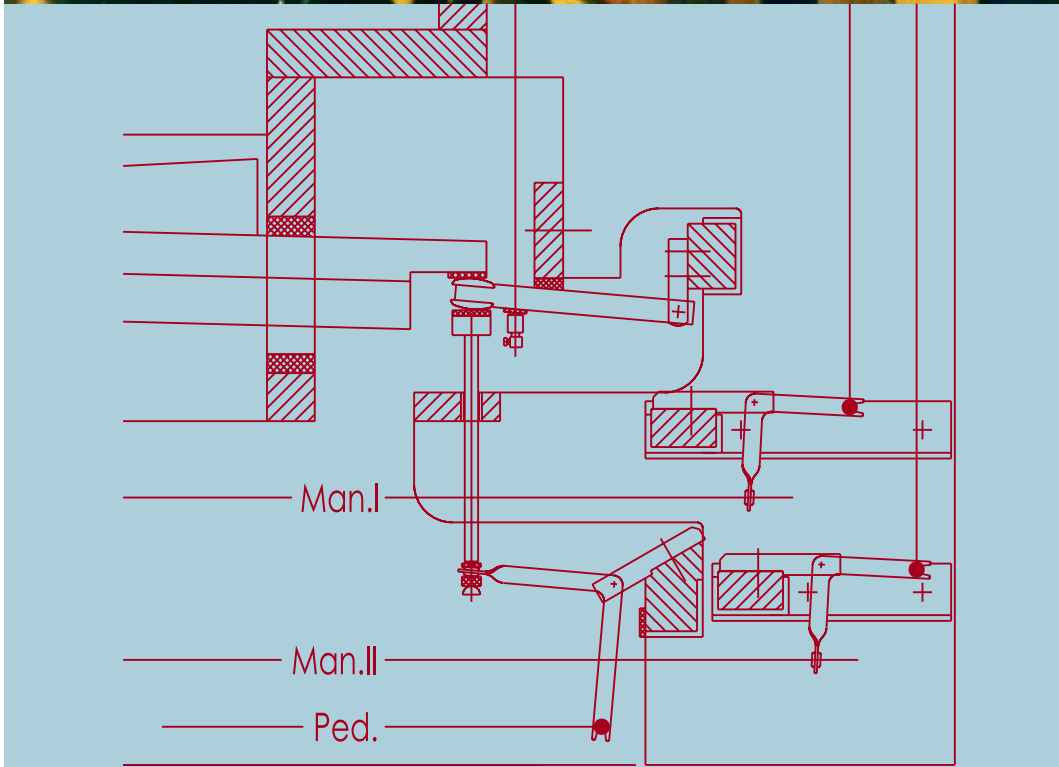




Mechanikteile aus Metall

Mechanical parts made of metal

1



AL
Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823



Threaded terminals

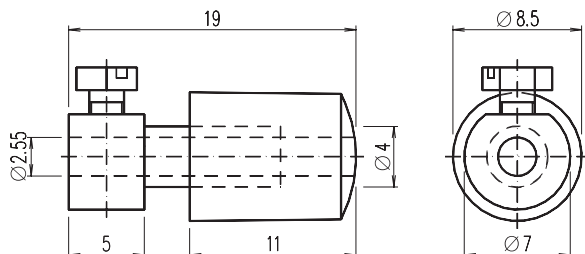
Boring 2.55 mm, \varnothing 7 mm, with regulating nut made of brown plastic.

Hexagonal screws No. 1 951 00 made of stainless high-grade steel are installed.

Made of aluminum.

Made of nicked brass.

Made of brass.



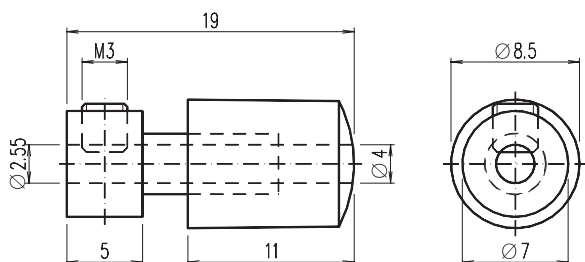
Boring 2.55 mm, \varnothing 7 mm, with regulating nut made of brown plastic.

Allen screws No. 1 950 10 made of stainless high-grade steel are installed.

Made of aluminum.

Made of brass.

Made of nicked brass.



Gewindeklemmen

Bohrung 2,55 mm, \varnothing 7 mm, mit Reguliermutter aus braunem Kunststoff.

Sechskantschrauben Nr. 1 951 00 aus rostfreiem Edelstahl sind eingedreht.

Aus Aluminium

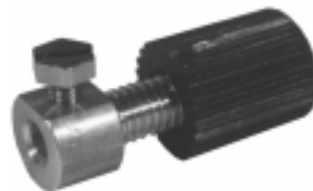
Aus Messing, vernickelt

Aus Messing, blank

1 101 01

1 101 02

1 101 03



Bohrung 2,55 mm, \varnothing 7 mm, mit Reguliermutter aus braunem Kunststoff.

Innensechskantschrauben Nr. 1 950 10 aus rostfreiem Edelstahl sind eingedreht.

Aus Aluminium

Aus Messing, blank

Aus Messing, vernickelt

1 101 04

1 101 05

1 101 06



Ring terminals (set collar)

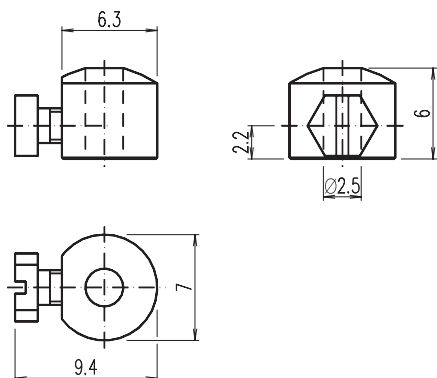
Boring 2.6 mm, \varnothing 7 mm.

Hexagonal screws No. 1 951 00 made of stainless high-grade steel are installed.

Made of aluminum.

Made of nicked brass.

Made of brass.



Ringklemmen (Stelling)

Bohrung 2,6 mm, \varnothing 7 mm.

Sechskantschrauben Nr. 1 951 00 aus rostfreiem Edelstahl sind eingedreht.

Aus Aluminium

Aus Messing, vernickelt

Aus Messing, blank

1 101 11

1 101 12

1 101 13



Ringklemmen (Stelling)

Bohrung 2,6 mm.

Innensechskantschrauben Nr. 1 950 10 aus rostfreiem Edelstahl sind eingedreht.

- 1 101 14 Aus Aluminium, Ø 7 mm
- 1 101 15 Aus Messing, blank
- 1 101 16 Aus Messing, vernickelt



Ring terminals (set collar)

Boring 2.6 mm.

Allen screws No. 1 950 10 made of stainless high-grade steel are installed.

- Made of aluminum, Ø 7 mm.
- Made of brass.
- Made of nickeled brass.

- 1 101 17 Aus Aluminium, Ø 9 mm
- 1 101 18 Aus Messing, blank
- 1 101 19 Aus Messing, vernickelt



- Made of aluminum, Ø 9 mm.
- Made of brass.
- Made of nickeled brass.

Ringklemmen mit Schlitz

- 1 101 30 Aus Messing vernickelt, gleiche Ausführung wie Nr. 1 101 15 passend für Drähte 1,5 - 2,5 mm Ø. Diese Ringklemmen zum nachträglichen Einsetzen in Traktursysteme können äußerst zeitsparend sein und mitunter aus großer Verlegenheit helfen. Die Ringklemmen werden mit Inbusschrauben geliefert. Sechskantschrauben auf Anfrage.

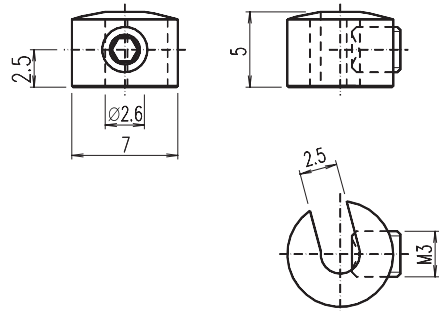


Ring terminal, slotted (set collar)

Made of nickeled brass, same as No. 1 101 15 for wires 1,5 - 2,5 mm Ø.

Slotted set collars can be put on action wires after installation and save a lot of time.

Allen screws are standard, with hexagonal screws upon request.



Schraubklemmen

Aus Messing, vernickelt.

- 1 101 20 2 Schrauben.
- 1 101 21 4 Schrauben, die extra zu bestellen sind und lose beigefügt werden, Sechskantschrauben Nr. 1 951 01.



1 101 20

Connector terminals

Made of nickeled brass.

With 2 screws.

With 4 screws, which are to be ordered extra and will be added separately, hexagonal screws No. 1 951 01 .



1 101 21

Axle holders

Made of stainless steel.
With 2 screw holes
With 1 screw hole



1 102 01

Wiener Kapseln

Aus V2A-Stahl.
Mit 2 Schraubenlöchern
Mit 1 Schraubenloch

1 102 00
1 102 01



1 102 00

Axle holders

Made of stainless steel. With ring terminal riveted,
for fitting into squares No. 1 132 19.

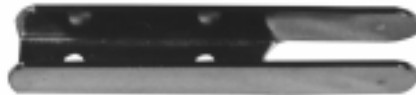
**Kapselanhänger**

Aus V2A Stahl. Mit eingieteteter Ringklemme. Zum
Einsetzen in Winkel Nr. 1 132 19.

1 102 02

Axle holders

Made of tinned brass, with 2 screw holes,
length 55 mm. Special feature: These holders can
be used for manual divisions at an oblique angle up
to 45°.

**Kapseln**

Aus Messing, verzinkt, mit 2 Schraubenlöchern,
Länge 55 mm. Besonderer Vorteil: Diese Kapsel
kann bei Klaviaturteilung in einer Schräge bis 45°
aufgesetzt werden.

1 103 00

Axle holders

Made of tinned brass, with riveted, threaded stem.
Total length 55 mm, threaded wire 3.5 mm thick,
thread 15 mm long. Used in conjunction with metal
squares, tracker connectors and light metal levers.
Well-suited for oblique pull-down actions.

**Stielkapsel**

Aus Messing, verzinkt, mit angenietetem Stiel und
Rollgewinde. Gesamtlänge 55 mm, Gewindedraht
3,5 mm stark mit einem 15 mm langem Gewinde.
Wird verwendet in Verbindung mit Metallwinkeln,
Abstraktenverbindern und Leichtmetallwippen.
Schrägabzug ebenfalls gut ausführbar.

1 104 00

Made of brass, with thin stem 3 mm Ø,
thread 15 mm long.

Aus Messing, blank, mit dünnem Stiel,
Stärke 3 mm Ø, und Rollgewinde, 15 mm lang.

1 104 10

Achsen

- 1 105 00 Aus rostfreiem, gehärtetem Stahl. Länge 9 mm, 1,8 mm stark.
Zum Einsetzen in Winkel Nr. 1 132 00-02, Koppelhebel Nr. 1 150 00-12 und 1 151 00, sowie Abstraktenpendel Nr. 1 108 00.

Small axles

Made of hardened, stainless steel. Length 9 mm, 1.8 mm thick.
For inserting into squares No. 1 132 00-02, coupler levers No. 1 150 00-12 and 1 151 00 as well as into tracker pendulums No. 1 108 00.



Achsen

Aus Messing
Für Holzkapseln mit Austuchung

	Länge	Stärke
1 105 10	8 mm	1,65 mm
1 105 11	13 mm	1,80 mm
1 105 12	25 mm	1,80 mm

Small axles

Made of brass.
For wooden axle holders with cloth bushing.

	Length	Thickness
	8 mm	1.65 mm
	13 mm	1.80 mm
	25 mm	1.80 mm

Für Holzkapseln mit Resitexlagerung

	Länge	Stärke
1 105 20	12,7 mm	2,10 mm
1 105 21	25,0 mm	2,10 mm

For wooden axle holders with phenolic fibre bushing.

	Length	Thickness
	12.7 mm	2.10 mm
	25.0 mm	2.10 mm



Abstraktenpendel

- 1 108 00 Aus Messing, verzinkt.
Länge 62 mm, 1,3 mm stark, Angriff querschränkt. Mit Achse Nr. 1 105 00 und lose beigefügter Kunststofflinse Nr. 4 098 02, die extra zu bestellen ist. Wird besonders verwendet mit der Messingkapsel Nr. 1 103 00.

Tracker pendulums

Made of tinned brass.
Length 62 mm, 1.3 mm thick, one end twisted, with separate plastic button No. 4 098 02 which is to be ordered separately. The other end is equipped with steel axle No. 1 105 00. Specifically used with axle holder No. 1 103 00.



Squares

Made of tinned brass. With leathered borings, center boring approx. 1.8 mm Ø.

Length of legs 65 mm

Length of legs 65 mm

Length of legs 50 mm

Length of legs 50 mm

Length of leg = center of leather nut to center of boring.

Winkel

Aus Messing, verzinkt. Mit belederten Bohrungen, mittlere Bohrung ca. 1,8 mm Ø

Schenkellänge 65 mm

Schenkellänge 65 mm

Schenkellänge 50 mm

Schenkellänge 50 mm

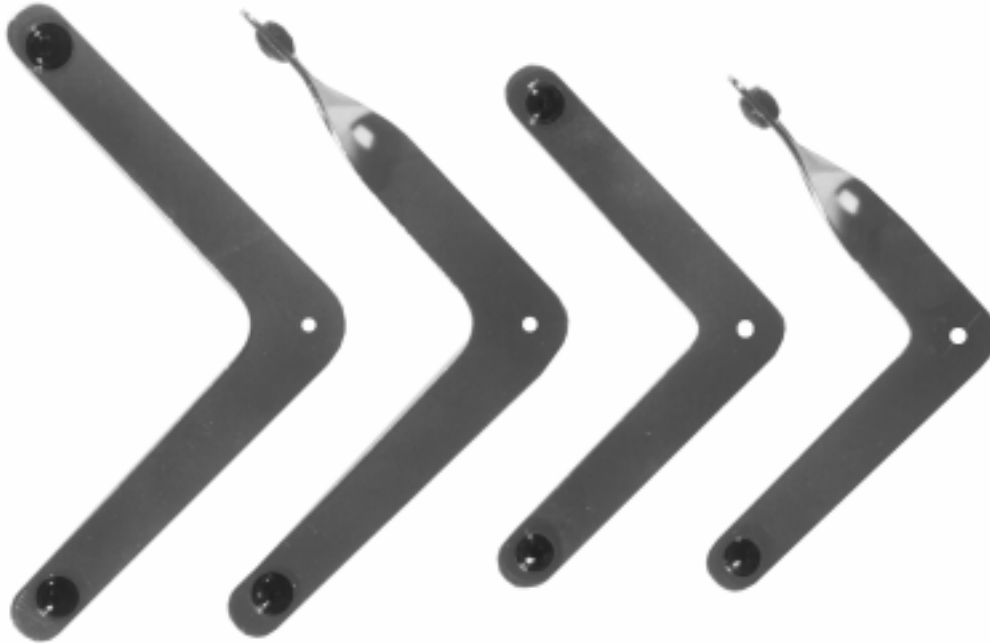
Schenkellänge = von Mitte Ledermutter bis Mitte Bohrung.

1 130 00

1 130 01

1 130 02

1 130 03



1 130 00

1 130 01

1 130 02

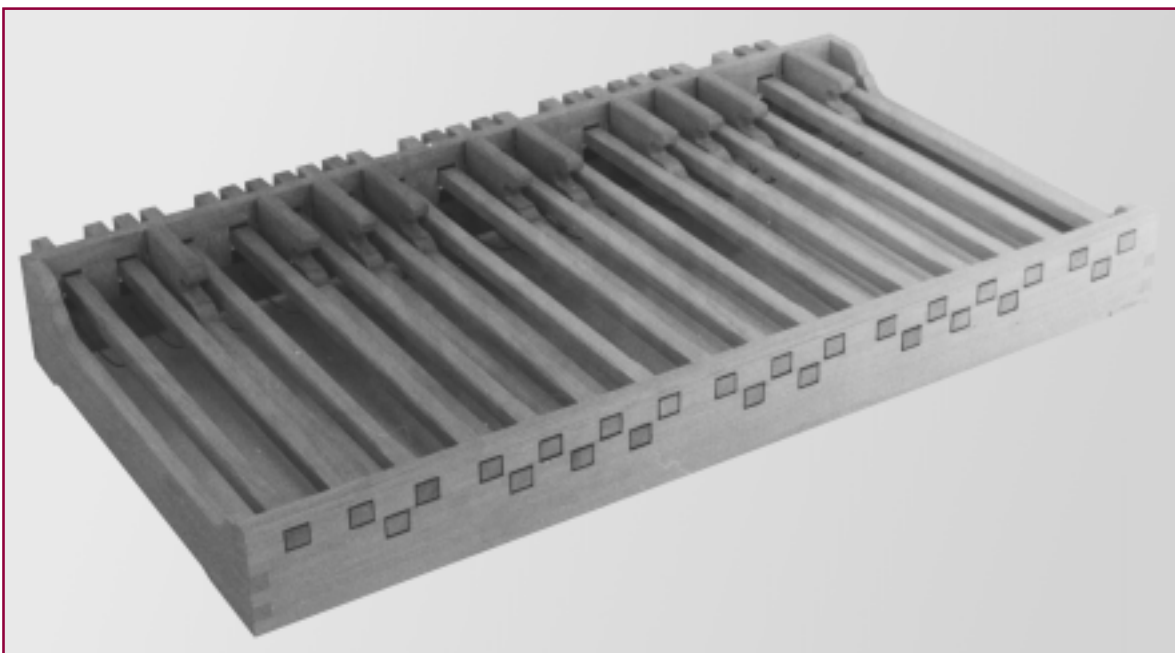
1 130 03

For suitable studs, see No. 2 186 00/01.

All squares made of tinned brass are also available in plain brass.

Passende Holzkapseln siehe Nr. 2 186 00/01.

Alle Messingwinkel können auch in Messing, blank, geliefert werden.



Winkel

Aus Messing, verzinkt. Angefaßt mit Holzkapsel
Nr. 2 186 00. Länge der Holzkapsel 63 mm.

- 1 130 10 Mit Winkel Nr. 1 130 00
- 1 130 11 Mit Winkel Nr. 1 130 01
- 1 130 12 Mit Winkel Nr. 1 130 02
- 1 130 13 Mit Winkel Nr. 1 130 03



Squares

Made of tinned brass. Fitted with wooden stud
No. 2 186 00. Length of wooden stud 63 mm.

- With square No. 1 130 00
- With square No. 1 130 01
- With square No. 1 130 02
- With square No. 1 130 03

Aus Messing, verzinkt. Angefaßt mit Holzkapsel
Nr. 2 186 01. Länge der Holzkapsel 63 mm.

- 1 130 20 Mit Winkel Nr. 1 130 00
- 1 130 21 Mit Winkel Nr. 1 130 01
- 1 130 22 Mit Winkel Nr. 1 130 02
- 1 130 23 Mit Winkel Nr. 1 130 03

Made of tinned brass. Fitted with wooden stud
No. 2 186 01. Length of wooden stud 63 mm.

- With square No. 1 130 00
- With square No. 1 130 01
- With square No. 1 130 02
- With square No. 1 130 03



Squares

Made of tinned brass.
 Fitted with metal stud. Length of metal stud 40mm.
 With square No. *1 130 00*
 With square No. *1 130 01*
 With square No. *1 130 02*
 With square No. *1 130 03*

Winkel

Aus Messing, verzinkt. Angefaßt mit Metallkapsel.
 Länge der Metallkapsel 40 mm.
 Mit Winkel Nr. *1 130 00* 1 130 30
 Mit Winkel Nr. *1 130 01* 1 130 31
 Mit Winkel Nr. *1 130 02* 1 130 32
 Mit Winkel Nr. *1 130 03* 1 130 33



Made of tinned brass. For horizontal arrangement.
 Bushed with laminated fabric fitting pressed in as
 the axle bearing. Round headed screws No. *1 952 03*
 can be used as axle together with 2 washers each
 No. *1 955 16*.
 Length of legs 50 mm (= center of plastic buttons to
 center of axle).
 Straight ends
 One end twisted, the other end straight

Aus Messing, verzinkt. Für liegende Anordnung.
 Buchsen mit eingepreßter Hartgewebeeinlage für
 Achslagerung. Als Achse können Rundkopf-
 schrauben Nr. *1 952 03* verwendet werden, zusam-
 men mit je 2 Unterlegscheiben Nr. *1 955 16*.
 Schenkellänge 50 mm (= von Mitte Kunststofflinse bis
 Mitte Achse).
 Beide Enden gerade 1 131 00
 Ein Ende geschränkt, das andere Ende gerade 1 131 01



For suitable plastic buttons see No. *4 098 00-11*.

Passende Kunststofflinsen siehe Nr. *4 098 00-11*.

Winkel

Schenkellänge 50 mm (= von Mitte Kunststofflinse bis Mitte Achse).

Mit eingienieteten Achsen Nr. 1 105 00.

1 132 00 Beide Enden gerade
Aus Messing, verzinkt
1 132 10 Aus Aluminium

1 132 01 Ein Ende geschränkt
Aus Messing, verzinkt
1 132 11 Aus Aluminium

1 132 02 Beide Enden geschränkt
Aus Messing, verzinkt
1 132 12 Aus Aluminium

Squares

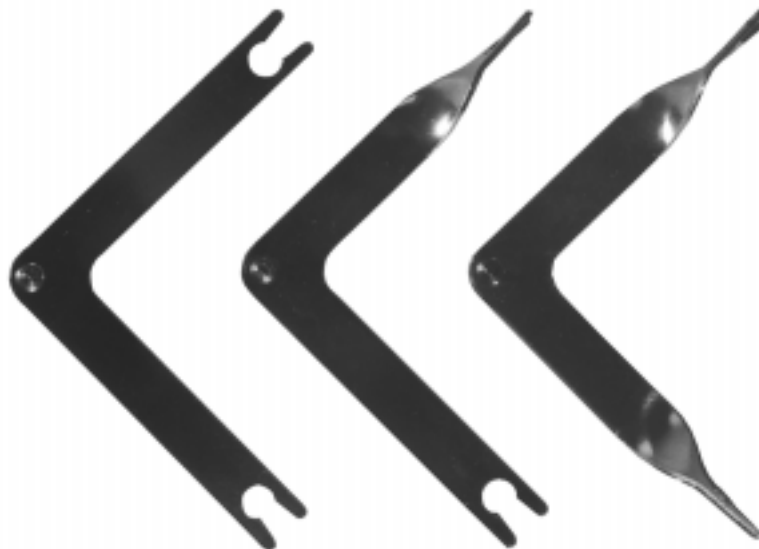
Length of legs 50 mm (= center of plastic buttons to center of axle).

With steel axles No. 1 105 00 riveted.

Straight ends
Made of tinned brass
Made of aluminium

One end twisted
Made of tinned brass
Made of aluminium

Both ends twisted
Made of tinned brass
Made of aluminium



1 132 00 /10

1 132 01/11

1 132 02/ 12

Bitte geben Sie die gewünschten Kapseln an:
Nr. 1 102 00, 1 102 01, 1 103 00 oder 1 104 00.
Diese sind extra zu bestellen und werden lose beigefügt.

Passende Kunststofflinsen siehe Nr. 4 098 00-11.

Please state which axle holders are required:
No. 1 102 00, 1 102 01, 1 103 00 or 1 104 00.
These are to be ordered extra and will be added separately.

For suitable plastic buttons see No. 4 098 00-11.

Squares

Fitted with wooden stud No. 2 186 00.

Length of wooden stud 63 mm.

Made of tinned brass

With square No. 1 132 00

With square No. 1 132 01

With square No. 1 132 02

Made of aluminium

With square No. 1 132 10

With square No. 1 132 11

With square No. 1 132 12

Winkel

Angefaßt mit Holzkapsel Nr. 2 186 00.

Länge der Holzkapsel 63 mm.

Aus Messing, verzinnt

Mit Winkel Nr. 1 132 00

1 132 03

Mit Winkel Nr. 1 132 01

1 132 04

Mit Winkel Nr. 1 132 02

1 132 05

Aus Aluminium

Mit Winkel Nr. 1 132 10

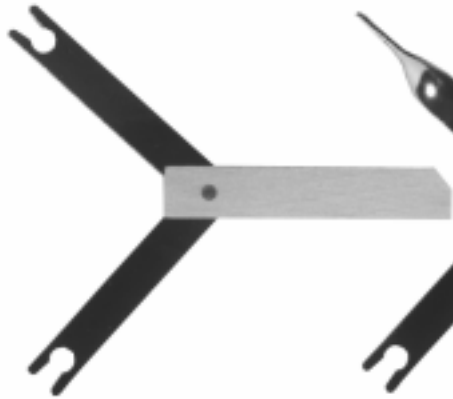
1 132 13

Mit Winkel Nr. 1 132 11

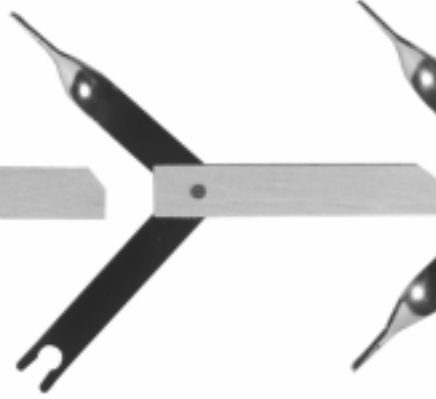
1 132 14

Mit Winkel Nr. 1 132 12

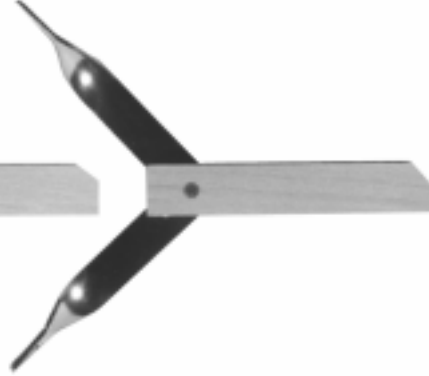
1 132 15



1 132 03/13



1 132 04/14



1 132 05/15

Fitted with wooden stud No. 2 186 01.

Length of wooden stud 63 mm

Made of tinned brass

With square No. 1 132 00

With square No. 1 132 01

With square No. 1 132 02

Made of aluminium

With square No. 1 132 10

With square No. 1 132 11

With square No. 1 132 12

Angefaßt mit Holzkapsel Nr. 2 186 01.

Länge der Holzkapsel 63 mm.

Aus Messing, verzinnt

Mit Winkel Nr. 1 132 00

1 132 06

Mit Winkel Nr. 1 132 01

1 132 07

Mit Winkel Nr. 1 132 02

1 132 08

Aus Aluminium

Mit Winkel Nr. 1 132 10

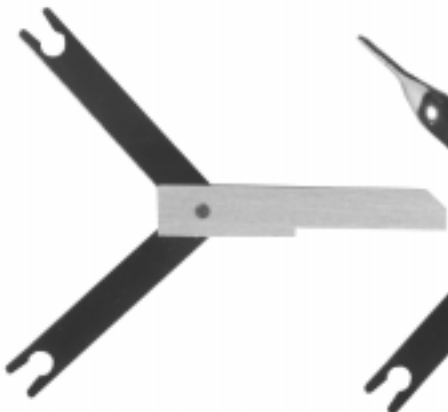
1 132 16

Mit Winkel Nr. 1 132 11

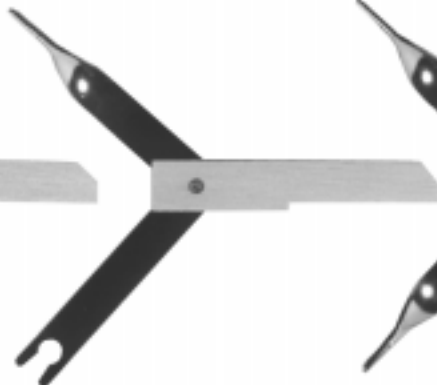
1 132 17

Mit Winkel Nr. 1 132 12

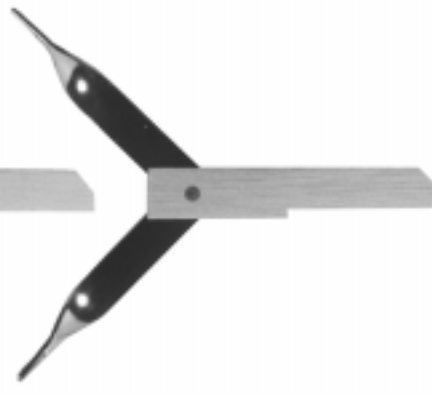
1 132 18



1 132 06/16



1 132 07/17



1 132 08/18

For suitable plastic buttons see No. 4 098 00-11.

Passende Kunststofflinsen siehe Nr. 4 098 00-11.

Winkel

1 132 19 Aus Aluminium, mit eingienieteten Achsen Nr. 1 105 00. Schenkellänge von Achspunkt zu Achspunkt 50 mm.

1 132 21 Aus Aluminium. Mit 3 verschiedenen Achspunkten an einem Schenkel.



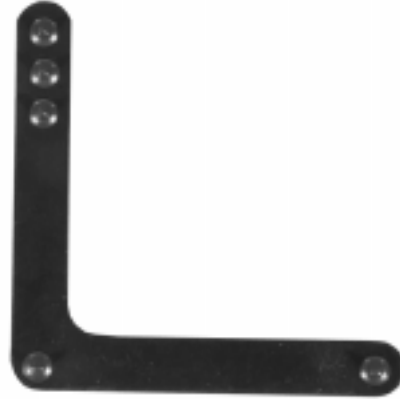
1 132 19

Kapselanhänger Nr. 1 102 02 oder Kapseln Nr. 1 102 00 und 1 103 00 sind extra zu bestellen und werden lose beigelegt.

Squares

Made of aluminium, with axles No. 1 105 00 riveted. Length of leg from axle point to axle point 50 mm.

Made of aluminium. With 3 different axle points on one leg.

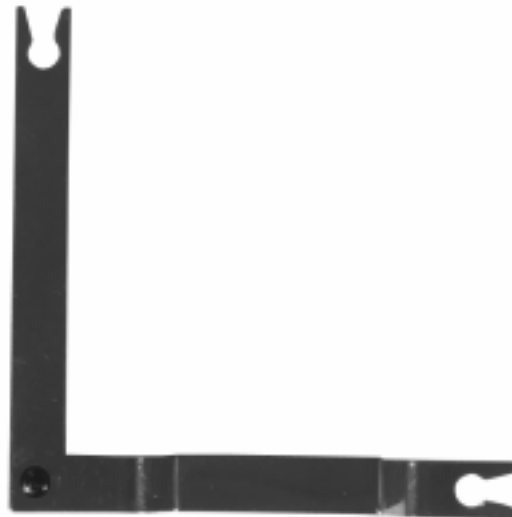


1 132 21

Axle holders No. 1 102 02 or No. 1 102 00 and 1 103 00 are to be ordered extra and will be added separately.

Winkel

1 132 30 Aus Aluminium, mit eingienieteter Achse Nr. 1 105 00. Ein Schenkel ist zweimal abgewinkelt. Schenkellänge von Mitte Achse bis Mitte Linse 75 mm.



Kapseln (Nr. 1 102 00-01 + 1 103 00) und Kunststofflinsen (No. 4 098 00-11) sind extra zu bestellen und werden lose beigelegt.

Squares

Made of aluminium, with axles No. 1 105 00 riveted. One leg is angled twice. Length of leg from center of axle to center of button 75 mm.

Axle holders (No. 1 102 00-01 + 1 103 00) and plastic buttons (No. 4 098 00-11) are to be ordered extra and will be added separately.

Coupler levers

Made of aluminium, with steel axle No. 1 105 00. Slots and borings felted. One end can be provided milled off laterally and with a slot for inserting plastic buttons No. 4 098 00. The other end can be provided twisted, with borings and slots. Also used as mechanical backfall in straight, oblique or radiating arrangements.

The following coupler levers can also be supplied in other dimensions. In this case we ask to have a sketch showing the distance between the action points and the axle.

For manual shift couplers.

75 mm from the axle point to the beginning of the slot, and 103 mm to the end of the slot.



For coupling Manual I to Pedal. 175 mm from Pedal to manual action point.



For coupling Manual II to Pedal. 210 mm from Pedal to manual action point. Distance between manual action points, 35 mm.



Example of a coupler lever of special design.



Accessories for coupler levers see:

Spring

Regulating screw

Punchings made of felt and leather

Koppelhebel

Aus Aluminium, mit eingesetzter Achse Nr. 1 105 00. Schlitz und Bohrungen befilzt. Ein Ende kann seitlich abgefräst und mit Schlitzloch versehen werden, zum Einführen von Kunststofflinsen Nr. 4 098 00. Das andere Ende kann quer gekröpft und mit Bohrungen oder Schlitzlöchern versehen werden. Verwendbar auch als Mechanikwippe in gerader, schräger oder strahlenförmiger Anordnung.

Die folgenden Koppelhebel können auch in anderer Abmessungen geliefert werden. In diesem Fall bitten wir, uns eine Skizze zu übersenden, aus der die Entfernung vom Angriff bis zur Achse ersichtlich ist.

Für Manual-Schiebekopplungen.

75 mm vom Achspunkt bis Schlitzanfang und 103 mm bis Schlitzende.

1 150 00

Für Kopplung Manual I und Pedal. 175 mm von Pedal- bis Manualabzug.

1 150 11

Für Kopplung Manual II und Pedal. 210 mm von Pedal- bis Manualabzug. Entfernung der Manualabzüge 35 mm.

1 150 12

Beispiel eines Koppelhebels in Sonderanfertigung.

Zubehör für Koppelhebel siehe:

Druckfeder

1 806 30

Regulierschraube

1 941 01

Filz- und Lederscheiben

4 093 20-28

Wellenärmchen

Stärke 4,5 mm, Gewinde 15 mm lang.
Aus Messing, verzinkt.

- 1 222 00 45 mm lang
- 1 222 01 50 mm lang
- 1 222 02 60 mm lang
- 1 222 03 70 mm lang

Aus Aluminium.

- 1 222 20 45 mm lang
- 1 222 21 50 mm lang
- 1 222 22 60 mm lang
- 1 222 23 70 mm lang

Länge = von Mitte Linse bis Anfang Rollgewinde.



Roller arms

Thickness 4.5 mm, thread 15 mm.
Made of tinned brass.

- 45 mm long
- 50 mm long
- 60 mm long
- 70 mm long

Made of aluminium.

- 45 mm long
- 50 mm long
- 60 mm long
- 70 mm long

Length = from center of button to inside edge of thread.

Stärke 4,5 mm, Zapfen 15 mm, 3,5 mm Ø.
Aus Messing, verzinkt.

- 1 222 04 30 mm lang
- 1 222 05 40 mm lang
- 1 222 06 45 mm lang
- 1 222 07 50 mm lang

Aus Aluminium.

- 1 222 24 30 mm lang
- 1 222 25 40 mm lang
- 1 222 26 45 mm lang
- 1 222 27 50 mm lang

Länge = von Mitte Linse bis Anfang Zapfen.

Thickness 4.5 mm, plug 15 mm, 3.5 mm Ø.
Made of tinned brass.

- 30 mm long
- 40 mm long
- 45 mm long
- 50 mm long

Made of aluminium.

- 30 mm long
- 40 mm long
- 45 mm long
- 50 mm long

Length = from center of button to inside edge of plug.



- 1 222 08 Stärke 4,5 mm, Gewinde 22 mm, aus Messing, verzinkt. Länge* 67 mm, abgewinkelter Teil 35 mm.

Thickness 4.5 mm, thread 22 mm, made of tinned brass. Length* 67 mm, length of angled part 35 mm.

- 1 222 09 Stärke 4,5 mm, Zapfen 15 mm, aus Messing, verzinkt. Länge* 67 mm, abgewinkelter Teil 30 mm.

Thickness 4.5 mm, plug 15 mm, made of tinned brass. Length* 67 mm, length of angled part 30 mm.



1 222 08



1 222 09

*Länge = von Mitte Linse bis Mitte Ø des abgewinkelten Teils.

*Length = from center of button to center of Ø of the angled portion.

Passende Kunststofflinsen siehe Nr. 4 098 00-11.

For suitable plastic buttons, see No. 4 098 00-11.

Roller arms

Thickness 4,5 mm, thread 4 mm, for bearing insert
No. 1 234 03/04.

Made of tinned brass.

49 mm long

34 mm long

64 mm long

Made of aluminium.

49 mm long

34 mm long

64 mm long

Length = from center of button to inside edge of thread.



Thickness 4,5 mm, thread 4 mm, for bearing insert
No. 1 234 03/04. Length* 65 mm, length of angled
portion 15 mm. Made of tinned brass.

*Length = from center of button to center of the \varnothing of the
angled portion.



All roller arms made of tinned brass can also be
supplied made of plain brass or of high-grade steel,
4 mm \varnothing .

For suitable plastic buttons, see No. 4 098 00-11.

Wellenärmchen

Stärke 4,5 mm, Gewinde 4 mm, für Einstecklager
Nr. 1 234 03/04.

Aus Messing, verzinkt.

49 mm lang

34 mm lang

64 mm lang

Aus Aluminium.

49 mm lang

34 mm lang

64 mm lang

Länge = von Mitte Linse bis Anfang Rollgewinde.

1 222 10

1 222 12

1 222 13

1 222 30

1 222 32

1 222 33

Stärke 4,5 mm, Gewinde 4 mm, für Einstecklager Nr.
1 234 03/04. Länge* 65 mm, Länge des abge-
winkelten Teils 15 mm. Aus Messing, verzinkt.

*Länge = von Mitte Linse bis Mitte \varnothing des abgewinkelten Teils.

1 222 11

Alle Messingwellenärmchen sind auch in Messing,
blank und ebenso in Edelstahl 4 mm \varnothing lieferbar.

Passende Kunststofflinsen siehe Nr. 4 098 00-11.

Roller brackets

Made of tinned brass.

Length of leg for fixing 26 mm, distance from
angle to center of button 11 mm, 11 mm wide.



Suitable axle pins No. 1 526 06 and 1 526 08.

For suitable plastic buttons see No. 4 098 00-11.

Wellenhalter

Aus Messing, verzinkt. Schenkel für Befestigung
26 mm lang, von Abwinkelung bis Mitte Linse
11 mm hoch, 11 mm breit.

1 234 00

Passende Achsstifte Nr. 1 526 06 und 1 526 08.

Passende Kunststofflinsen siehe Nr. 4 098 00-11.

Einstecklager

Aus Messing, vernickelt. Für Wellen Nr. 1 866 00-04, für Wellenhalter Nr. 1 234 00 und 2 187 00-31 oder für Rohre mit Innen-Ø 6 mm.

- 1 234 03 Ø Achse 1,65 mm, Querbohrung M 4
- 1 234 04 Ø Achse 2,00 mm, Querbohrung M 4



Bearing inserts

Made of nicked brass. For aluminium rollers No. 1 866 00-04, for roller brackets No. 1 234 00 and 2 18700-31 or for tubing with inside Ø 6 mm.

- Ø axle 1.65 mm, lateral boring M 4
- Ø axle 2.00 mm, lateral boring M 4

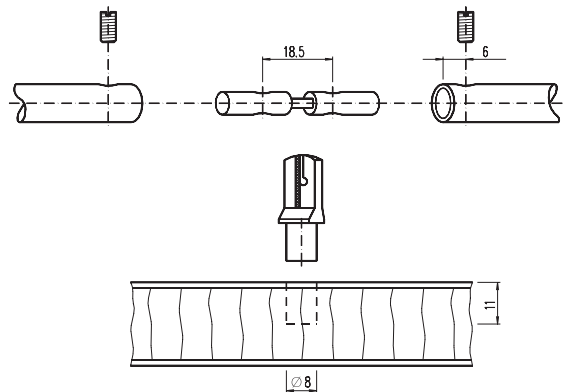
Zwischenlager

- 1 268 00 Aus Stahl, vernickelt, mit zwei Gewindestiften M 4 x 8 mm, Gesamtlänge 40 mm. Für Wellen Nr. 1 866 00-04, für Wellenhalter Nr. 1 234 00 und 2 187 00-31 oder für Rohre mit Innen-Ø 6 mm.



Intermediate bearing inserts

- Made of nicked steel, with two screwed pins M 4 x 8 mm, total length 40 mm. For aluminium rollers No. 1 866 00-04, for roller brackets No. 1 234 00 and 2 18700-31 or for tubing with inside Ø 6 mm.



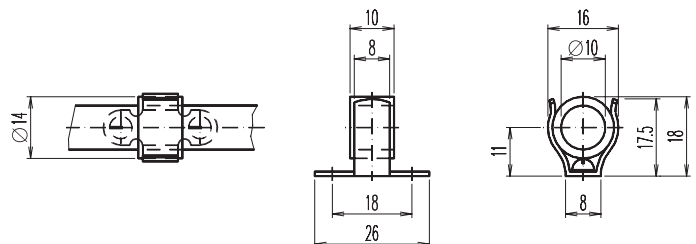
Zur Zwischenlagerung der Wellen werden Wellenhalter aus Holz, Nr. 2 187 10 + 12 verwendet (siehe Zeichnung). Der Wellenhalter ist an der Oberseite aufgeschnitten und mit Kerntuch ausgetucht, damit man ihn auf die Achse stecken kann, Bohrung der Wellen 4 mm.

Das Nadellager, auf ein Rohr mit 10 oder 8 mm Außen-Ø aufgeschoben, wird in eine Halterung aus nichtrostendem Edelstahl eingeschnappt. Fertig!

Wooden roller brackets No. 2 187 10 + 12 are used to support the intermediate bearing (see sketch). The roller bracket is slotted and bushed with cloth so that the bearing may be inserted and removed. Boring of the rollers, 4 mm. The needle bearing is slipped over a roller with an outside diameter of 10 or 8 mm and then snapped into the stainless steel holder. That's all. And it's easy to take apart.

- 1 268 10 Wellenzwischenlager für 10 mm Wellen mit Nadellager.
- 1 268 11 Wellenzwischenlager für 8 mm Wellen mit Nadellager.

Intermediate bearing for 10 mm rollers with needle bearing.
Intermediate bearing for 8 mm rollers with needle bearing.



Threaded wires

Made of tinned, spring elastic-brass.

Gewindedrähte

Aus federhartem Messing, verzinkt.

Länge Length	Rollgewinde an den Enden Threaded at both ends	Drahtstärke Thickness of wire	
48 mm	15 und 15 mm	1,65 mm	1 318 00
60 mm	9 und 16 mm	2,50 mm	1 318 01
68 mm	10 und 24 mm	1,80 mm	1 318 02
68 mm	10 und 24 mm	2,00 mm	1 318 03
68 mm	10 und 24 mm	2,20 mm	1 318 04
76 mm	31 und 22 mm	2,00 mm	1 318 05
85 mm	18 und 30 mm	2,00 mm	1 318 06
85 mm	30 und 30 mm	2,00 mm	1 318 07
90 mm	25 und 25 mm	2,00 mm	1 318 08
90 mm	25 und 25 mm	2,20 mm	1 318 09
90 mm	25 und 25 mm	2,50 mm	1 318 10
95 mm	31 und 40 mm	2,00 mm	1 318 11
135 mm	70 und 25 mm	2,00 mm	1 318 12
135 mm	70 und 25 mm	2,20 mm	1 318 13
135 mm	70 und 25 mm	2,50 mm	1 318 14



Length 110 mm, thickness 2 mm.
Thread 38 mm, smooth part 26 mm, thread 25 mm,
smooth part 21 mm.

Länge 110 mm, Drahtstärke 2 mm.
38-mm-Gewinde, 26 mm frei, 25-mm-Gewinde,
21 mm frei.

1 318 15



Length 110 mm, thickness 2 mm.
Thread 25 mm, smooth part 10 mm, thread 35 mm,
smooth part 30 mm, thread 10 mm.

Länge 110 mm, Drahtstärke 2 mm,
25 mm Gewinde, 10 mm frei, 35-mm-Gewinde,
30 mm frei, 10-mm-Gewinde.

1 318 16



Thickness 2,5 mm, thread 10 mm.
Length 50 mm
Length 70 mm

Drahtstärke 2,5 mm, Gewinde 10 mm.
Länge 50 mm
Länge 70 mm

1 318 17

1 318 18



Length 50 mm thickness 2,5 mm, thread 10 mm.

Länge 50 mm, Drahtstärke 2,5 mm, Gewinde 10 mm.

1 318 19



*Other threaded wires upon request. Wires can
also be supplied in plain brass, high-grade steel,
German silver or bronze if required.*

*Andere Gewindedrähte auf Anfrage.
Auf Wunsch liefern wir auch: Messing blank,
Edelstahl, Neusilber oder Bronze.*

Gewindedrähte

Aus Messing, verzinkt.
Zum Eindrehen in Abstraktenkappen aus Holz.
Gesamtlänge 55 mm, Drahtstärke 1,65 mm.
Gewinde 12 mm

1 318 20



Threaded wires

Made of tinned brass.
For fixing into tracker tops made of wood.
Total length 55 mm, thickness 1.65 mm.
Thread 12 mm

1 318 21

Gewinde 35 und 12 mm

Threads 35 and 12 mm



1 318 22

Gewinde 12 mm, mit Haken versehen

Thread 12 mm, with hook



1 318 23

Gewinde 12 mm, mit Haken versehen, verwendbar
mit der Sicherungsscheibe Nr. 4 092 50.

12 mm thread, provided with hooks, for use with
safety discs No. 4 092 50.



*Andere Gewindedrähte auf Anfrage.
Auf Wunsch liefern wir auch: Messing blank,
Edelstahl, Neusilber oder Bronze.*

*Other threaded wires upon request. Wires can
also be supplied in plain brass, high-grade steel,
German silver or bronze if required.*

Drähte mit Linksgewinde

1 318 30

Länge 65 mm, 1,65 mm Ø.
25 mm Linksgewinde, 30 mm frei, 10 mm Rechts-
gewinde für Mechanikregulierer Nr. 2 182 52.

Wires with left-hand thread

Length 65 mm, 1.65 mm Ø
25 mm left-hand thread, smooth part 30 mm,
10 mm right-hand thread for Tracker Regulator
No. 2 182 52.



Tracker wires

Made of tinned brass, medium hard.
Length 80 mm, thickness 1.65 mm, unthreaded,
length of angled piece 10 mm.



Length 90 mm, thickness 1.8 mm, 40 mm threaded,
length of angled piece 10 mm.
Length 70 mm, thickness 1.8 mm, 20 mm left-hand
thread, length of angled piece 10 mm.



Mounting example: Connection of tracker wire
No. 1 319 01 with tracker.

**Abstraktendrähte**

Aus Messing, verzinkt, halbhart.
Länge 80 mm, Stärke 1,65 mm, ohne Gewinde, ab-
gewinkelter Teil 10 mm lang.

1 319 00

Länge 90 mm, Stärke 1,8 mm, mit einem Rollge-
winde von 40 mm, abgewinkelter Teil 10 mm lang.
Länge 70 mm, Stärke 1,8 mm, mit einem Linksge-
winde von 20 mm, abgewinkelter Teil 10 mm lang.

1 319 01

1 319 02

Montagebeispiel: Verbindung von Abstraktendraht
Nr. 1 319 01 mit Abstrakte.

Tracker tops (tracker ends)

Made of plastic and supplied with tubular rivets.
Length of top 30 mm, length of wire 35 mm.
For trackers 8 x 1.3 mm.

Tops brown, with plain wire inserted, \varnothing 1.65 mm.



Tops black, with threaded wire inserted,
 \varnothing 1.65 mm.



Tops brown, with hook.

**Abstraktenkappen**

Aus Kunststoff, Hohlkappen werden mitgeliefert.
Kappenlänge 30 mm, Drahtlänge 35 mm
Für Abstrakten 8 x 1,3 mm

Braun, mit eingepreßten Drähten ohne Gewinde
 \varnothing 1,65 mm.

1 320 00

Schwarz, mit eingepreßten Gewindedrähten,
 \varnothing 1,65 mm.

1 320 01

Braun, mit Haken.

1 320 03

Abstraktenkappen

Aus Kunststoff, Hohlrieten werden mitgeliefert.
Für Abstrakten 11 x 1,8 mm. Kappenlänge 35 mm,
Drahtlänge 45 mm.
Braun, mit eingepreßten Drähten ohne Gewinde,
Ø 1,65 mm.

1 320 10



Tracker tops

Made of plastic and supplied with tubular rivets.
For trackers 11 x 1.8 mm.
Length of top 35 mm, length of wire 45 mm.
Tops brown, with plain wire inserted, Ø1.65 mm.

1 320 11

Schwarz, mit eingepreßten Gewindedrähten,
Ø 1,65 mm.

Tops black, with threaded wire inserted, Ø 1.65 mm.



1 320 13

Braun, mit Haken.

Tops brown, with hook.



Messingrohrnieten

1 320 20

Länge 4,5 mm, für Abstraktenkappen.
Passende Nietzange siehe Nr. 0 243 00.

Rivets of brass

Length 4.5 mm, for tracker tops.
Suitable riveting pliers see No. 0 243 00.



Ventilabzugsdrähte

Aus Messing, verzinkt, 1,65 mm stark.

	Gesamtlänge	Gewinde
1 335 07	220 mm	20 mm
1 335 08	165 mm	35 mm

1 335 20

Mit Haken versehen, ohne Gewinde.
Gesamtlänge 200 mm

1 335 21

Gesamtlänge 170 mm

1 335 22

Gesamtlänge 145 mm

Pallet pull-down wires

Made of tinned brass, 1.65 mm thick.

Total length	Thread
220 mm	20 mm
165 mm	35 mm

Provided with hook, without thread.

Total length 200 mm

Total length 170 mm

Total length 145 mm



Lead discs

With amount of 20% tin to prevent oxidation.
For slider chests, bushed with cloth to suit
pulldown wires 1.65 up to 2 mm thick.
Ø 12 mm, 5 mm thick
Ø 15 mm, 5 mm thick
Ø 20 mm, 5 mm thick
For chamois leather washers for lead discs see
No. 4 096 20-22.



With Teflon bushings to suit pulldown wires.
Ø 12 mm, 5 mm thick
Ø 15 mm, 5 mm thick
Ø 20 mm, 5 mm thick



Bleischeiben

Zur Verhinderung von Oxydation sind 20 % Zinn
einlegiert. Für Schleifladen, Bohrung ausgetucht.
Passend für Abzugsdrähte von 1,65 bis 2 mm Stärke.
Ø 12 mm, 5 mm stark
Ø 15 mm, 5 mm stark
Ø 20 mm, 5 mm stark
Sämischlederscheiben für Bleischeiben siehe
Nr. 4 096 20-22.

1 369 00
1 369 01
1 369 02

Mit Teflonröhrchen für Schleifladen.
Ø 12 mm, 5 mm stark
Ø 15 mm, 5 mm stark
Ø 20 mm, 5 mm stark

1 369 10
1 369 11
1 369 12

Small lead blocks

Key balancing weight, 50 g, 40 x 12 x 10 mm.
Other dimension upon request.



Bleiklötzchen

Tastenausgleichgewicht, 50 g schwer,
40 x 12 x 10 mm. Andere Längen auf Wunsch.

1 370 00

Eyed wires

Made of tinned brass, 1.8 mm thick. With brown
plastic button No. 4 098 00.
Length 40 mm
Length 75 mm
Length 100 mm



Ringdrähte

Aus Messing, verzinkt, 1,8 mm stark. Mit brauner
Kunststofflinse Nr. 4 098 00.
Länge 40 mm
Länge 75 mm
Länge 100 mm

1 425 00
1 425 01
1 425 02

Ringschraubchen

Aus Messing, verzinkt, 1,8 mm stark. Gesamtlänge 20 mm.

- 1 435 00 Ohne Linse
- 1 435 01 Mit brauner Kunststofflinse Nr. 4 098 00
- 1 435 02 Mit schwarzer Kunststofflinse Nr. 4 098 02
- 1 435 03 Mit Ledermutter

1 435 05 Aus Eisen, vernickelt, 2,0 mm stark, Gesamtlänge ca. 28 mm.



1 435 00



1 435 02



1345 03



1345 05

Small screw eyes

Made of tinned brass, 1.8 mm thick, total length 20 mm.

- Without button
- With brown plastic button No. 4 098 00
- With black plastic button No. 4 098 02
- With leather button

Made of nicked iron, 2.0 mm thick, total length approx. 28 mm.

Ventilanhänger

- 1 436 00 Für Schleifladenventile, aus bestem Kalbsleder. Mit Ringschraubchen Nr. 1 435 00.



- 1 436 10 Lederteile ohne Ringschraubchen



Pallet hangers

For slider chest pallets, made of best calf-leather. With small screw eye No. 1 435 00.

Leather hangers only, without screw eye.

Eyed screws

Made of iron, for racking wood pipes.

Lichtes Maß der Ringe Inside dimensions of the eye	Länge der Schrauben ohne Ring Length of screws without eye	Drahtstärke ca. Thickness of wire approx.	
5 mm	10 mm	2,2 mm	1 437 01
5 mm	12 mm	2,4 mm	1 437 02
6 mm	16 mm	3,0 mm	1 427 03
8 mm	20 mm	2,0 mm	1 427 04
10 mm	20 mm	3,2 mm	1 427 05
12 mm	20 mm	3,8 mm	1 427 06
12 mm	25 mm	3,8 mm	1 427 07
14 mm	30 mm	4,0 mm	1 427 08



Made of galvanized iron, M 5 x 50 mm with wing nut. For iron pedals No. 1 753 10-12.

Aus Eisen, verzinkt, M 5 x 50 mm, mit Flügelmutter. Für Eisentritte Nr. 1 753 10-12.

1 453 03

**Eyed wires**

For pedalboard keys. Made of highgrade steel, 3.5 mm thick, threaded.

Length 60 mm
 Length 80 mm
 Length 100 mm
 Length 120 mm
 Length 150 mm

Ringdrähte

Für Pedalklavaturen. Aus Edelstahl, 3,5 mm stark, mit Rollgewinde.

Länge 60 mm 1 467 00
 Länge 80 mm 1 467 01
 Länge 100 mm 1 467 02
 Länge 120 mm 1 467 03
 Länge 150 mm 1 467 04



Mounting example:

With wooden button No. 4 089 03 and felt punching No. 4 093 09.

Montagebeispiel:

Mit Holzmutter Nr. 4 089 03 und Filzscheibe Nr. 4 093 09.



Stifte

Aus Messing, verzinkt, mit gepreßten Spitzen.

	Stärke	Länge
1 526 01	2,20 mm	60 mm
1 526 02	2,20 mm	50 mm
1 526 03	2,00 mm	45 mm
1 526 04	2,00 mm	40 mm
1 526 05	2,00 mm	35 mm
1 526 06	2,00 mm	30 mm
1 526 07	1,80 mm	35 mm
1 526 08	1,65 mm	40 mm
1 526 09	1,65 mm	35 mm
1 526 10	1,65 mm	25 mm
1 526 11	1,50 mm	30 mm
1 526 12	1,50 mm	25 mm

Pins

Made of tinned brass, with pressed points.

	Thickness	Length
	2,20 mm	60 mm
	2,20 mm	50 mm
	2,00 mm	45 mm
	2,00 mm	40 mm
	2,00 mm	35 mm
	2,00 mm	30 mm
	1,80 mm	35 mm
	1,65 mm	40 mm
	1,65 mm	35 mm
	1,65 mm	25 mm
	1,50 mm	30 mm
	1,50 mm	25 mm

*Andere Abmessungen auf Wunsch.**Diese Stifte können auch aus Messing, blank, geliefert werden.**Other dimensions can be specially made.**These pins can also be supplied made of plain brass.*

Aus Edelstahl mit angedrehten Spitzen.

	Stärke	Länge
1 526 21	2,20 mm	60 mm
1 526 22	2,20 mm	50 mm
1 526 23	2,00 mm	45 mm
1 526 24	2,00 mm	40 mm
1 526 25	2,00 mm	35 mm
1 526 26	2,00 mm	30 mm
1 526 27	1,80 mm	35 mm
1 526 28	1,65 mm	40 mm
1 526 29	1,65 mm	35 mm
1 526 30	1,65 mm	25 mm
1 526 31	1,50 mm	30 mm
1 526 32	1,50 mm	25 mm

Made of high-grade steel with lathed points.

	Thickness	Length
	2,20 mm	60 mm
	2,20 mm	50 mm
	2,00 mm	45 mm
	2,00 mm	40 mm
	2,00 mm	35 mm
	2,00 mm	30 mm
	1,80 mm	35 mm
	1,65 mm	40 mm
	1,65 mm	35 mm
	1,65 mm	25 mm
	1,50 mm	30 mm
	1,50 mm	25 mm



Aus Edelstahl, mit angedrehten Spitzen.

	Stärke	Länge
1 527 01	4,50 mm	100 mm
1 527 02	4,00 mm	90 mm
1 527 03	3,50 mm	80 mm
1 527 04	3,00 mm	70 mm
1 527 05	3,00 mm	60 mm
1 527 06	2,50 mm	60 mm
1 527 07	2,50 mm	45 mm

Made of high-grade steel, with lathed points.

	Thickness	Length
	4,50 mm	100 mm
	4,00 mm	90 mm
	3,50 mm	80 mm
	3,00 mm	70 mm
	3,00 mm	60 mm
	2,50 mm	60 mm
	2,50 mm	45 mm



Keyboard pins

Made of nickled brass.

Oval pins, 3.5 mm thick.

Ovaler part	Total length
20 mm	33 mm
22 mm	37 mm
24 mm	39 mm
26 mm	41 mm

Klaviaturstifte

Aus Messing vernickelt.

Ovale Stifte 3,5 mm stark.

ovaler Teil	Gesamtlänge
20 mm	33 mm
22 mm	37 mm
24 mm	39 mm
26 mm	41 mm

1 550 00

1 550 01

1 550 02

1 550 03



Round pins, 3.5 mm thick.

Length 35 mm

Length 40 mm

Length 45 mm

Length 50 mm

Length 55 mm

Runde Stifte 3,5 mm stark.

Länge 35 mm

Länge 40 mm

Länge 45 mm

Länge 50 mm

Länge 55 mm

1 550 10

1 550 11

1 550 12

1 550 13

1 550 14



Round pins, 3.5 mm thick.

Length 52 mm

Length 60 mm

Runde Stifte 3,7 mm stark.

Länge 52 mm

Länge 60 mm

1 550 18

1 550 19



Round pins, 2.5 mm thick.

Length 30 mm

Length 35 mm

Length 40 mm

Length 45 mm

Length 50 mm

Runde Stifte 2,5 mm stark.

Länge 30 mm

Länge 35 mm

Länge 40 mm

Länge 45 mm

Länge 50 mm

1 550 20

1 550 21

1 550 22

1 550 23

1 550 24



We can supply keypins made of nickled steel in various dimensions.

Auf Wunsch liefern wir auch Klaviaturstifte aus Stahl vernickelt sowie andere Abmessungen.

Mechanikwinkel

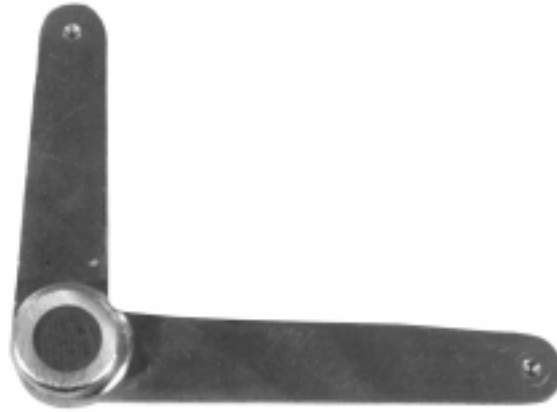
1 609 10

Aus Aluminium-Guß, mit eingepreßter Lagerbuchse aus Hartgewebe. Die Buchse läßt sich für die benötigte Achsstärke gut ausbohren. An den Schenkeln können Winkelgelenke Nr. *1 643 00-02* oder Gabelgelenke Nr. *1 644 00-03* eingesetzt werden. Schenkellänge 120 x 90 mm.

Mechanical squares

Made of cast aluminium, with bushing made of laminated fabric which can be bored for the required axle diameter.

Angle joints No. *1 643 00-02* or fork joints No. *1 644 00-03* can be inserted at either end. Length of legs 120 x 90 mm.



Montageplatten

1 609 11

Aus Eisen, vernickelt, 60 x 20 mm. Mit 4 Schraublöchern und einer Mittelbohrung von 5 mm zum Einnieten von Stahlachsen.

Mounting plates

Made of nicked iron, 60 x 20 mm. With 4 screw holes and a center boring of 5 mm for riveting in steel axles.



Stahlachsen

1 609 12

Mit Sicherungsring, Gesamtlänge 33 mm, 7 mm Ø. Für Montageplatten Nr. *1 609 11*.

Steel axles

With securing ring, total length 33 mm, Ø 7 mm. For mounting plates No. *1 609 11*.



Mounting plates

Made of nickered iron, with 4 screw holes and a center boring for fixing angle joints.

Length 30 mm, width 23 mm, center boring 5 mm

Length 30 mm, width 30 mm, center boring 8 mm



Montageplatten

Aus Eisen, vernickelt, mit 4 Schraubenlöchern und einer Mittelbohrung zur Befestigung von Winkelgelenken.

Länge 30 mm, Breite 23 mm, Mittelbohrung 5 mm

1 613 00

Länge 30 mm, Breite 30 mm, Mittelbohrung 8 mm

1 613 01



Mounting angles

Made of nickered iron. Length 45 mm, width 18 mm, height 27 mm.

For angle joints No. 1 643 00, boring 5 mm

For angle joints No. 1 643 02, boring 8 mm

Montagewinkel

Aus Eisen, vernickelt. Länge 45 mm, Breite 18 mm, Höhe 27 mm.

Für Winkelgelenke Nr. 1 643 00, Bohrung 5 mm

1 614 10

Für Winkelgelenke Nr. 1 643 02, Bohrung 8 mm

1 614 01



1 614 10



1 614 01

Bolt holders

Made of nickered iron. For holding wooden bolts at the pallet boxes of slider chests. Standard shape for flush ventil boxes.

Length 50 x 40 mm, height 30 mm, width 15 mm, thickness 5 mm.

Riegelhalter

Aus Eisen, vernickelt. Zum Einrasten von Holzriegeln an den Ventilkastendeckeln der Schleifladen. Normalform für bündig verlaufende Ventilkästen.

1 615 00

Länge 50 x 40 mm, Höhe 30 mm,

Breite 15 mm, Stärke 5 mm.



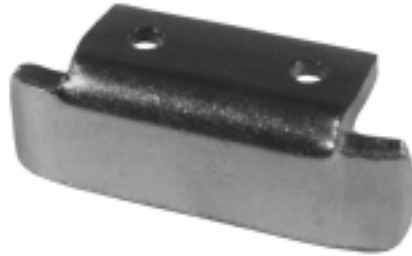
Riegelhalter

1 616 00

Aus Eisen, vernickelt. Zum Einrasten von Holzriegeln an den Ventilkastendeckeln der Schleifladen. Extraform für Ventilkästen, die nach der Ladenmitte eingerückt sind. Gesamtlänge 60 mm.

Bolt holders

Made of nickeled iron. For holding wood bolts at the pallet boxes of slider chests. Special shape for ventil boxes which are placed in the middle of the chest. Total length 60 mm.



Haken

1 638 00

Aus Eisen, vernickelt. Zum Befestigen und Verbinden von Kanälen und Apparaten in Spieltischen etc. Größe 40 x 20 mm, Breite 16 mm, Stärke 3 mm.

Hooks

Made of nickeled iron. For fastening and joining together wind trunks as well as for mounting apparatus in consoles, etc. Size 40 x 20 mm, width 16 mm, thickness 3 mm.



Winkelgelenke

1 643 00

Aus Stahl, verzinkt, mit Gewindezapfen und Sechskantmutter.

1 643 01

Gewindezapfen M 5

1 643 02

Gewindezapfen M 6

Gewindezapfen M 8

Ball joints

Made of galvanized steel with threaded plug and hexagonal nut.

Threaded plug M 5

Threaded plug M 6

Threaded plug M 8



Spherical plain bearing

For rotary and swiveling movements where absolute precision is essential.

∅ axle boring	∅ outside
5 mm	13 mm
6 mm	16 mm
8 mm	19 mm

Gelenklager

Anwendung bei Dreh und Schwenkbewegungen, bei denen es besonders auf Präzision ankommt

∅ Achsbohrung	∅ außen
5 mm	13 mm
6 mm	16 mm
8 mm	19 mm

1 643 20
1 643 21
1 643 22



Rod end

With inside thread. For rotary and swivelling motion where absolute precision is required.

M 5
M 6
M 8

Gelenkkopf

Mit Innengewinde. Anwendung bei Dreh- und Schwenkbewegungen, bei denen es besonders auf Präzision ankommt.

M 5
M 6
M 8

1 643 30
1 643 31
1 643 32



Fork joints

Nickelized, with „ES“ bolt. For stop mechanisms, etc.

M 5 x 10 mm, total length 26 mm
M 5 x 20 mm, total length 36 mm
M 6 x 12 mm, total length 31 mm
M 6 x 24 mm, total length 43 mm
M 8 x 16 mm, total length 42 mm
M 8 x 32 mm, total length 58 mm

Gabelgelenke

Vernickelt, mit ES-Bolzen. Für Registermechaniken etc.

M 5 x 10 mm, Gesamtlänge 26 mm 1 644 00
M 5 x 20 mm, Gesamtlänge 36 mm 1 644 01
M 6 x 12 mm, Gesamtlänge 31 mm 1 644 02
M 6 x 24 mm, Gesamtlänge 43 mm 1 644 03
M 8 x 16 mm, Gesamtlänge 42 mm 1 644 04
M 8 x 32 mm, Gesamtlänge 58 mm 1 644 05



Ring eyelets see No. 1 644 20-22.

Passende Ringösen siehe Nr. 1 644 20-22.

Anhängehaken

1 644 10 Für Schleifenzugmagnete, Länge 35 mm, mit Innengewinde M 8.

Hook

For slider solenoids, length 35 mm, with inside thread M 8.



Ringösen

Vernickelt, für Gabelgelenke.
 1 644 20 M 5, Länge 40 mm, passend für Gabelgelenke Nr. 1 644 00/01.
 1 644 21 M 6, Länge 45 mm, passend für Gabelgelenke Nr. 1 644 02/03.
 1 644 22 M 8, Länge 55 mm, passend für Gabelgelenke Nr. 1 644 04/05.

Ring eyelets

Nickelated, for fork joints.
 M 5, length 40 mm, suitable for fork joints No. 1 644 00/01.
 M 6, length 45 mm, suitable for fork joints No. 1 644 02/03.
 M 8, length 55 mm, suitable for fork joints No. 1 644 04/05.

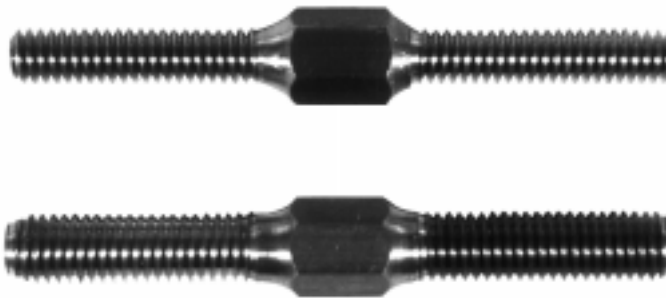


Regulierschraube

Aus Messing, blank. Zur einfachen Längeneinstellung der Registermechanik.
 1 644 30 Gesamtlänge 75 mm, Gewindelänge je 25 mm. Mit 1/4" Links- und Rechtsgewinde.
 1 644 31 Passender Gewindebohrer siehe Nr. 0 239 50. Mit M 8 Links- und Rechtsgewinde. Passender Gewindebohrer siehe Nr. 0 239 51.

Regulating screw

Made of plain brass. For easy adjustment of mechanical stop action.
 Total length 75 mm, length of thread 25 mm each. With 1/4" right- and left-handed thread. Suitable thread taps see No. 0 239 50. With M 8 right- and left-handed thread. Suitable thread taps see No. 0 239 51.



Axle pin

Made of plain brass. For stop action made of wood.
Length of legs 30 x 15 mm, length of thread 8 mm,
Ø 4.5 mm.



Mounting example with regulating screw and axle pins.

**Achsstift**

Aus Messing, blank. Für Registermechanik aus Holz.
Schenkellänge 30 x 15 mm, Gewindelänge 8 mm,
Ø 4,5 mm.

1 644 40

Montagebeispiel mit Regulierschraube und Achsstifte.

Mechanical action arm

Made of galvanized iron, width 20 mm,
Ø of plug 8 mm and thread M6 for mechanical rollers of 21 mm outside diameter.

Length without plug	Thickness
320 mm	5 mm
190 mm	5 mm
120 mm	5 mm
220 mm	3 mm
80 mm	3 mm
45 mm	3 mm

Mechanikarm

Aus Eisen, verzinkt, 20 mm breit, Ø Zapfen 8 mm
und Gewinde M 6 für Mechanikwellen 21 mm Außendurchmesser.

Armlänge ohne Zapfen	Stärke
320 mm	5 mm
190 mm	5 mm
120 mm	5 mm
220 mm	3 mm
80 mm	3 mm
45 mm	3 mm

1 710 01

1 710 02

1 710 03

1 710 11

1 710 14

1 710 15



Consisting of two pieces made of nicked iron. For fixing on mechanical action rollers of 21 mm Ø by means of clamp screws. Total length 270 mm, length from outside the roller 220 mm.

Aus Eisen, vernickelt, zweiteilig. Zur Befestigung durch Klemmschrauben an Mechanikwellen von 21 mm Ø. Gesamtlänge 270 mm, Länge ab Welle außen 220 mm.

1 711 00



Eisentritte

Schwarz lackiert. Maße: 320 x 20 x 6 mm. Gesamtlänge mit aufgelöteter Messingplatte (76 x 25 x 3 mm) 345 mm.

- 1 753 10 Mit glatter Messingplatte
- 1 753 11 Mit aufgerauter Messingplatte
- 1 753 12 Mit gravierter Messingplatte



Iron pedals

Lacquered black. Dimensions 320 x 20 x 6 mm. Total length including brass plate (76 x 25 x 3 mm) 345 mm.

- With plain brass plate
- With scored brass plate
- With engraved brass plate

Trittplatte aus Rotguß

Die Trittplatte ist aus Rotguß gegossen. Sie hat eine glatte Fläche zum Eingravieren der Bezeichnung. Die einfache Montage durch Aufstecken auf das Hebelprofil und der von oben unsichtbaren Sicherungsschraube, erleichtert den Ein- und Ausbau sowie den Zugang zur Spielmechanik. Die Trittplatte wird mit einem 30 cm langen Hebelarm aus Stahl geliefert, der dann nach Bedarf gekürzt werden kann. Länge der Trittplatte: 75 mm.

- 1 753 13 Ohne Gravur
- 1 753 14 Mit Gravur



Red brass pedal

These castings include a smooth surface for engraving. Mounting is simply a matter of slipping the brass plate over the lever arm and securing it with a screw which is invisible from the top. This enables easy removal for access to the action. The pedal plate is sold together with a steel lever 30 cm long, which can be shortened if necessary. Length of the pedal: 75 mm.

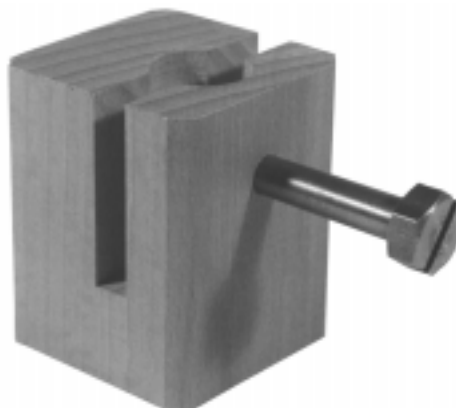
- Without engraving
- With engraving

Zubehör für Eisentritte:

- 1 753 15 Trittkapsel mit konischer Achsschraube.
Kapsel 40 x 40 x 50 mm.

Accessories for iron pedals:

- Pedal studs with conical axle screw.
Stud 40 x 40 x 50 mm.



Accessories for iron pedals:

Fork joints M 6 as axle bearing, length of fork joint 31 mm, length of pin 35 mm

Zubehör für Eisentritte:

Gabelgelenke M 6 als Achslagerung, Länge Gabelgelenk 31 mm, Stiftlänge 35 mm.

1 753 16



Spring

Zugfeder

1 806 40



Eyed screw with wing nut

Ringschraube mit Flügelmutter

1 453 03



Ball bearings

Axle boring 4 mm, \varnothing outside 13 mm.

Axle boring 5 mm, \varnothing outside 16 mm.

Axle boring 25 mm, \varnothing outside 37 mm for mounting on rollers of 25 mm \varnothing .

Kugellager

Achsbohrung 4 mm, \varnothing außen 13 mm

Achsbohrung 5 mm, \varnothing außen 16 mm

Achsbohrung 25 mm, \varnothing außen 37 mm, zum Aufstecken auf Wellen von 25 mm \varnothing .

1 770 00

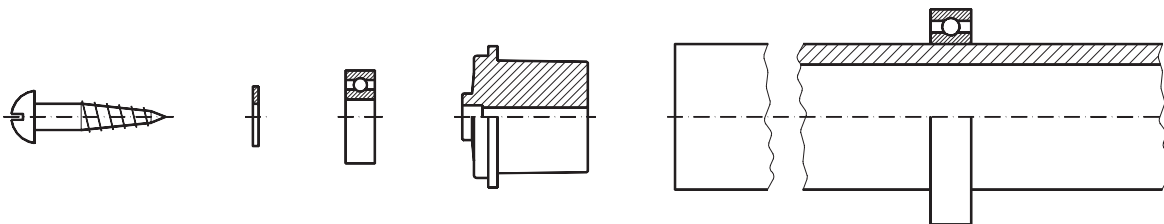
1 770 01

1 770 02



Mounting example

Montagebeispiel



Drucklager

1 770 05

Für Jalousieflügel. Diese Lager werden bei Jalousien mit senkrechten Flügeln unten eingebaut. Ø außen 24 mm, Ø innen 21 mm, Bolzenlänge 33 mm.



Lagerbuchsen aus Kunststoff siehe Nr. 4 100 00.

Pressure bearing

For Swell shutters. These bearings are for installation at the bottom of vertical Swell shutters. Ø outside 24 mm, Ø inside 21 mm, length of bolt 33 mm.

For bearing bushings made of plastic see No. 4 100 00.

Spiralfedern

1 806 00

Druckfeder aus Bronze, für Schleifladenventile. Länge 61 mm, Stärke 0,6 mm, Ø außen 9,3 mm

1 806 10

Druckfeder aus Bronze, für Schleifladenventile. Länge 30 mm, Stärke 0,5 mm, Ø außen 8 mm



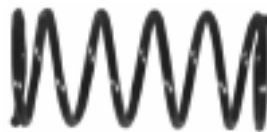
Montagebeispiel mit Gewindedraht, Ringklemme und Kunststofffülle.



1 806 15

Druckfeder aus Stahl, vielseitig verwendbar. Länge 32 mm, Stärke 1,2 mm, Ø außen 15,6 mm

Spring made of steel, multi purpose. Length 32 mm, thickness 1.2 mm, Ø outside 15.6 mm



1 806 18

Druckfeder aus Stahl, vielseitig verwendbar. Länge 45 mm, Stärke 0,8 mm, Ø außen 12 mm

Spring made of steel, multi purpose. Length 45 mm, thickness 0.8 mm, Ø outside 12 mm



Spiral springs

Spring made of bronze, multi purpose (e.g. for wooden coupler levers)

Length 45 mm, thickness 0.6 mm, Ø outside 9.5 mm



Spiralfedern

Druckfeder aus Bronze, vielseitig verwendbar (z.B. für Koppelhebel aus Holz)

Länge 45 mm, Stärke 0,6 mm, Ø außen 95 mm

1 806 20

Spring made of steel wire, for coupler levers

Length 25 mm, thickness 0.6 mm, Ø outside 6.5 mm



Druckfeder aus Stahldraht, für Koppelhebel

Länge 25 mm, Stärke 0,6 mm, Ø außen 6,5 mm

1 806 30

Spring made of steel wire

Length 25 mm, thickness 0.4 mm, Ø outside 4.5 mm



Druckfeder aus Stahldraht

Länge 25 mm, Stärke 0,4 mm, Ø außen 4,5 mm

1 806 32

Spring made of bronze

Length 25 mm, thickness 0.3 mm, Ø outside 4.4 mm



Druckfeder aus Bronze

Länge 25 mm, Stärke 0,3 mm, Ø außen 4,4 mm

1 806 34

Spring made of bronze

Length 15 mm, thickness 0.3 mm, Ø outside 4.4 mm



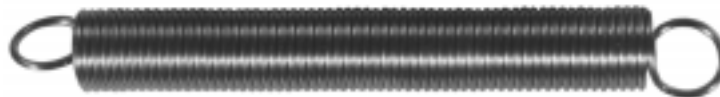
Druckfeder aus Bronze

Länge 15 mm, Stärke 0,3 mm, Ø außen 4,4 mm

1 806 36

Spring made of steel wire, for iron pedals.

Length 95 mm, thickness 1.2 mm, Ø outside 11 mm



Zugfeder aus Stahldraht, für Eisentritte

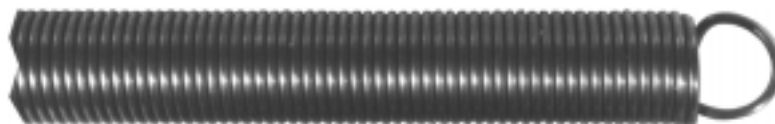
Länge 95 mm, Stärke 1,2 mm, Ø außen 11 mm

1 806 40

Spring made of steel wire, for regulating valves.

Length 345 mm, thickness 1.5 mm,

Ø outside 15 mm



Zugfeder aus Stahldraht, als Ausgleichsfeder bei unterschiedlichem Gang von Balg und Regulier-ventil

Länge 345 mm, Stärke 1,5 mm, Ø außen 15 mm

1 806 50

Spiralfedern

Spiral springs

1 806 52 Zugfeder aus Stahl, für Regulierringe bei Druck oder Saugwind; Länge mit Öse 152 mm, Stärke 0,7 mm, Ø außen 8 mm

Spring made of steel, for regulating slides, pressure and suction wind. Length with eyelet 152 mm, thickness 0.7 mm, Ø outside 8 mm

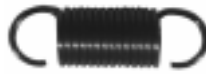
1 806 54 Zugfeder aus Stahl, für mechanische Koppel, Entlastung; Länge mit Ösen 142 mm, Stärke 0,9 mm, Ø außen 8 mm

Spring made of steel, for mechanical coupler. Length with eyelets 142 mm, thickness 0.9 mm, Ø outside 8 mm



1 806 56 Zugfeder aus Stahl, für einschenklige Klaviaturen Länge mit Ösen 25 mm, Stärke 0,9 mm, Ø außen 8 mm

Spring made of steel, for suspended keyboards. Length with eyelets 25 mm, thickness 0.9 mm, Ø outside 8 mm



1 806 58 Zugfeder aus Stahl; Länge mit Ösen 25 mm, Stärke 0,5 mm, Ø außen 6,5 mm

Spring made of steel. Length with eyelets 25 mm, thickness 0.5 mm, Ø outside 6.5 mm



1 806 60 Zugfeder aus Stahl; Länge mit Ösen 15 mm, Stärke 0,4 mm, Ø außen 6 mm

Spring made of steel. Length with eyelets 15 mm, thickness 0.4 mm, Ø outside 6 mm



1 806 62 Zugfeder aus Stahl, für einschenklige Klaviaturen Länge mit Ösen 20 mm, Stärke 0,4 mm, Ø außen 4,1 mm

Spring made of steel, for suspended keyboards. Length with eyelets 20 mm, thickness 0.4 mm, Ø outside 4.1 mm



Compass springs

Made of double spring-elastic brass. For slider chest pallets:

Thickness of wire	Length of leg*
2.2 mm	110 mm
2.0 mm	100 mm
1.8 mm	100 mm

Schenkelfedern

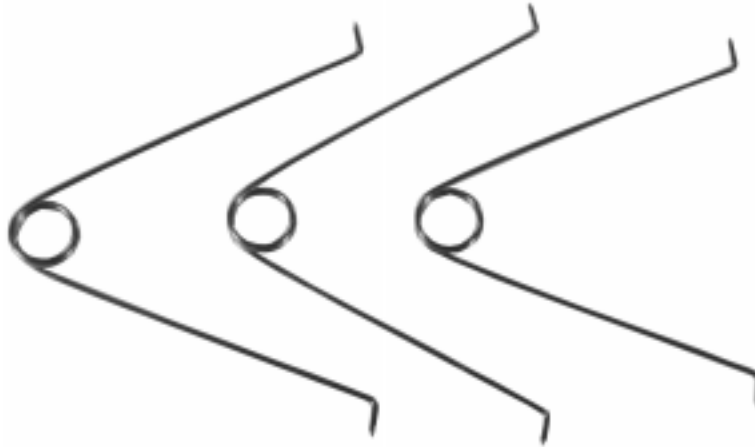
Aus doppel federhartem Messingdraht. Für Schleifladenventile:

Drahtstärke	Schenkellänge*
2,2 mm	110 mm
2,0 mm	100 mm
1,8 mm	100 mm

1 828 00

1 828 01

1 828 02



Made of double spring-elastic brass. For pneumatic manual action valves:

Thickness of wire	Length of leg*
1.35 mm	50 mm
1.10 mm	50 mm

Aus doppel federhartem Messingdraht. Für pneumatische Manualstockventile:

Drahtstärke	Schenkellänge*
1,35 mm	50 mm
1,10 mm	50 mm

1 828 03

1 828 04

Made of phosphor bronze. For slider chest pallets:

Thickness of wire	Length of leg*
2.2 mm	110 mm
2.0 mm	100 mm
1.8 mm	100 mm

Aus Phosphorbronze. Für Schleifladenventile:

Drahtstärke	Schenkellänge*
2,2 mm	110 mm
2,0 mm	100 mm
1,8 mm	100 mm

1 828 10

1 828 11

1 828 12

Made of phosphor bronze. For pneumatic manual action valves:

Thickness of wire	Length of leg*
1.35 mm	50 mm
1.20 mm	50 mm

Aus Phosphorbronze. Für pneumatische Manualstockventile

Drahtstärke	Schenkellänge*
1,35 mm	50 mm
1,20 mm	50 mm

1 828 13

1 828 14

Made of stainless steel wire, for electric keyboards.
Thickness of wire 0.8 mm, length of leg* 30 mm.

Aus rostfreiem Stahldraht, für elektrische Klaviaturen.
Drahtstärke 0,8 mm, Schenkellänge* 30 mm.

1 828 20



* Measured from center of ring.

*von Mitte Ring gemessen

Schenkelfedern

Aus rostfreiem Stahldraht. Für pneumatische Manualstockventile:

	Drahtstärke	Schenkellänge*
1 828 21	1,00 mm	50 mm
1 828 22	1,25 mm	50 mm

Compass springs

Made of stainless steel wire. For pneumatic manual action valves:

	Thickness of wire	Length of leg*
	1.00 mm	50 mm
	1.25 mm	50 mm

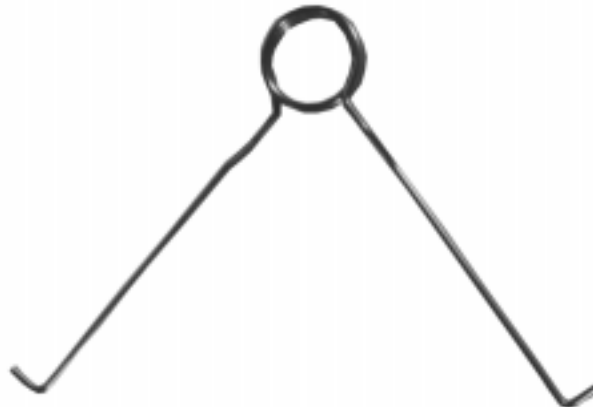


Aus rostfreiem Stahldraht. Für Schleifladenventile:

	Drahtstärke	Schenkellänge*
1 828 23	1,5 mm	80 mm
1 828 24	1,5 mm	110 mm
1 828 25	1,8 mm	120 mm
1 828 26	1,8 mm	140 mm
1 828 27	1,5 mm	120 mm

Made of stainless steel wire. For slider chest pallets:

	Thickness of wire	Length of leg*
	1.5 mm	80 mm
	1.5 mm	110 mm
	1.8 mm	120 mm
	1.8 mm	140 mm
	1.5 mm	120 mm



1 829 00 Aus verkupfertem Stahldraht, für Pedalklavaturen. Drahtstärke 2,2 mm, Schenkellänge 65 und 190 mm.

Made of copper plated steel wire for Pedalboards. Thickness of wire 2.2 mm, length of legs 65 and 190 mm.



*Von Mitte Ring gemessen.

*Measured from center of ring.

Plates

Made of hardened steel with tinned surface for Pedalboards.

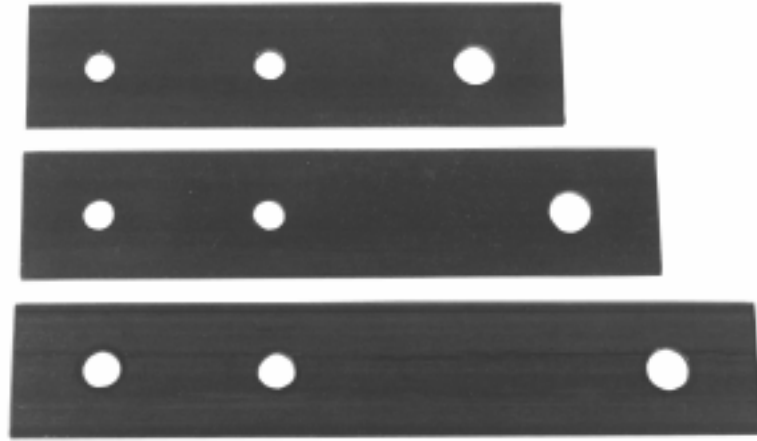
90 x 22 mm, 1.75 mm thick
105 x 22 mm, 1.75 mm thick
120 x 22 mm, 1.75 mm thick

Platten

Aus gehärtetem Stahl, Oberfläche verzinkt, für Pedalklaviaturen.

90 x 22 mm, 1,75 mm stark
105 x 22 mm, 1,75 mm stark
120 x 22 mm, 1,75 mm stark

1 845 00
1 845 01
1 845 02



Leaf springs

Made of hardened steel.

109 mm long, 8 mm wide, 0.70 mm thick
109 mm long, 8 mm wide, 0.50 mm thick
82 mm long, 8 mm wide, 0.60 mm thick
82 mm long, 8 mm wide, 0.45 mm thick
60 mm long, 11 mm wide, 0.50 mm thick
67 mm long, 10 mm wide, 0.35 mm thick

Blattfedern

Aus gehärtetem Stahl.

109 mm lang, 8 mm breit, 0,70 mm stark
109 mm lang, 8 mm breit, 0,50 mm stark
82 mm lang, 8 mm breit, 0,60 mm stark
82 mm lang, 8 mm breit, 0,45 mm stark
60 mm lang, 11 mm breit, 0,50 mm stark
67 mm lang, 10 mm breit, 0,35 mm stark

1 847 00
1 847 01
1 847 02
1 847 03
1 847 04
1 847 05



35 mm long, 8 mm wide, 0.25 mm thick

35 mm lang, 8 mm breit, 0,25 mm stark

1 847 06



35 mm long, 5 mm wide, 0.35 mm thick

35 mm lang, 5 mm breit, 0,35 mm stark

1 847 07



Harmoniumbalgfedern

Lackiert.

	Schenkellänge 210 mm
1 848 01	Für 3-4 Pfund
1 848 02	Für 5 Pfund
1 848 03	Für 6 Pfund
1 848 04	Für 8 Pfund
1 848 05	Für 10 Pfund
1 848 06	Für 12 Pfund
1 848 07	Für 14 Pfund
1 848 08	Für 16 Pfund
1 848 09	Für 20 Pfund

	Schenkellänge 300 mm
1 848 10	Für 6 Pfund
1 848 11	Für 12 Pfund
1 848 12	Für 14 Pfund

Harmonium bellows springs

Lacquered.

	Length of leg 210 mm.
	For 3-4 pounds
	For 5 pounds
	For 6 pounds
	For 8 pounds
	For 10 pounds
	For 12 pounds
	For 14 pounds
	For 16 pounds
	For 20 pounds

	Length of leg 300 mm
	For 6 pounds
	For 12 pounds
	For 14 pounds



Pantograph assembly

For floating bellows (Schwimmers). Pressure is constant, and independent of the travel of the bellows plate.

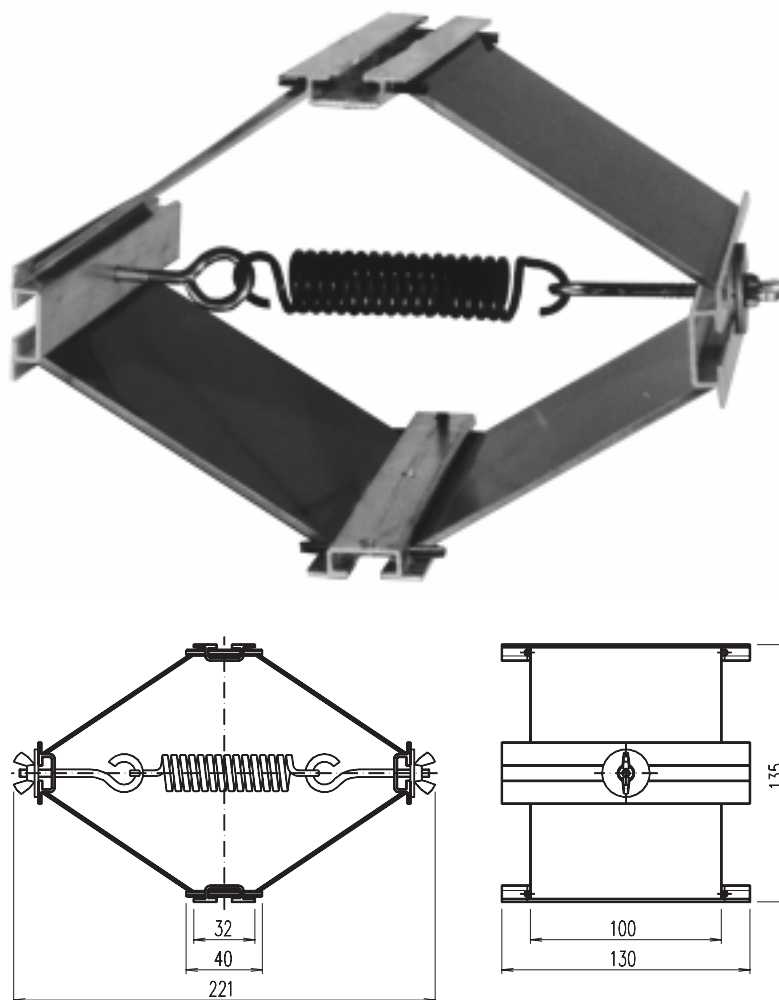
Parts are supplied unassembled.

Trapezfeder

Für Schwimmerbälge. Der an der Flügelmutter eingestellte Federdruck bleibt konstant, unabhängig vom Gang der Balgplatte.

Die Teile werden lose geliefert.

1 850 00



Drähte

Messingdrähte in geraden Stangen, 2-3 m lang,

Halbhart

1 863 00	1,65 mm stark
1 863 01	1,80 mm stark
1 863 02	2,00 mm stark

Federhart

1 863 10	1,65 mm stark
1 863 11	1,80 mm stark
1 863 12	2,00 mm stark
1 863 13	2,20 mm stark
1 863 14	2,50 mm stark
1 863 15	3,00 mm stark

Doppelfederhart

1 863 20	1,10 mm stark
1 863 21	1,20 mm stark
1 863 22	1,35 mm stark
1 863 23	1,80 mm stark
1 863 24	2,00 mm stark
1 863 25	2,20 mm stark
1 863 26	2,50 mm stark

Phosphorbronzedrähte in geraden Stangen,
2,50 m lang

Federhart

1 863 30	1,65 mm stark
1 863 31	1,80 mm stark
1 863 32	2,00 mm stark
1 863 33	2,20 mm stark
1 863 34	2,50 mm stark
1 863 35	2,80 mm stark
1 863 36	3,10 mm stark
1 863 37	3,50 mm stark
1 863 38	4,00 mm stark
1 863 39	4,50 mm stark

Doppelfederhart

1 863 40	1,35 mm stark
1 863 41	1,50 mm stark

Aluminiumdrähte in geraden Stangen, 3 m lang

1 863 50	1,05 mm stark
1 863 51	2,00 mm stark

Wires

Brass wires in straight rods, 2 - 3 m long.

Semi-hard (semi-elastic)

1.65 mm thick
1.80 mm thick
2.00 mm thick

Spring hard (spring-elastic)

1.65 mm thick
1.80 mm thick
2.00 mm thick
2.20 mm thick
2.50 mm thick
3.00 mm thick

Double spring hard (double spring-elastic)

1.10 mm thick
1.20 mm thick
1.35 mm thick
1.80 mm thick
2.00 mm thick
2.20 mm thick
2.50 mm thick

Phosphor bronze wires in straight rods,
2.50 m long

Spring-hard (spring elastic)

1.65 mm thick
1.80 mm thick
2.00 mm thick
2.20 mm thick
2.50 mm thick
2.80 mm thick
3.10 mm thick
3.50 mm thick
4.00 mm thick
4.50 mm thick

Double spring-hard (double spring-elastic)

1.35 mm thick
1.50 mm thick

Aluminium wires in straight rods, 3 m long

1.65 mm thick
2.00 mm thick

Wires

German silver wires in straight rods, 3 m long
Spring-hard (spring-elastic)

1.35 mm thick
1.50 mm thick
1.65 mm thick
1.80 mm thick
2.00 mm thick
2.20 mm thick
2.50 mm thick
2.80 mm thick
3.10 mm thick
3.50 mm thick
4.00 mm thick
4.50 mm thick

High-grade steel wire in straight rods, 2.5 m long

1.35 mm thick
1.50 mm thick
1.65 mm thick
1.80 mm thick
2.00 mm thick
2.20 mm thick
2.50 mm thick
3.00 mm thick
3.50 mm thick
4.00 mm thick
4.50 mm thick

Drähte

Neusilberdrähte in geraden Stangen, 3,00 m lang
Federhart

1,35 mm stark	1 863 60
1,50 mm stark	1 863 61
1,65 mm stark	1 863 62
1,80 mm stark	1 863 63
2,00 mm stark	1 863 64
2,20 mm stark	1 863 65
2,50 mm stark	1 863 66
2,80 mm stark	1 863 67
3,10 mm stark	1 863 68
3,50 mm stark	1 863 69
4,00 mm stark	1 863 70
4,50 mm stark	1 863 71

Edelstahldraht in geraden Stangen, 2,50 m lang

1,35 mm stark	1 863 80
1,50 mm stark	1 863 81
1,65 mm stark	1 863 82
1,80 mm stark	1 863 83
2,00 mm stark	1 863 84
2,20 mm stark	1 863 85
2,50 mm stark	1 863 86
3,00 mm stark	1 863 87
3,50 mm stark	1 863 88
4,00 mm stark	1 863 89
4,50 mm stark	1 863 90

Rollers

Available in length up to 4.80 m to suit bearing
inserts No. 1 234 03/04.

Aluminium roller, plain, polished 6 x 10 mm, can be
used without additional support up to a length of
approx. 110 cm.



Aluminium roller, 6 x 8 mm, black anodized.
Aluminium roller, 6 x 10 mm, black anodized.



Brass roller, 6 x 8 mm
Brass roller, 6 x 10 mm

**Wellen**

Lieferbar in Längen bis zu 4,80 m, passend für Ein-
stecklager Nr. 1 234 03/04.

Aluminiumwelle, blank poliert, 6 x 10 mm, ver-
wendbar ohne Zwischenlager bis zu einer Länge
von ca. 110 cm 1 866 01

Aluminiumwelle, 6 x 8 mm, schwarz eloxiert 1 866 10
Aluminiumwelle 6 x 10 mm, schwarz eloxiert 1 866 11

Messingwelle, 6 x 8 mm 1 866 20
Messingwelle, 6 x 10 mm 1 866 21

Aluminiumrohr

1 866 50 Verwendbar für Stecher 4 x 0,75 mm, Länge 6 m.

Aluminium tube

Available for tappets, 4 x 0.75 mm, length 6 m.



Gewindestangen

Aus Stahl, verzinkt, in Längen von 1 m.
 1 874 05 M5
 1 874 06 M6
 1 874 07 M8
 1 874 08 M10

Threaded rods

Made of galvanized steel, supplied in lengths of 1m.
 M5
 M6
 M8
 M10



Passende Winkelgelenke siehe Nr. 1 643 00-02, Gabelgelenke siehe Nr. 1 644 00-05 sowie passende Gelenkköpfe siehe Nr. 1 643 30-32 und Ringösen siehe Nr. 1 644 20-21.

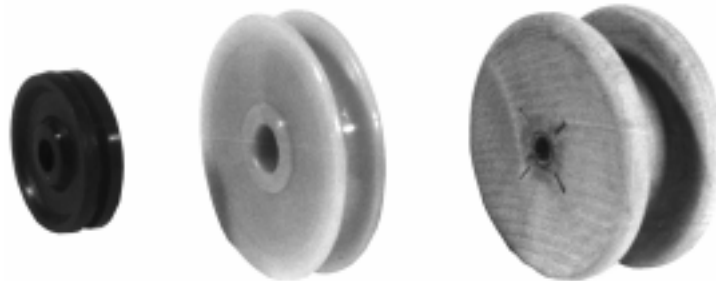
Suitable angle joints see No. 1 643 00-02, fork joints see No. 1 644 00-05 as well as suitable joint heads see No. 1 643 30-32 and eyelets see No. 1 644 20-21.

Laufrollen

Aus Kunststoff für Seilzugmechanik und Jalousiebetätigungsapparate.
 1 879 00 Bohrung 6,5 mm, Ø außen 30 mm
 1 879 01 Bohrung 9,0 mm, Ø außen 50 mm
 1 879 10 Aus Weißbuche, Bohrung ausgetucht für 4 mm Achse, Ø außen 50 mm, Ø innen 26 mm

Rollers

Made of plastic for tackle mechanism and Swell engines.
 Boring 6.5 mm, Ø outside 30 mm
 Boring 9.0 mm, Ø outside 50 mm
 Made of hornbeam with bushed hole for axle of 4 mm, Ø outside 50 mm, Ø inside 26 mm.



Bowdenzug

1 882 00 Länge 2 m, mit Endtüllen, doppellappigen Kabelschellen und einem Befestigungsbolzen.

Bowden wires

Length 2 m, with end sockets, special clips and fixing bolt.



Montagebeispiel mit Ringklemme Nr. 1 101 11-13.

Mounting example with ring terminal No. 1 101 11-13.

Regulating screws

For regulating the exhaust wind flow of pneumatic apparatus. Made of iron, thread M 4, length of thread 20 mm.



For manual keyboards. With additional slot at the end of the thread.

M 5 x 25 mm
M 5 x 30 mm
M 5 x 35 mm

Regulierschrauben

Zum Regulieren des Windabflusses in pneumatischen Apparaten. Aus Eisen, Gewinde M 4, Gewindelänge 20 mm.

1 941 00

Für Manualklavaturen. Mit zusätzlichem Schlitz am Gewindeende.

M 5 x 25 mm
M 5 x 30 mm
M 5 x 35 mm

1 941 01

1 941 02

1 941 03



Regulating screws

For precise and convenient adjustment of the wind supply to wooden pipes. Made of iron, the screws (DIN 553) are inserted laterally in the pipe foot.

Thickness	Länge	Quantity
5 mm	15 mm	100
6 mm	15 mm	100
8 mm	15 mm	100
10 mm	20 mm	100
12 mm	25 mm	50
14 mm	25 mm	50
16 mm	30 mm	50
20 mm	30 mm	50

Regulierschrauben

Für Pfeifenfüße, zur genauen und bequemen Einstellung des Windzuflusses bei Holzpfeifen. Aus Eisen, die Schrauben (DIN 553) werden seitlich eingesetzt.

Stärke	Länge	Stückmenge
5 mm	15 mm	100
6 mm	15 mm	100
8 mm	15 mm	100
10 mm	20 mm	100
12 mm	25 mm	50
14 mm	25 mm	50
16 mm	30 mm	50
20 mm	30 mm	50

1 942 01

1 942 02

1 942 03

1 942 04

1 942 06

1 942 07

1 942 08

1 942 09



Screws

Made of iron, with hexagonal nuts. For fixing steel plates No. 1 845 00 - 02. Thread M 5, length of thread 35 mm.

Schrauben

Aus Eisen, mit Sechskantmutter. Zum Befestigen der Stahlplatten Nr. 1 845 00-02. Gewinde M5, Gewindelänge 35 mm.

1 946 00



Zylinderschrauben

Aus Messing, vernickelt, M 3, DIN 84.

Länge

1 947 00	5 mm
1 947 01	8 mm
1 947 02	10 mm
1 947 03	16 mm
1 947 04	25 mm

Cylindrical screws

Made of nicked brass, M 3, DIN 84.

Length

5 mm
8 mm
10 mm
16 mm
25 mm



Sechskantmuttern

1 947 05 Aus Messing, vernickelt, M 3. Für Zylinderschrauben Nr. 1 947 00-04.

Hexagonal nuts

Made of nicked brass, M 3. For cylindrical screws No. 1 947 00-04.



Passende Unterlegscheiben Nr. 1 955 17.

Suitable washers No. 1 955 17.

Innensechskantschrauben

1 950 10 Aus Edelstahl, M 3 x 3 mm für Gewindeklemmen Nr. 1 101 04, Ringklemmen Nr. 1 101 14 und 1 107 17.

Allen screws

Made of stainless steel, M 3 x 3 mm for threaded terminals No. 1 101 04, ring terminals No. 1 101 14 and 1 107 17.



Gewindestift M4

1 950 50 Aus gehärtetem Stahl mit Innensechskant, Länge 25 mm.
Zur Befestigung der Ärmchen Nr. 2 188 06-09.

Threaded pin

Made of hard steel, with Allen socket, 25 mm long.
Used to fix roller arms No. 2 188 06-09.



Sechskantschrauben

Aus Stahl, mit Druckschneide.
Für Gewindeklemmen Nr. 1 101 01-03 und Ringklemmen Nr. 1 101 11-13.

1 951 00	M 2,3 x 5 mm
1 951 01	M 2,3 x 6 mm

Hexagonal screws

Made of steel, with internal cone. For threaded terminals No. 1 101 01-03 and ring terminals No. 1 101 11-13.

M 2,3 x 5 mm
M 2,3 x 6 mm



Round headed wood screws

Made of galvanized iron, DIN 96.

3,0 x 16 mm
 3,0 x 20 mm
 3,0 x 25 mm
 3,0 x 30 mm
 3,5 x 16 mm
 4,0 x 25 mm
 4,0 x 30 mm
 4,0 x 35 mm
 4,0 x 40 mm
 5,0 x 20 mm
 5,0 x 25 mm
 5,0 x 45 mm
 5,0 x 50 mm
 5,0 x 60 mm
 5,0 x 65 mm
 5,0 x 70 mm
 5,0 x 75 mm
 5,0 x 80 mm
 6,0 x 50 mm
 6,0 x 60 mm
 6,0 x 80 mm
 6,0 x 90 mm
 6,0 x 100 mm

Other sizes and materials upon request.

Rundkopf-Holzschrauben

Aus Eisen, verzinkt, DIN 96.

3,0 x 16 mm	1 952 00
3,0 x 20 mm	1 952 01
3,0 x 25 mm	1 952 02
3,0 x 30 mm	1 952 03
3,5 x 16 mm	1 952 04
4,0 x 25 mm	1 952 05
4,0 x 30 mm	1 952 06
4,0 x 35 mm	1 952 07
4,0 x 40 mm	1 952 08
5,0 x 20 mm	1 952 09
5,0 x 25 mm	1 952 10
5,0 x 45 mm	1 952 11
5,0 x 50 mm	1 952 12
5,0 x 60 mm	1 952 13
5,0 x 65 mm	1 952 14
5,0 x 70 mm	1 952 15
5,0 x 75 mm	1 952 16
5,0 x 80 mm	1 952 17
6,0 x 50 mm	1 952 18
6,0 x 60 mm	1 952 19
6,0 x 80 mm	1 952 20
6,0 x 90 mm	1 952 21
6,0 x 100 mm	1 952 22

Andere Größen und Materialien auf Wunsch.

**Flat headed wood screws**

Made of galvanized iron, DIN 97.

3,0 x 20 mm
 3,0 x 35 mm
 3,5 x 16 mm
 4,0 x 25 mm
 4,0 x 30 mm
 4,0 x 35 mm
 4,0 x 40 mm
 4,0 x 50 mm
 4,5 x 20 mm
 4,5 x 45 mm
 5,0 x 40 mm
 5,0 x 50 mm
 5,0 x 55 mm
 6,0 x 40 mm
 6,0 x 60 mm
 6,0 x 90 mm
 6,0 x 100 mm

Other sizes and materials upon request.

Flachkopf- Holzschrauben

Aus Eisen, verzinkt, DIN 97.

3,0 x 20 mm	1 953 00
3,0 x 35 mm	1 953 01
3,5 x 16 mm	1 953 02
4,0 x 25 mm	1 953 03
4,0 x 30 mm	1 953 04
4,0 x 35 mm	1 953 05
4,0 x 40 mm	1 953 06
4,0 x 50 mm	1 953 07
4,5 x 20 mm	1 953 08
4,5 x 45 mm	1 953 09
5,0 x 40 mm	1 953 10
5,0 x 50 mm	1 953 11
5,0 x 55 mm	1 953 12
6,0 x 40 mm	1 953 13
6,0 x 60 mm	1 953 14
6,0 x 90 mm	1 953 15
6,0 x 100 mm	1 953 16

Andere Größen und Materialien auf Wunsch.



Unterlegscheiben

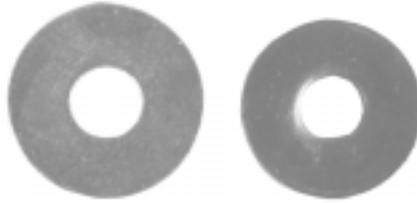
Aus Stahl, verzinkt.

	Ø außen	Ø innen
1 955 01	24 mm	8,4 mm
1 955 02	22 mm	7,4 mm

Washers

Made of galvanized steel.

	Ø outside	Ø inside
	24 mm	8.4 mm
	22 mm	7.4 mm



Aus Messing.

	Ø außen	Ø innen
1 955 13	15 mm	6 mm
1 955 14	12 mm	5 mm
1 955 15	10 mm	4 mm
1 955 16	8 mm	3 mm
1 955 17	6 mm	3 mm

Made of brass.

	Ø outside	Ø inside
	15 mm	6 mm
	12 mm	5 mm
	10 mm	4 mm
	8 mm	3 mm
	6 mm	3 mm



Federringe, doppelt

Aus Stahl, verzinkt.

	Ø außen	Ø innen
1 956 01	14,5 mm	8 mm
1 956 02	9,0 mm	3 mm

Spring rings, double

Made of galvanized steel.

	Ø outside	Ø inside
	14.5 mm	8 mm
	9.0 mm	5 mm



Tuning wires, straight

Made of tinned bronze.

Tuning notch filed in french style upon request at extra charge.



Stimmkrücken

Aus Zinnbronze.

Die Stimmkrücken werden gerade geliefert. Eingefeilt nach franz. Art gegen Mehrpreis.

Stärke/Thickness	Länge/Length	
3,50 mm	325 mm	1 961 00
3,10 mm	500 mm	1 961 01
3,10 mm	285 mm	1 961 02
2,80 mm	500 mm	1 961 03
2,80 mm	250 mm	1 961 04
2,50 mm	500 mm	1 961 05
2,50 mm	220 mm	1 961 06
2,20 mm	500 mm	1 961 07
2,20 mm	380 mm	1 961 08
2,20 mm	190 mm	1 961 09
2,00 mm	480 mm	1 961 10
2,00 mm	375 mm	1 961 11
2,00 mm	345 mm	1 961 12
2,00 mm	250 mm	1 961 13
2,00 mm	165 mm	1 961 14
1,80 mm	500 mm	1 961 15
1,80 mm	340 mm	1 961 16
1,80 mm	285 mm	1 961 17
1,80 mm	225 mm	1 961 18
1,80 mm	145 mm	1 961 19
1,65 mm	500 mm	1 961 20
1,65 mm	285 mm	1 961 21
1,65 mm	250 mm	1 961 22
1,65 mm	195 mm	1 961 23
1,65 mm	130 mm	1 961 24
1,50 mm	250 mm	1 961 25
1,50 mm	195 mm	1 961 26
1,50 mm	155 mm	1 961 27
1,50 mm	115 mm	1 961 28
1,35 mm	250 mm	1 961 29
1,35 mm	195 mm	1 961 30
1,35 mm	150 mm	1 961 31
1,35 mm	105 mm	1 961 32

Stimmkrücken

Aus Neusilber.

Die Stimmkrücken werden gerade geliefert. Eingefeilt nach franz. Art gegen Mehrpreis.

	Stärke/Thickness	Länge/Length
1 962 00	3,50 mm	325 mm
1 962 01	3,10 mm	500 mm
1 962 02	3,10 mm	285 mm
1 962 03	2,80 mm	500 mm
1 962 04	2,80 mm	250 mm
1 962 05	2,50 mm	500 mm
1 962 06	2,50 mm	220 mm
1 962 07	2,20 mm	500 mm
1 962 08	2,20 mm	380 mm
1 962 09	2,20 mm	190 mm
1 962 10	2,00 mm	480 mm
1 962 11	2,00 mm	375 mm
1 962 12	2,00 mm	345 mm
1 962 13	2,00 mm	250 mm
1 962 14	2,00 mm	165 mm
1 962 15	1,80 mm	500 mm
1 962 16	1,80 mm	340 mm
1 962 17	1,80 mm	285 mm
1 962 18	1,80 mm	225 mm
1 962 19	1,80 mm	145 mm
1 962 20	1,65 mm	500 mm
1 962 21	1,65 mm	285 mm
1 962 22	1,65 mm	250 mm
1 962 23	1,65 mm	195 mm
1 962 24	1,65 mm	130 mm
1 962 25	1,50 mm	250 mm
1 962 26	1,50 mm	195 mm
1 962 27	1,50 mm	155 mm
1 962 28	1,50 mm	115 mm
1 962 29	1,35 mm	250 mm
1 962 30	1,35 mm	195 mm
1 962 31	1,35 mm	150 mm
1 962 32	1,35 mm	105 mm



Teilansicht einer Trompete 8' in französischer Bauart.

Partial view of one Trumpet note 8' in French style.

Tuning wires, straight

Made of German silver.

Tuning notch filed upon request.



Spanisches Regal mit Stimmkrücken.
Spanish Regal with long tuning wires.

Music desk holders

Made of nicked steel, thickness 10 mm. With pressure spring for raising and lowering music desk. Without hinge.
Length of legs 290 x 200 mm.



Made of nicked steel. With pressure spring for raising and lowering music desk. With hinge for folding down or fixing in upright position.
Length of legs 290 x 200 mm.
Music desks see No. 8 800 00-12.



As No. 1 970 00, but with pressure element of „Eladur“, to prevent noise when adjusting the music rack.

As No. 1 970 01, but with pressure element of „Eladur“, to prevent noise when adjusting the music rack.

Notenpulthalter

Aus Rundstahl, vernickelt, 10 mm stark. Mit Druckfeder und Vorrichtung zum Höher- und Tieferstellen des Notenpultes. Ohne Scharnier.
Schenkellänge 290 x 200 mm.

1 970 00

Aus Stahl, vernickelt. Mit Druckfeder und Vorrichtung zum Höher- und Tieferstellen des Notenpultes. Mit Scharnier zum Umklappen, einrastbar.
Schenkellänge 290 x 200 mm.
Notenpulte siehe Nr. 8 800 00-12.

1 970 01

Wie Katalog-Nr. 1 970 00 jedoch mit Druckfederung aus „Eladur“, geräuscharme Höhenverstellung.

1 970 02

Wie Katalog-Nr. 1 970 01 jedoch mit Druckfederung aus „Eladur“, geräuscharme Höhenverstellung.

1 970 03

Spiegelhalter

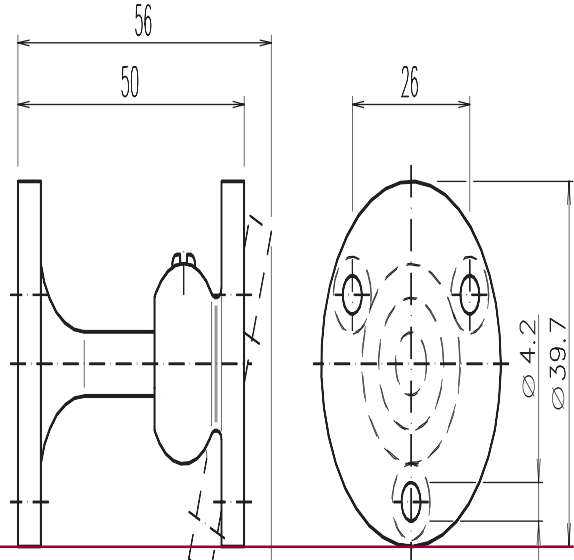
1 971 10

Aus Edelstahl, verstellbar. Kann zur besseren Montage durch Lösen der Schraube und Auseinanderdrücken der beiden Platten in zwei Teile zerlegt werden. Montageplatte 40 mm Ø, Höhe 50 mm. Mit Feststellschraube.



Mirror mounting

Made of high-grade steel, adjustable. Can be separated into two pieces for easier installation by loosening the screw and pulling the two plates apart. Mounting plate 40 mm Ø, height 50 mm. With set screw.



Stangenschloß

1 986 00

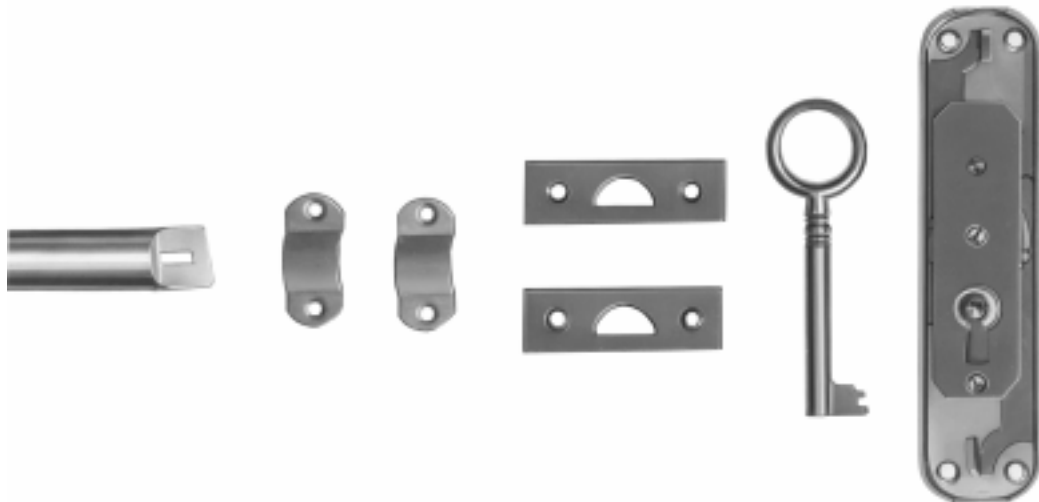
Nach beiden Seiten hin schließend. Für Spieltische mit Rolllüftung und für Rückwandtüren. Bei Bestellung bitte angeben, ob rechts oder links schließend.

Mit 2 Stangen, Länge je 1000 mm.

Lock

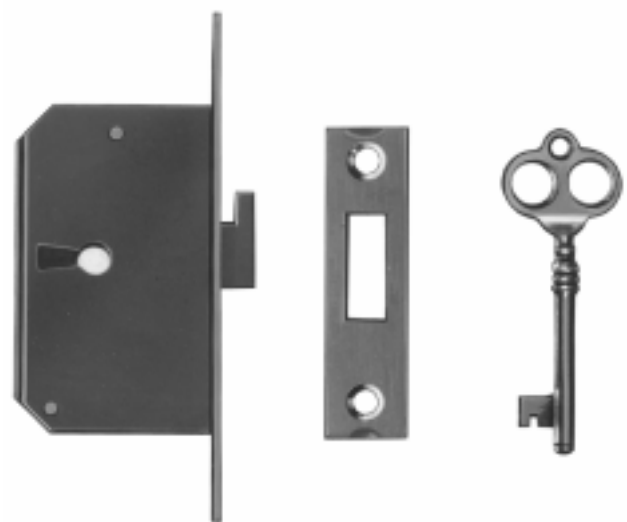
Locking toward either side. Used for consoles with rolltop covers and back doors. When ordering, please let us know whether right- or left-handed closing is required.

With 2 bars, length 1000 mm each.



Console lock

With 2 keys.

**Spieltischschloß**

Mit 2 Schlüsseln.

1 987 00

Extra key for console lock.

Schlüssel extra, für Spieltischschloß.

1 987 01

Cylinder lock

With 2 keys. Push down cylinder to lock. For consoles with rolltop covers.

23 mm long

30 mm long

37 mm long

Zylinderdruckschloß

Mit 2 Schlüsseln. Für Spieltische mit Rolldeckel.

23 mm lang

30 mm lang

37 mm lang

1 988 00

1 988 01

1 988 02



Streichbärte

Aus Messing gestanzt. Für Holz- und Metalpfeifen verwendbar. Für die Anwendung bei Holzpfeifen werden die Stiele mit 2 Langlöchern versehen. Langlöcher (Schraubslitz) gegen Mehrpreis nach Ihren Angaben.

Beards for string stops

Made of stamped brass, for wood or metal pipes. For wood pipes the stem can be provided with 2 slotted holes for screws. Extra charge for screw slots as per your details.

	Gesamtlänge Total length	Gesamtbreite Total width	Stielbreite Width of stem	Streichplattenhöhe Height of plate	Stärke Thickness
1 990 00	81 mm	57 mm	10 mm	16 mm	1,0 mm
1 990 01	70 mm	40 mm	9 mm	13 mm	0,9 mm
1 990 02	62 mm	35 mm	8 mm	12 mm	0,8 mm
1 990 03	60 mm	30 mm	7 mm	11 mm	0,7 mm
1 990 04	60 mm	26 mm	7,0 - 8,5 mm	9 mm	0,6 mm
1 990 05	54 mm	19 mm	6,0 - 7,0 mm	7 mm	0,5 mm
1 990 06	45 mm	14 mm	4,5 - 5,5 mm	5 mm	0,5 mm

