604-000

Bulb	12/16 Volt	5602-000
Bulb	24 Volt	5603-000
Bulb	220 Volt	5604-000

Leuchtdioden

14–28 Volt
Mit Vorschaltwiderstand

rot	5252-121
grün	5252-122

Andere LED-Farben auf Anfrage



LEDs

14–28 Volts
series resistance

red	5252-121
green	5252-122

Other LED-colours on request

Varistor

Funkenlöscher

14 Volt	5901-003
24 Volt	5901-004



spark arrester

Varistor

14 Volt	5901-003
24 Volt	5901-004

Diode

1 Ampere

5903-000

Diode

1 Ampere

5903-000

Druckknopfschalter

Mit fest eingebauter Lampe.

Ø am Schaft 9 mm

Ø an Kappe 9,5 mm

Einbaulänge 25 mm

Gesamtlänge 32 mm

Weiße Plastikcappe



14 Volt

5501-000

24 Volt

5508-000

Kappe aus Edelh Holz

5501-002

Thumb Pistons (Illuminating)

With built-in pilot bulb as insertion contact.

Extra slim body ideal for intermanual (key slip) location.

Ø of body 9 mm

Ø of cap 9.5 mm

Mounting length 25 mm

Overall length 32 mm

White plastic cap

14 Volt

5501-000

24 Volt

5508-000

Cap made of precious wood

5501-002

Druckknopfschalter

Mit auswechselbarer Lampe.

Ø am Schaft 20 mm

Ø am Bund 24 mm

Einbaulänge 45 mm

Gesamtlänge 54 mm



Thumb Pistons (Illuminating)

With changeable bulb. Powerful contact.

Ø of body 20 mm

Ø of bushing 24 mm

Mounting length 45 mm

Overall length 54 mm

Signallicht

weiß

5511-100

Ersatzlampe

12/16 Volt

5520-100

Ersatzlampe

24 Volt

5521-100

Kappe aus Edelh Holz

5511-002

Pilot lamp

white

5511-100

Spare bulb

12/16 Volt

5520-100

Spare bulb

24 Volt

5521-100

Cap made of precious wood

5511-002

Druckknopftaster

Druckknopftaster rund mit auswechselbarer Lampe. Momentschaltung.
 $\varnothing$ 18 mm
 $\varnothing$ am Schaft 14,5 mm
 Länge 46,5 mm
 Länge mit Edelholzkappe 49 mm
 Schaltleistung 42 Volt/100 mA



Mit weißer Plastikkappe

14 Volt **5526-005**

24 Volt **5528-000**

Mit weißer Plastikkappe graviert

14 Volt **5526-010**

24 Volt **5528-010**

Weißer Plastikkappe

rund $\varnothing$ 16 mm **5527-002**



Thumb pistons

Thumb piston round with changeable bulb.
 Momentary switch.
 $\varnothing$ 18 mm
 $\varnothing$ shaft 14,5 mm
 Length 46,5 mm
 Length with precious wood cap 49 mm
 Capacity 42 Volts/100 mA

With white plastic cap

14 Volts **5526-005**

24 Volts **5528-000**

With white plastic cap engraved

14 Volts **5526-010**

24 Volts **5528-010**

White plastic cap

round $\varnothing$ 16 mm **5527-002**

Mit Edelholzkappe

14 Volt **5529-000**

24 Volt **5527-015**

Mit Edelholzkappe graviert

14 Volt **5529-010**

24 Volt **5527-000**

Edelholzkappe

rund $\varnothing$ 16 mm **5527-006**



With precious wood cap

14 Volts **5529-000**

24 Volts **5527-015**

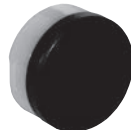
With precious wood cap engraved

14 Volts **5529-010**

24 Volts **5527-000**

Precious wood cap

round $\varnothing$ 16 mm **5527-006**



Ersatz-Glühlampen

24-28 Volt/30 mA **5527-003**

14 Volt/80 mA **5527-004**



Spare bulbs

24-28 Volts/30 mA **5527-003**

14 Volts/80 mA **5527-004**

Druckknopftaster

Druckknopftaster quadratisch 18 x 18 mm
mit auswechselbarer Glühlampe.
Momentschaltung.
Ø am Schaft 14,5 mm
Länge 45,6 mm
Länge mit Edelholzkappe 48,2 mm
Schaltleistung 42 Volt/100 mA



Mit weißer Plastikkappe

14 Volt	5526-015
24 Volt	5528-015

Mit weißer Plastikkappe graviert

14 Volt	5526-020
24 Volt	5528-020

Weißer Plastikkappe

quadratisch 15 x 15 mm	5528-002
------------------------	-----------------



Thumb pistons

Quadratic thumb piston 18 x 18 mm
with changeable bulb.
Momentary switch.
Ø shaft 14.5 mm
Length 45.6 mm
Length with precious wood cap 48.2 mm
Capacity 42 Volts/100 mA

With white plastic cap

14 Volts	5526-015
24 Volts	5528-015

With white plastic cap engraved

14 Volts	5526-020
24 Volts	5528-020

White plastic cap

quadratic 15 x 15 mm	5528-002
----------------------	-----------------

Mit Edelholzkappe

14 Volt	5526-025
24 Volt	5528-025

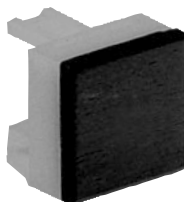


Mit Edelholzkappe graviert

14 Volt	5526-030
24 Volt	5528-030

Edelholzkappe

quadratisch 15 x 15 mm	5528-006
------------------------	-----------------



With precious wood cap

14 Volts	5526-025
24 Volts	5528-025

With precious wood cap engraved

14 Volts	5526-030
24 Volts	5528-030

Precious wood cap

quadratic 15 x 15 mm	5528-006
----------------------	-----------------

Ersatz-Glühlampen

24-28 Volt/30 mA	5527-003
14 Volt/80 mA	5527-004



Spare bulbs

24-28 Volts/30 mA	5527-003
14 Volts/80 mA	5527-004

Druckknopftaster

Druckknopftaster rechteckig 18 x 24 mm
mit auswechselbarer Lampe.
Momentschaltung.
Ø am Schaft 14,5 mm
Länge 45,6 mm
Länge mit Edelholzkappe 48,2 mm
Schaltleistung 42 Volt/100 mA



Mit weißer Plastikkappe

14 Volt **5526-035**

24 Volt **5528-035**

Mit weißer Plastikkappe graviert

14 Volt **5526-040**

24 Volt **5528-040**

Weißer Plastikkappe

rechteckig 15 x 21 mm **5528-012**



Thumb pistons

Rectangular thumb piston 18 x 24 mm
with changeable bulb.
Momentary switch.
Ø shaft 14.5 mm
Length 45.6 mm
Length with precious wood cap 48.2 mm
Capacity 42 Volts/100 mA

With white plastic cap

14 Volts **5526-035**

24 Volts **5528-035**

With white plastic cap engraved

14 Volts **5526-040**

24 Volts **5528-040**

White plastic cap

rectangular 15 x 21 mm **5528-012**

Mit Edelholzkappe

14 Volt **5526-045**

24 Volt **5528-045**



Mit Edelholzkappe graviert

14 Volt **5526-050**

24 Volt **5528-050**

Edelholzkappe

rechteckig 15 x 21 mm **5528-008**



With precious wood cap

14 Volts **5526-045**

24 Volts **5528-045**

With precious wood cap engraved

14 Volts **5526-050**

24 Volts **5528-050**

Precious wood cap

rectangular 15 x 21 mm **5528-008**

Ersatz-Glühlampen

24-28 Volt/30 mA **5527-003**

14 Volt/80 mA **5527-004**



Spare bulbs

24-28 Volts/30 mA **5527-003**

14 Volts/80 mA **5527-004**

Druckknopfschalter

Druckknopfschalter (Wechselschalter) rund
mit auswechselbarer Glühlampe.

Ø 18 mm
Ø am Schaft 14,5 mm
Länge 39,5 mm
Länge mit Edelholzkappe 42 mm
Schaltleistung 250 Volt/5 A

Mit weißer Plastikkappe

14 Volt **5530-000**

24 Volt **5530-005**

Mit weißer Plastikkappe graviert

14 Volt **5530-010**

24 Volt **5530-015**

Weißer Plastikkappe

rund Ø 16 mm **5527-002**



Thumb pistons

Round thumb piston (reverseable switch)
with changeable bulb.

Ø 18 mm
Ø shaft 14.5 mm
Length 39.5 mm
Length with precious wood cap 42 mm
Capacity 250 Volts/5 A

With white plastic cap

14 Volts **5530-000**

24 Volts **5530-005**

With white plastic cap engraved

14 Volts **5530-010**

24 Volts **5530-015**

White plastic cap

round Ø 16 mm **5527-002**

Mit Edelholzkappe

14 Volt **5530-020**

24 Volt **5530-025**

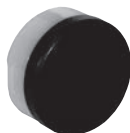
Mit Edelholzkappe graviert

14 Volt **5530-030**

24 Volt **5530-035**

Edelholzkappe

rund Ø 16 mm **5527-006**



With precious wood cap

14 Volts **5530-020**

24 Volts **5530-025**

With precious wood cap engraved

14 Volts **5530-030**

24 Volts **5530-035**

Precious wood cap

round Ø 16 mm **5527-006**

Ersatz-Glühlampen

24-28 Volt/30 mA **5527-003**

14 Volt/80 mA **5527-004**



Spare bulbs

24-28 Volts/30 mA **5527-003**

14 Volts/80 mA **5527-004**

Montagewerkzeug

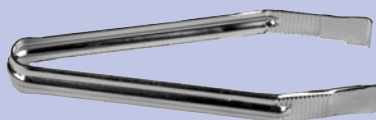
**für Druckknopftaster/-schalter
5526 bis 5530**

Installation tools

**for thumb pistons
5526 to 5530**

Kappenabzieher für Plastik-
und Edelholzkappen
von Druckknopftaster
und -schalter
für 5526 bis 5530

6014-001



Pull-tweezer for plastic
and wooden caps
of thumb pistons
for 5526 to 5530

6014-001

Glühlampenzieher
aus Weichkunststoff
für 5526 bis 5530

6014-002

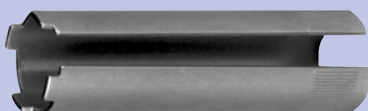


Puller for bulbs
made of soft-plastic
for 5526 to 5530

6014-002

Montierwerkzeug
für Druckknopftaster
und -schalter
für 5526 bis 5530

6014-003



Mounting tool
for thumb pistons
for 5526 to 5530

6014-003

Druckknopfschalter

Weicher eleganter Druck.
Gang 3 mm.

5525-000



Holzgehäuse 90 x 20 x 17 mm, Druckstange Messing 3 mm Ø.
125 mm lang, Tastkontakt.

Thumb Piston

Soft elegant operation.
Stroke 3 mm.

5525-000

Wooden body 90 x 20 x 17 mm, action lever of brass 3 mm Ø.
Length 125 mm, instantaneous contact.

Knopf

zum Druckknopfschalter, Grenadill 15 x 15 x 16 mm.
Mit Gewinde M 3.

Knopf ohne Einlage

5525-011

Knopf mit Elfeniteinlage

5525-012



Knob

for the thumb piston, Grenadill 15 x 15 x 16 mm.
With thread M 3.

Knob without inlay

5525-011

Knob with elfenit inlay

5525-012



Druckknopfschalter

Für Schützsteuerung, kräftiger und dauerhafter Kontakt.
Bund schwarz. Einbau Ø 16 mm. Einbaulänge 40 mm.
2 Ampere/250 Volt ~



Einschalt/weißer Strich

5536-000

Ausschalt/weißer Kreis

5537-000

Thumb Piston

Contacteur control. Colour black. Installation Ø 16 mm.
Installation length 40 mm.
2 Ampere/250 Volt ~



"On" piston/white dash

5536-000

"Off" piston/white ring

5537-000

Schlüsselschalter

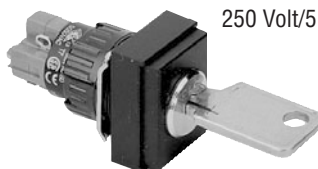
3 verschiedene Schließungen möglich. Mit Sicherheitsschloß.
250 Volt/5 Amp.

Schlüsselschalter
mit 2 Schlüsseln

5553-010

Ersatzschlüssel

5553-011



Key switch

Three different locks are possible. With safety lock.
250 Volt/5 Amp.

Key switch with two keys

5553-010

Spare key

5553-011

Anzeiger für Crescendo oder Schwellwerk

5727-000

Mechanischer Anzeiger für Schwellwerk,
bewegliche Anzeigeoptik mit 3 Balken

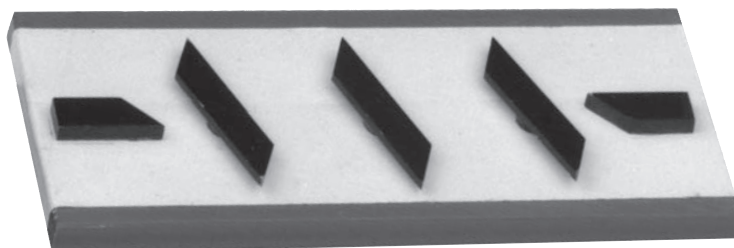
Maße 110 x 45 mm

Indicator for crescendo or swell

5727-000

Mechanical indicator for swell,
moveable indicator-optics with 3 bars

Dimensions 110 x 45 mm



Voltmeter

Meßbereich 0–30 Volt,
quadratische Form mit Plexiglashaube.
Bohrung für Einbau 27 mm Ø.
Frontplatte 32 x 32 mm.

5701-000

Voltmeter

Square type with safety glass,
front 32 x 32 mm. Range 0–30 Volts.
Diameter of hole required for fixing 27 mm.

5701-000



Anschlussstreifen

Pertinax mit Lötösen 5934

Teilung 7,5 mm

Terminal strips

Pertinax; terminals 5934

Division 7.5 mm



Lötösen/Terminals	32	56	61	Einzel
Nummer/No.	5931-000	5932-000	5933-000	5934-000

Sicherungskasten für ASK 4

5943-000



Fuse carrier for ASK 4

5943-000

Sicherung für ASK 4



Fuse for ASK 4

	4 Ampere	8 Ampere	15 Ampere
Nummer/No.	5946-000	5947-000	5948-000

Sicherungshalter
für Feinsicherungen
5949-5955

4003-004



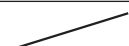
Fuse carrier
for micro fuses
5949-5955

4003-004

Feinsicherung 5 x 20 mm
für Sicherungshalter 4003-004



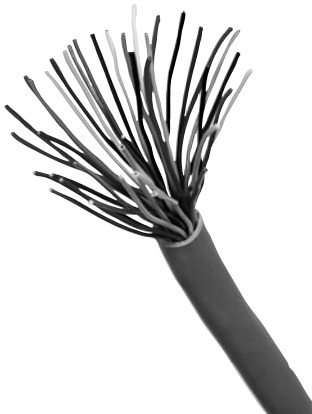
Micro fuses 5 x 20 mm
for fuse carrier 4003-004

0,5 Ampere	1,0 Ampere	1,25 Ampere	1,5 Ampere	2,0 Ampere
5949-000	5950-000	5950-001	5951-000	5952-000
3,0 Ampere	3,15 Ampere	4,0 Ampere	5,0 Ampere	
5953-000	5953-000	5954-000	5955-000	

Orgelkabel

Kupferleiter 0,6 mm Ø verzinkt.
Kunststoffisolation farbig.
Gruppenweise zusammengefaßt
und mit Gruppenzahl markiert.
Starke Kunststoff-Außenisolation.
Hohe mechanische Festigkeit.

20 Adern	5956-000
40 Adern	5957-000
80 Adern	5958-000



Organ cable

Copper wire (tin-plated) 0.6 mm Ø.
Bundles in groups; each group provided
with own identification number.
Covering in damp-proof plastic.
High mechanical stability.

20 leads	5956-000
40 leads	5957-000
80 leads	5958-000

Kupferlitze 0,14 mm².
Kunststoffisolation farbig.
Verseilung in Lagen.
PVC-Mantelmaterial.
Mit Farbentabelle

40 Adern	5958-013
64 Adern	5958-014
100 Adern	5958-016



Copper wire 0.14 mm².
Coloured plastic isolation.

PVC covering material.
With colour table

40 leads	5958-013
64 leads	5958-014
100 leads	5958-016

Kupferleitung 0,5 mm Ø, verzinkt.
Plastikisolation verschiedenfarbig.
Liefermenge jeweils 1000 m.

1 Ader	weiß	5959-000
	grün	5960-000
	gelb	5961-000
	braun	5962-000
	schwarz	5963-000
	grau	5964-000
	rot	5965-001
	blau	5966-001

Copper wire 0.5 mm Ø, tin-plated.
Plastic covering in different colours on 1000 m reels.

1 Lead	white	5959-000
	green	5960-000
	yellow	5961-000
	brown	5962-000
	black	5963-000
	grey	5964-000
	red	5965-001
	blue	5966-001

Schaltlitze

Kupferleitung verzinkt.
Plastikisolation.
Liefermenge jeweils 100 m.

2,5 mm ² , Isolation blau	5968-000
2,5 mm ² , Isolation rot	5969-000
4,0 mm ² , Isolation rot	5970-000
4,0 mm ² , Isolation blau	5970-001

Schaltdraht

Kupferleiter blank.
Plastikisolation.
Liefermenge jeweils 100 m.

2,5 mm ² , Isolation blau	5968-010
2,5 mm ² , Isolation rot	5969-010
4,0 mm ² , Isolation rot	5970-010
4,0 mm ² , Isolation blau	5970-011

Metallschutzschlauch

doppelt gefalzt

Metallschutzschlauch für Orgelkabel,
Stahl verzinkt, doppelt gefalztes Profil!
Sehr flexibel, solide Ausführung,
VDE geprüft.

Ausführungen:	Innen Ø	Außen Ø
	40 mm	45 mm
	51 mm	56 mm

Mindestabnahmemenge 10 m,
Lieferzeit ca. 4 Wochen.



Stranded wire

Copper wire, tin-plated.
Plastic covering.
On 100 m reels.

2.5 mm ² , blue covering	5968-000
2.5 mm ² , red covering	5969-000
4.0 mm ² , red covering	5970-000
4.0 mm ² , blue covering	5970-001

Jumper wire

Copper wire.
Plastic covering.
On 100 m reels.

2.5 mm ² , blue covering	5968-010
2.5 mm ² , red covering	5969-010
4.0 mm ² , red covering	5970-010
4.0 mm ² , blue covering	5970-011

Metal protection hose

double welDED

Metal protection hose, galvanized steel,
double overlapped!
Solid construction, very flexible.

Types:	Inner Ø	Outer Ø
	40 mm	45 mm
	51 mm	56 mm

Min. delivery length 10 m,
Delivery time ca. 4 weeks.

Gruppe 6

Stimmhörner

Werkzeuge und Hilfsmittel

Group 6

Tuning cones

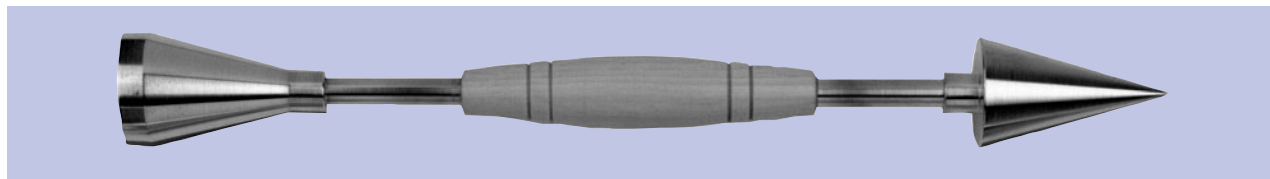
Tools and utilities

Stimmhörner

Messing poliert,
mit Holzgriff verschraubt

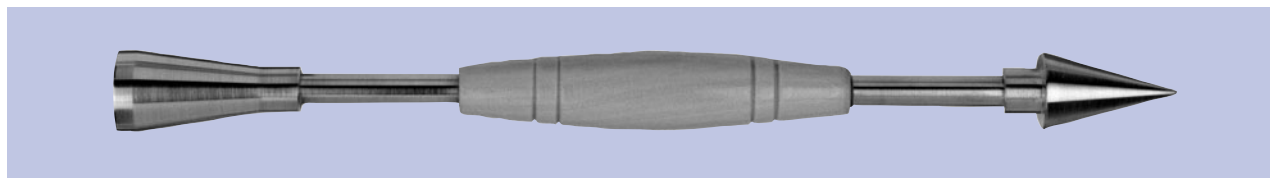
Großes Stimmhorn für weite Mensur
Länge 310 mm, außen 32 mm Ø

6021-000



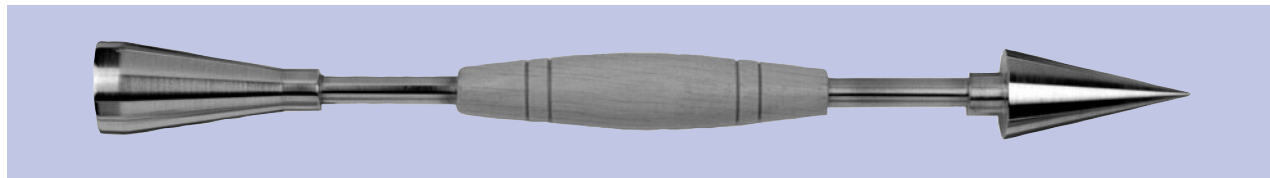
Kleines Stimmhorn für weite Mensur
Länge 270 mm, außen 21 mm Ø

6022-000



Großes Stimmhorn für enge Mensur
Länge 310 mm, außen 25 mm Ø

6023-000



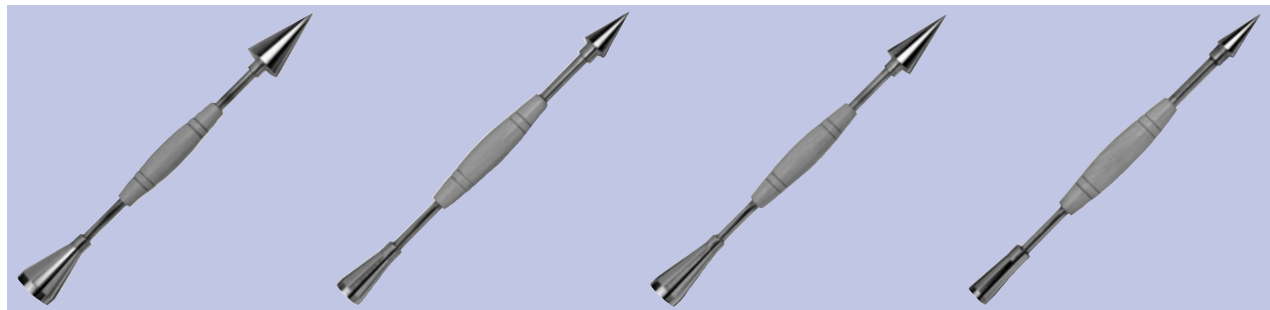
Kleines Stimmhorn für enge Mensur
Länge 270 mm, außen 16 mm Ø

6024-000



Kompletter Satz mit 4 Stk.

6025-000



Tuning cones

Made of polished brass
screwed with wooden grip

Large-size cone for wide scaling
Length 310 mm, outer 32 mm Ø

6021-000

Small-size cone for wide scaling
Length 270 mm, outer 21 mm Ø

6022-000

Large-size cone for narrow scaling
Length 310 mm, outer 25 mm Ø

6023-000

Small-size cone for narrow scaling
Length 270 mm, outer 16 mm Ø

6024-000

Complete set of 4 pcs.

6025-000

Werkzeuge

Tools

Steckschlüssel

für 6-kant Schrauben bei Reg.stellschraube
2033-001 und Stelling 2034-000.
Schlüsselweite 4 mm, Länge 220 mm.
(siehe auch S. 2.05)

6036-000

Socket wrench

for use with hexagon screws of regulating
screw 2033-001 and collet 2034-000.
Width of wrench 4 mm, length 220 mm.
(see also page 2.05)

6036-000



Inbusschlüssel

für Inbusschrauben M3 in Reg.stellschrauben
und Stellringen, Länge 150 mm (s. auch S. 2.05)

6037-000

Allen screwdriver

for allen screws M3 in regulating screws
and collets. Length 150 mm (see also page. 2.05)

6037-000



Klaviertistfrichter

aus Stahl mit Holzgriff
und PVC ummanteltem Schaft

6038-000

Key aligning tool

made of steel with wooden grip
and PVC covered shaft

6038-000



Biegezange

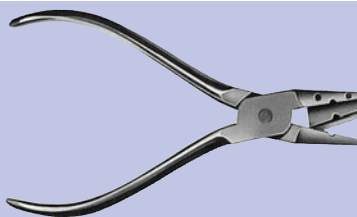
aus Stahl
zum Abbiegen von Abstr.drähten bis 2 mm Ø
für Verwendung in Plastikklemme 2040.
Länge der Zange 160 mm

6002-000

Bending pliers

made of steel
designed for bending trackerwire up to 2 mm Ø
inside connecting clip 2040.
Length 160 mm

6002-000



Mechanikzange

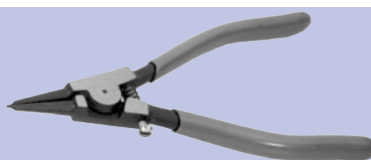
aus Stahl verchromt
zum Einsetzen von Mechanikteilen mit Stahlspitzachse
2027-000 in Lagerböckchen. Mit verstellbarem Anschlag.
Länge 130 mm

6003-000

Axle grippers

made of chromium-plated steel
specially designed for inserting tracker parts
fitted with steel bearing axle 2027-000 into bearing.
Length 130 mm

6003-000

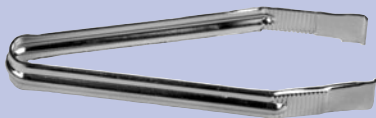
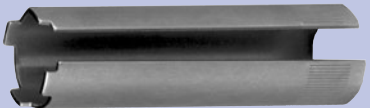


Werkzeuge

für Druckknopftaster/-schalter
5526- bis 5530-

Tools

for thumb pistons
5526- to 5530-

Kappenabzieher für Plastik- und Edelholzkappen von Druckknopftastern und -schaltern	6014-001		Pull-tweezer for plastic and wooden caps of thumb pistons	6014-001
Glühlampenzieher aus Weichkunststoff	6014-002		Puller for bulbs made of soft-plastic	6014-002
Montierwerkzeug für Druckknopftaster und -schalter	6014-003		Mounting tool for thumb pistons	6014-003

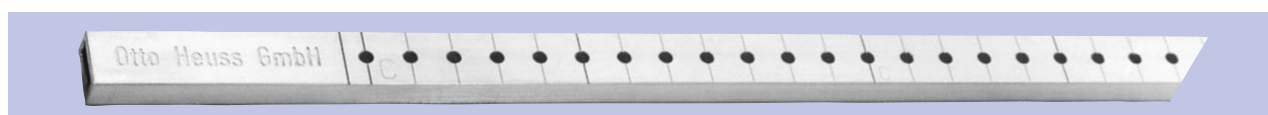
Teilungsstab und Teilungsstreifen Kontaktorwaage

Teilungsstab aus AL
angerissen, mit Bohrungen
für BDO Trakturteilung $c-g''' = 758 \text{ mm}$
Gesamtlänge: 1000 mm

6018-000

Scale stick and scale strips Contactometer

Scale stick made of AL
with borings
for BDO tracker division $c-g''' = 758 \text{ mm}$
Total length: 1000 mm

6018-000

Flexibler Teilungsstreifen aus AL
rechteckig ausgestanzt
Gesamtlänge: 1000 mm
Breite: 20 mm
für BDO Trakturteilung $c-g''' = 758 \text{ mm}$

6018-100

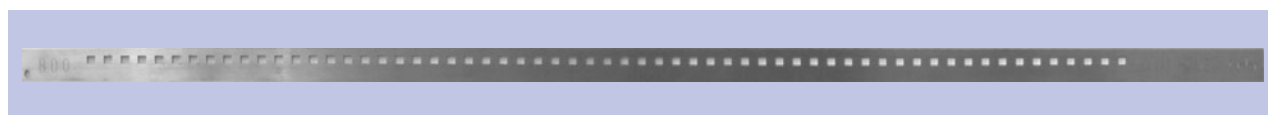
Flexible scale strip made of AL
with rectangular punched holes
Total length: 1000 mm
Width: 20 mm
for BDO tracker division $c-g''' = 758 \text{ mm}$

6018-100

Für Normalteilung
 $c-g''' = 761 \text{ mm}$

6018-200

For normal tracker division
 $c-g''' = 761 \text{ mm}$

6018-200

Kontaktorwaage mit Schleppanzeiger
zum Messen des Manual-Tastendrucks
Messbereich 25–250 g

6019-000

Contactometer with drag hand
for measuring the manual key pressure
Measuring range 25–250 g

6019-000

Andere Messbereiche auf Anfrage.

Other measuring ranges on request.



Messer

Premium-Qualität

Messer:

Breite 11 mm, Gesamtlänge 195 mm

Breite 8 mm, Gesamtlänge 135 mm

Breite 10 mm, Gesamtlänge 180 mm

Breite 9 mm, Gesamtlänge 190 mm

6015-000

6015-001

6015-002

6015-003

Knives

Premium quality

Knives:

Width 11 mm, total length 195 mm

Width 8 mm, total length 135 mm

Width 10 mm, total length 180 mm

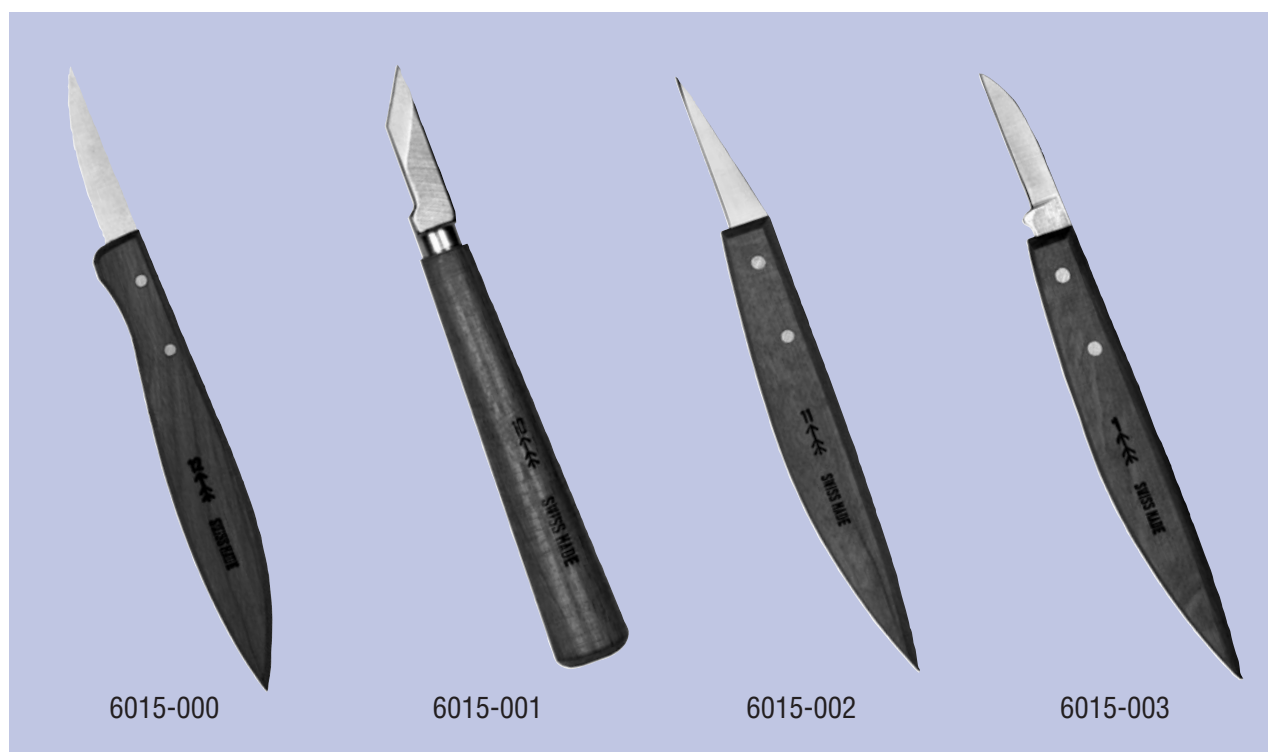
Width 9 mm, total length 190 mm

6015-000

6015-001

6015-002

6015-003



Ledermesser
Klingenbreite 19 mm,
mit Palisanderholzgriff

6015-004

Leather knife
Width of blade 19 mm,
with rosewood handle

6015-004



Messer

Rollmesser, mit 45 mm Ø Klinge.
Erstklassige Ausführung mit sicherem Bügelgriff.
Rasiermesser scharf, ergonomisch
geformt für ermüdungsfreies Schneiden von
Filz, Leder, Gummilagen und Hartpappe
bis zu 8 mm Stärke.

Klinge montierbar für Rechts- und
Linkshänder

Ersatzklingen 45 mm

6034-000

6034-005

Knives

Rotary cutter, with 45 mm Ø blade.
Top quality with safe loop handle.
Razor sharp, ergonomical shaped
for fatigueless cutting of felt, leather,
rubber cloth and hard cardboard
up to 8 mm thick.

Blade to be mounted for left- and
righthand use.

Spare blades 45 mm

6034-000

6034-005



Beleuchtungshilfen

Biegeleuchten »Bend-A-Light«
zum präzisen Beleuchten von schwer
zugänglichen Stellen z. B. Kanzellen, Pfeifen,
Stöcke usw.



Lieferung inkl. Batterien

Krypton PRO
Länge 61 cm

Standard PRO
Länge 40 cm

Ersatzglühlampen:

Für Krypton PRO

Für Standard PRO

6010-001

6010-002

6010-005

6010-004

“Bend-A-Light” lamps
for the precise illumination of tight spaces
i. e. channels, pipes, toe boards etc.

Supplied incl. batteries

Krypton PRO
Length 61 cm

Standard PRO
Length 40 cm

Spare bulbs:

For Krypton PRO

For Standard PRO

6010-001

6010-002

6010-005

6010-004

LED Kopflampe mit 3 verschiedenen
Beleuchtungsarten, Leuchtwinkel einstellbar.
Sehr robust, lange Lebensdauer.

6010-010

LED head lamp with 3 different
lighting modes. Illumination angle is adjustable.
Very robust, longtime durability.

6010-010



Ersatz-Glühlampe

6010-007

Spare bulb

6010-007

Beleuchtungshilfen

Flexibler beleuchteter Inspektionsspiegel
mit einstellbarem Spiegelwinkel und
integrierter Lampe zum Ausleuchten dunkler
Stellen.

Lighting tools

Inspection lightened mirror with
flexible shaft, adjustable mirror and
powerful lamp to illuminate dark places.



Länge flexibler Schaft:

45 cm

60 cm

Ersatz-Glühlampe

6016-000

6017-000

6016-004

Length of flexible shaft:

45 cm

60 cm

Spare bulb

6016-000

6017-000

6016-004

IMPRESSUM

SATZ UND DRUCK:
Mittelhessische Druck- und Verlagsgesellschaft mbH,
Gießen-Druck

INHALT UND GESTALTUNG:
Jörg Dobrick

FOTOS:
Stefan O. Heuss
Foto Atelier Schäfer, Laubach
Marco Hoffmann

UMSCHLAGGESTALTUNG:
medialis marketing GmbH Gießen

Katalog Nr. 6
© Copyright by Stefan O. Heuss 2007
OTTO HEUSS GmbH
Amtsgerichtsstraße 12
D-35423 Lich

GESCHÄFTSFÜHRUNG:
Stefan O. Heuss

Telefon: +49-(0)6404 9169 0
Telefax: +49-(0)6404 9169 0
e-mail: hallo@ottoheuss.com
Internet: www.ottoheuss.com

ABBILDUNG UMSCHLAG:
General-Orgelspieltisch der Orgel in der Basilika Lichen, Polen

Inhaltsverzeichnis

Katalog Nr. 6

A

Abstraktendrähne MS	2.38
Abstraktenführung AL	2.15
Abstraktenpendel	2.40–2.41
Abstraktenschuhe Holz	2.36–2.37
Abstraktenverbinder	2.39
Abstrakten Verbindungsdraht AL	2.07
Achse Messing	2.26
Achse Stahl	2.27
AL-Draht	3.13
AL-Mechanikhebel	2.01
AL-Mechanikwinkel	2.14–2.15
AL-Profil	3.16
AL-Rohr	3.14
AL-Wellen	3.14
AL-Wellenärmchen	2.17
Anschlussstreifen	5.22
Anzeiger für Cresc. oder Schwellwerk	5.21
Aufhängebügel	2.19
AGBs	0.20–0.21

B

Balanciertritt	3.04
Balanciertrittlager	3.05
Beleuchtungshilfen	6.07–6.08
Bestellvordruck	0.19
Biegeleuchte	6.07
Biegezange	6.02
Blattfeder Pedal	3.11
Bleigewichte	2.20
Bleipulpeten	3.08

C

Chassis	1.16–1.21
Crescendo Anzeiger	5.21
Crescendo Kontaktapparat	4.33
Crescendo Schwelltritt	4.33
Crescendowalze	4.33
Cymbelsterne	1.44–1.45

D

Diode	5.14
Doppeldruckschaltungen	4.32
Draht	3.13
Drehschalter	5.13
Druckknopfschalter	5.14, 5.18 u. 5.20
Druckknopfschaltung	4.32
Druckknopftaster	5.15–5.17
Druckpunktsimulation	1.35

E

Einbauchassis	1.16–1.17
Elektronisches Koppelsystem EKS	4.18
Elektronisches Koppelsystem (BUS Technologie)	4.19
ET-Konzept (Registermagnete)	4.06

Externes Steuerteil für 2 Tremulantmagnete	4.10
Excenterkontaktapparat	4.13

F

Fax Bestellvorlage	0.19
Federn	3.11–3.12
Federsatzkontakte	5.08–5.09
Feinsicherungen	5.22
Filzeinsatz Nietwinkel	2.07
Filzringe, Filzscheiben und Formfilze	3.07–3.08
Formblatt Manualklavaturen	1.30–1.31
Führungsleisten	2.03
Funkenlöscher	5.13
Fussdruckknöpfe (Pistons)	5.06–5.07

G

Gabelköpfe	3.06
Gehäuseformen Spieltische	1.02–1.03
Gewindestangen	3.15
Glockenspiel	1.43
Glühlampenzieher (Druckknopftaster)	6.03
Gummischeiben	3.08

H

Haltefedern für Steckwellenarme	2.18
Holz Abstraktenpendel	2.40–2.41
Holz Abstraktenschuhe	2.36–2.37
Holz Abstraktenverbinder	2.39
Holzchassis	1.18–1.21
Holz Lagerkapseln	2.27
Holz Mechaniklager	2.26
Holz Mechanikteile	2.23–2.41
Holz Mechanikwinkel	2.28–2.32
Holz Mechanikwippen	2.25
Holz Pedalangriffswinkel	2.26
Holz Reguliervverbinder	2.38
Holz Wellenärmchen	2.33
Holz Wellenlager	2.27

I/J

IM-Konzept (Registermagnete)	4.03–4.05
Inbusschlüssel	2.05 u. 6.02
Inspektionsspiegel beleuchtet	6.08
Jalousiesteuerung	3.02

K

Kabel	5.23–5.24
Kappenabzieher (Druckknopftaster)	6.03
Kaschmirscheibe	3.08
Klaviaturlaufbauten	1.33
Klaviaturlackbacken	1.29
Klaviaturlackfronten	1.27 u. 1.31
Klavaturen Manuale	1.23–1.32
Klavaturen Pedal	1.36–1.38
Klavaturregulierschraube	2.08
Klavaturschenkelfeder	3.11
Klavaturstifttrichter	6.02
Kleingleichrichter	4.35
Klemmhebel	2.21
Knopf für Druckknopfschalter	5.20
Kombinationstaste	3.20
Kombiplatte	4.30
Kontaktblöckchen	5.08
Kontaktbrücken	5.08
Kontaktorwaage	6.04

Kopflampe	6.07
Koppelkontakte	4.14
Koppelmagnet	4.09
Koppeltritte	2.19
Kugellager	3.05
Kugeltritt	2.20

L

Lagerbalken mit Holzmechanikwinkeln	2.24
Lagerbalken mit Holzmechanikwippen	2.24
Lagerböckchen (Wiener Kapseln)	2.02
Lagerkapseln	2.27
Lagerleisten	2.03
Ledermesser	6.05
Leuchtdioden LED	5.13

M

Magnetkonsole	4.02
Manualklavaturen	1.23–1.32
Manualklavaturaufbauten	1.33
Manubrien für Setzerkombination	4.21
Mechanikhebel AL	2.01
Mechaniklager Holz	2.26
Mechanikwinkel AL	2.14–2.15
Mechanikwinkel Holz	2.28–2.32
Mechanikwinkel MS	2.10–2.13
Mechanikwippen Holz	2.25
Mechanikzange	6.02
Megi-Puffer	3.09
Messer	6.05–6.06
Metallschutzschlauch	5.24
MIDI-Konzept	4.31
Montierwerkzeug für Druckknopftaster	5.19 u. 6.03
MS-Achse	2.26
MS Draht	3.13
MS-Lagerböckchen (Wiener Kapsel)	2.02
MS-Rohr	3.14
MS-Wellenärmchen	2.16
MS-Wellenlager	2.02

N

Netzgerät	4.35
Nietwinkel	2.07
Notenpultbeschläge	3.01
Notenpulte	3.01

O

Obertasten	1.27–1.28
Obertastenbeläge	1.27
Optoelektronischer Kontakt	4.15–4.16
Orgelbänke	1.39–1.41
Orgelbank Verstellmechanik	1.42
Orgelchassis	1.16–1.21
Orgelgleichrichter	4.34–4.35
Orgelglockenspiel	1.43
Orgelkabel	5.23
Orgelrelais	5.02
Orgelspieltische	1.02–1.12
Orgelspieltisch Umbauten	1.13

P/Q

Pedalangriffswinkel Holz	2.26
Pedal Blattfeder	3.11
Pedalklavaturen	1.36–1.38
Pedalkontakt	5.09

Pedalkoppelfeder	3.12
Pedal Schenkelfeder	3.11
Pendelkugellager	3.05
Pistons	5.06–5.07
Plastikklemme	2.06
Plastiklager	2.06
Plastiklinsen	2.06
Plastikpulpete	2.06
Porzellan Registerschilder	3.23–3.24

R

Registeraufbauten	1.15
Registerknöpfe	3.21
Registermagnete	4.01–4.08
Registerschaltschrank	5.01
Registerschalter	5.10–5.12
Registerschilder Kunststoff	3.22
Registerschilder Porzellan	3.23–3.24
Registertaster	3.19
Registerwippen	3.18
Registerzugschalter	5.12
Registratur « H »	4.27
Regulierschraube für Registermechanik	3.05
Regulierstellschrauben	2.05
Regulierverbinder Holz	2.38
Rollmesser	6.06
RT-Konzept (Registermagnete)	4.07

S

Setzerkombination Druckknopfanordnung	4.28–4.29
Setzerkombination MP 92	4.23
Setzerkombination MP 95	4.24
Setzerkombination MP 98	4.25
Setzerkombination mit BUS Technologie	4.26
Setzerkombinationen Übersicht	4.20
Sicherungen	5.22
Sicherungshalter	5.22
Sicherungskasten ASK 4	5.22
Signalleuchte	5.13
Silberdraht	3.13
Spieltische und Spielschränke	1.02–1.12
Spieltischbeleuchtung	4.36–4.37
Spieltisch Gehäuseformen	1.02–1.03
Spieltisch Umbauten	1.13
Spiralfedern	3.12

Sch

Schalt draht	5.24
Schaltlitze	5.24
Schenkelfedern	3.11
Schleifendichtungsringe	3.10
Schlüsselschalter	5.20
Schnurlaufrolle	3.12
Schwellersteuerung	3.02
Schwelltritt	3.04
Schwelltrittlager	3.05
Schraubendreher	2.05 u. 6.02
Schwellwerk Anzeiger	5.21

St

Stahlachsen	2.09
Stahlrahmenchassis	1.16–1.17
Stahl Halbzeuge	3.15
Stahlrohr	3.15
Steckachsen	2.09

Steckkarten	
– Doppeldruckschaltungen	4.32
– Druckknopfschaltungen	4.32
Steckschlüssel 6-kant	2.05 u. 6.02
Steckwellenärmchen	2.18
Stellringe (Ringklemmen)	2.04
Steuerteil für Koppelmagnet	4.09
Steuerteil für Tremulantmagnet	4.10
Steuerung für Schweller Digitalanzeige	3.03
Stimmhörner	6.01

T

Tastenangriffsschraube	2.08
Tastenbeläge	1.27–1.28
Tastenfronten	1.27 u. 1.31
Tastenmechanik	1.34
Tastendruckwaage	6.04
Teilungsstab	6.04
Teilungsstreifen	6.04
Tontraktur Übersicht	4.12
Tonventilmagnete	5.03
Traktur Regulierverbinder	2.38
Tremulant	4.11
Tremulantmagnet	4.10
Trittaufgaben für Koppeltritte	2.19
Trittschilder	3.17

U

Umbau von Spieltischen	1.13
Untertasten	1.27–1.28
Untertastenbeläge	1.27
Untertastenfronten	1.27 u. 1.31
Übersicht Holzmechanikwinkel	2.32
Übersicht Setzerkombinationen	4.20

V

Varistor	5.13
Ventilfeder	3.11
Ventilmagnete	5.03
Ventilscheibenmagnete	5.05
Verstärkerschaltung 16-fach	4.17
Verstellmechanik Orgelbank	1.42
Voltmeter	5.21

W

Wellenärmchen AL	2.17
Wellenärmchen Holz	2.33–2.35
Wellenärmchen MS	2.16
Wellenbretter	1.22
Wellen AL	3.14
Wellenlager Holz	2.27
Wellenlager MS	2.02
Werkschilder	3.17
Werkzeuge und Hilfsmittel	6.02–6.08
Wiener Kapseln (Lagerböckchen)	2.02
Winkelbalken mit Holzmechanikwinkeln	2.24
Wippenbalken mit Holzmechanikwippen	2.24
Wippentaster	3.19
Wippmagnet	5.04
Winkelgelenke	3.06

X/Y/Z

Zangen	6.02
Zehnertastatur für Setzerkombination	4.28

Index of contents catalogue no. 6

A

Action levers made of AL	2.01
Action levers made of wood	2.24
Action magnet	5.04
Adjustable organ bench	1.39–1.41
Allen screw driver	2.05 and 6.02
AL-profiles	3.16
AL-roller arms	2.17
AL-rollers	3.14
AL-tracker guide	2.15
AL-tracker squares	2.14–2.15
AL-tubes	3.14
AL-wires	3.13
Amplifier circuit 16-fold	4.17
Axle for wooden bearing capsules	2.27
Axle grippers	6.02

B

Backfalls made of wood	2.25
Ball bearings	3.05
Ball coupler pedal	2.20
Ball joints	3.06
Beams with wooden backfalls	2.24
Beams with wooden tracker squares	2.24
Bearing bracket made of wood	2.26
Bearing brackets made of brass	2.02
Bearing capsules	2.27
Bend-a-light lamps	6.07
Bending pliers	6.02
Brass axle	2.26
Brass roller arms	2.16
Brass roller brackets	2.02
Brass tracker squares	2.10–2.13
Brass tracker wires	2.38
Brass tube	3.14
Brass wires	3.13

C

Cable	5.23–5.24
Carillon	1.43
Cashmere washer	3.08
Chassis	1.16–1.21
Clevis yokes	3.06
Coil springs	3.12
Collets	2.04
Combi module	4.30
Combination key	3.20
Connecting steel springs	2.18
Consoles	1.02–1.12
Console chassis	1.16–1.17
Console lighting equipment	4.36–4.37
Console rebuilding	1.13
Console shapes	1.02–1.03
Contact assemblies	5.08

Contact wipers	5.08
Contactometer	6.04
Control card for coupler magnet	4.09
Control card for swell digital display	3.03
Control card for tremolo magnet	4.10
Control unit for piston switch	4.32
Coupler contact unit	4.14
Coupler magnet	4.09
Coupler name plates	3.17
Coupler pedals	2.19
Coupler pedal treads	2.19
Coupler systems	4.18–4.19
Crescendo contact assembly	4.33
Crescendo pedal	4.33
Crescendo roller	4.33
Cymbalstars	1.44–1.45

D

Diode	5.14
Direct pallet magnets	5.05
Double push control card	4.32
Drawstops for setter combination	4.21
Drawstop knobs	3.21
Drawstop nameplates	3.22–3.24
Drawstop solenoids	5.12

E

Electronic coupler system EKS	4.18
Electronic coupler system (BUS technology)	4.19
ET-Design (Stop magnets)	4.06
External control card for two tremolo magnets	4.10

F

Fax order form	0.19
Felt washers and felt buttons	3.07–3.08
Felt lining	2.07
Form sheet manual keyboards	1.30
Fronts of natural keys	1.27 and 1.31
Fuse carrier	5.22
Fuses	5.22

G/H

General terms of trade	0.20–0.21
Headlamp	6.07
Height adjustment for organ bench	1.42

I/J

IM-Design (Stop magnets)	4.03–4.05
Indicator for crescendo or swell	5.21
Inspection mirror lightened	6.08
Installation tools for thumb pistons	5.19
Jumper wire	5.24

K

Key action	1.34
Key action screw	2.08
Key action overview	4.12
Key aligning tool (Key pin adjuster)	6.02
Keyboard assemblies	1.33
Keyboards manual	1.23–1.32
Keyboards pedal	1.36–1.38
Key cheeks	1.29
Key coverings	1.27–1.28
Key fronts	1.27 and 1.31

Key regulating screw	2.08
Key springs	3.11
Key switch	5.20
Knives	6.05–6.06
Knob for thumb piston	5.20

L

Lead purses	3.08
Lead weights	2.20
Leather knife	6.05
LED	5.13
Lightened inspection mirror	6.08
Lighting tools	6.07–6.08
Low consumption rectifier	4.35

M

Manual keyboard assemblies	1.33
Manual keyboard cheeks	1.29
Manual keyboard fronts	1.27 and 1.31
Manual keyboard form sheet	1.30
Manual keyboards	1.23–1.32
Manual nameplates	3.17
Mechanical action arms	2.21
Megi-Buffers	3.09
Metal protection hose	5.24
Micro fuses	5.22
MIDI design	4.31
Mounting device for stop magnets	4.02
Mounting strips	2.03
Mounting tools for thumb pistons	6.03
Multicontact switch unit	4.13
Music desks	3.01
Music desk mounting attachments	3.01

N

Naturals	1.27–1.28
Naturals coverings	1.27

O

Optoelectronic contacts	4.15–4.16
Order form sheet	0.19
Organ benches	1.39–1.41
Organ bench height adjustment	1.42
Organ cable	5.23
Organ carillon	1.43
Organ consoles	1.02–1.12
Organ console lighting equipment	4.36–4.37
Organ console rebuildings	1.13
Organ console shapes	1.02–1.03
Organ chassis	1.16–1.21
Organ rectifiers	4.34–4.35
Organ relay	5.02
Overview wooden tracker squares	2.32

P/Q

Pallet magnets	5.03
Pallet springs	3.11
Pedal action squares	2.26
Pedal contact	5.09
Pedal coupler spring	3.12
Pedal heel plate	3.11
Pedal keyboards	1.36–1.38
Pedal springs	3.11
Pedal toe spring	3.11

Pedal treads	2.19
Pilot lamp	5.13
Pistons	5.06–5.07
Piston switch control unit	4.32
Plastic bearing	2.06
Plastic buttons	2.06
Plastic connecting clip	2.06
Plastic pulldown seal	2.06
Pliers	6.02
Porcelain drawstop nameplates	3.23–3.24
Power supply	4.35
Press-fit roller arms	2.18
Pressure point simulation (toggle touch)	1.35
Pulldown seal mounting strips	2.03
Puller for bulbs	6.03
Pull-tweezer for piston caps	6.03

R

Registration “H”	4.27
Regulating connector made of wood	2.38
Regulating screw for mechanical stop action	3.05
Regulating screws	2.05
Relay units	5.02
Rivet square	2.07
Roller arms made of AL	2.17
Roller arms made of brass	2.16
Roller arms made of wood	2.33
Roller boards	1.22
Roller brackets made of brass	2.02
Roller brackets made of wood	2.27
Roller end bearings	2.09
Rollers made of AL	3.14
Rotary cutter	6.06
Rotary switch	5.13
RT-Design (Stop magnets)	4.07
Rubber buffer	3.08

S

Scale stick	6.04
Scale strips	6.04
Screw drivers	2.05 and 6.02
Self-aligning ball bearing	3.05
Semi-finished steel products	3.15
Setter combination disposition of thumb pistons	4.28–4.29
Setter combination MP 92	4.23
Setter combination MP 95	4.24
Setter combination MP 98	4.25
Setter combination PLC (BUS technology)	4.26
Setter combinations view	4.20
Shapes of consoles	1.02–1.03
Sharps	1.27–1.28
Sharps coverings	1.27
Silver wire	3.13
Slider seal rings	3.10
Socket wrench	2.05 u. 6.02
Spark arrester	5.13
Spring bracket	2.19
Spring stack contacts	5.08–5.09
Springs	3.11–3.12
Stranded wire	5.24
Steelframe chassis	1.16–1.17
Steel axles	2.09
Steel tubes	3.15

Stop action assembly (relay technique)	5.01
Stop assemblies	1.15
Stop key units	5.10–5.12
Stop keys	3.19
Stop magnets	4.01–4.08
String drive pull-eye	3.12
Swell engine	3.02
Swell pedal	3.04
Swell pedal bearing	3.05

T

Terminal strips	5.22
Thread rods	3.15
Thumb pistons	5.14–5.18, 5.20
Tilting tabs	3.18
Toe pistons	5.06–5.07
Toggle touch	1.35
Tools and utilities	6.02–6.08
Tracker connecting wire AL	2.07
Tracker connectors	2.39
Tracker guide made of AL	2.15
Tracker pendulums	2.40–2.41
Tracker regulating connector	2.38
Tracker shoes	2.36–2.37
Tracker squares made of AL	2.14–2.15
Tracker squares made of brass	2.10–2.13
Tracker squares made of wood	2.28–2.32
Tracker wires	2.38
Tremolo magnet	4.10
Tremulant	4.11
Tuning cones	6.01

U/V

Varistor	5.13
Voltmeter	5.21

W

Wires	3.13
Wooden action levers	2.24
Wooden backfall beams	2.24
Wooden backfalls	2.25
Wooden bearing bracket	2.26
Wooden bearing capsules	2.27
Wooden chassis	1.18–1.21
Wooden regulating connector	2.38
Wooden roller arms	2.33–2.35
Wooden roller brackets	2.27
Wooden pedal action squares	2.26
Wooden tracker square beams	2.24
Wooden tracker connectors	2.39
Wooden tracker parts	2.23–2.41
Wooden tracker pendulums	2.40–2.41
Wooden tracker shoes	2.36–2.37
Wooden tracker squares	2.28–2.31