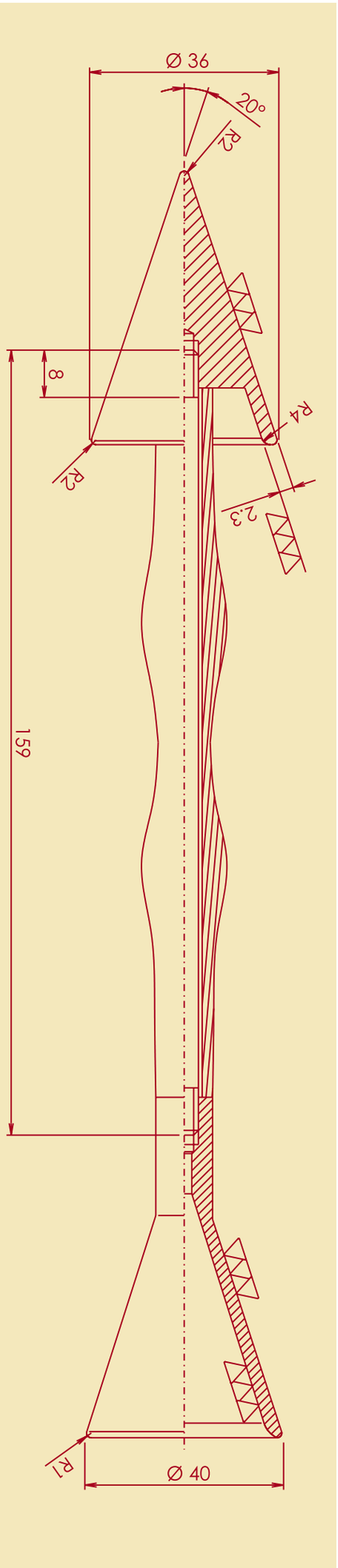
Werkzeuge für Orgelbauer

Tools for organ builders



Tuning cone hammer

Made of brass. For tuning the smallest open metal pipes. Total length approx. 350 mm, weight of the metal head approx. 55 g.

Stimmhornhammer

Aus Messing, zum Einstimmen der kleinsten offenen Metallpfeifen. Gesamtlänge ca. 350 mm, Gewicht des Metallteils ca. 55 g.

0 227 00

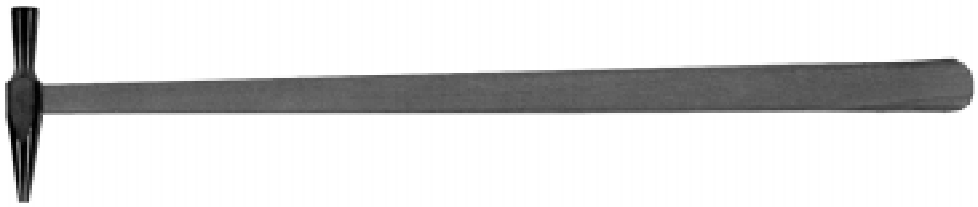
Voicing hammer

Made of brass, for working with metal pipes. Total length approx. 350 mm, weight of the metal head approx. 33 g.

Intonierhammer

Aus Messing, für Metallpfeifen. Gesamtlänge ca. 350 mm, Gewicht des Metallteils, ca. 33 g.

0 227 10



Toe cone

Made of brass. For coning-in the toes of pipe feet. Length 120 mm, ∅ 54 mm, weight approx. 1000 g.

Einkulpwerkzeug

Aus Messing, zum Einkulpen von Pfeifenfüßen. Länge 120 mm, ∅ 54 mm, Gewicht ca. 1000 g.

0 228 00

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

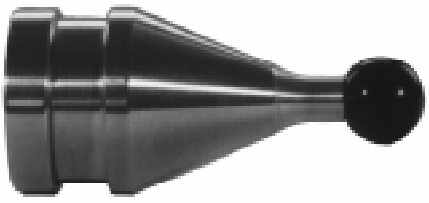
Stimmhorn

Aus Aluminium, mit einem Knopf aus Plastik und einer Griffrille. Pfeifen aus Zinn-Blei-Legierungen in Tonlänge bis zu einem Durchmesser von ca. 56 mm können mit diesem Werkzeug gestimmt werden.

Tuning cone

Made of aluminium with plastic knob and gripping groove. For tuning pipes of tin/lead alloys up to a diameter of approx. 56 mm.

0 228 11	∅ 55 mm, Länge 120 mm, 270 g	∅ 55 mm, length 120 mm, 270 g
0 228 12	∅ 70 mm, Länge 150 mm, 400 g	∅ 70 mm, length 150 mm, 400 g



Stimmhorn doppelt

Aus Messing, Griff aus Holz, sehr handlich ausbalanciert.

Double tuning cone

Made of brass, with wooden handle balanced for ease of use.

0 229 10	∅ innen 14,0 mm, Länge 195 mm	∅ inside 14,0 mm, length 195 mm
0 229 11	∅ innen 20,4 mm, Länge 210 mm	∅ inside 20,4 mm, length 210 mm
0 229 12	∅ innen 25,2 mm, Länge 230 mm	∅ inside 25,2 mm, length 230 mm
0 229 13	∅ innen 30,0 mm, Länge 250 mm	∅ inside 30,0 mm, length 250 mm
0 229 14	∅ innen 36,0 mm, Länge 270 mm	∅ inside 36,0 mm, length 270 mm
0 229 15	Kompletter Satz (5 Stück)	Complete set of 5 pieces

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

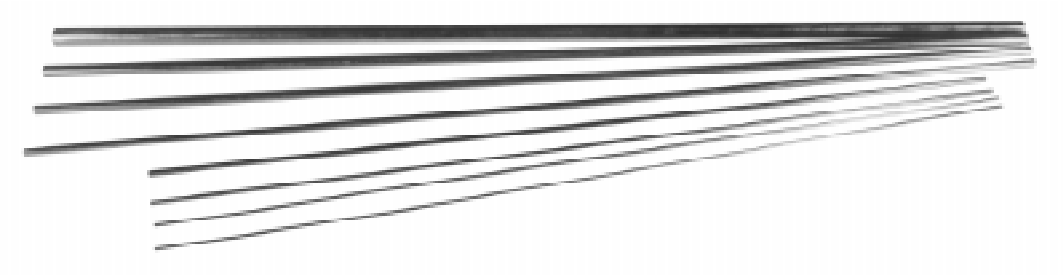
Languid rods

For adjusting the height of languids. Set consists of eight wires made of spring hard brass and German silver with planed-off ends, about 60 cm long. Diameters 1.65 mm - 10 mm.

Intonierdrähte

Zum Setzen der Kernhöhe. Ein Satz bestehend aus 8 verschiedenen federharten Drähten aus Neusilber und Messing mit sauber winklig geschliffenen Enden ca. 60 cm lang.
Durchmesser von 1,65 mm bis 10 mm.

0 229 50



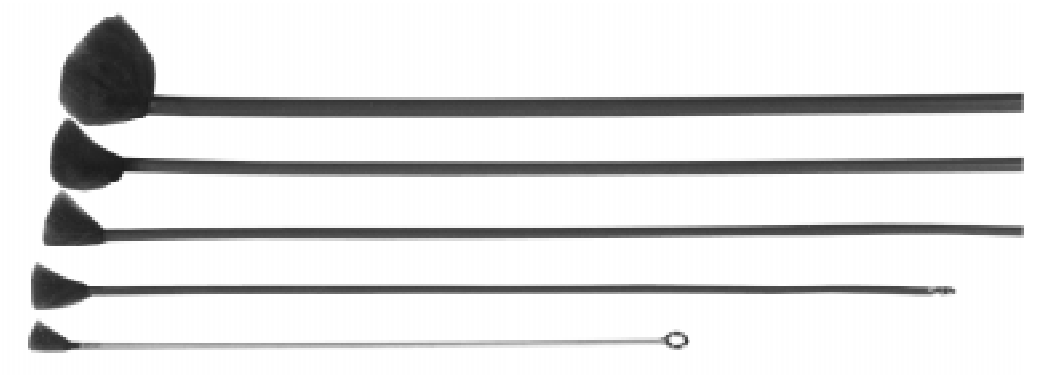
Brush mutes

Ideal for muting Mixture pipes when tuning. Each set consists of ten brushes of various sizes and lengths. Brushes are made of non-fluffing material, with handles of flexible, lightweight plastic.

Stimm-Pinsel

Zum Abstummen der Mixturpfeifen beim Stimmen. Ein Satz bestehend aus 10 Pinseln verschiedener Stärke und Länge. Pinsel aus nichtfusselndem, weichen Material. Die Schäfte aus elastischen, leichten Kunststoffrörchen.

0 229 60



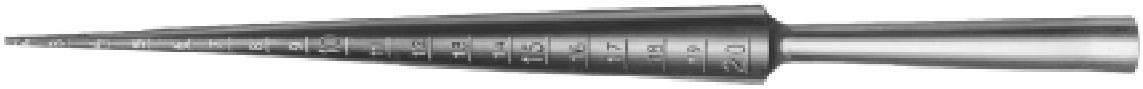
Foot hole gauge

Made of brass. For measuring and widening the foot holes of metal pipes.
Total length 290 mm.
With millimeter scale measuring up to 20 mm.

Fußlochdorn

Aus Messing, zum Messen und Erweitern der Fußlöcher von Metallpfeifen.
Gesamtlänge 290 mm.
Mit Millimeter-Skala, Meßbereich bis 20 mm.

0 230 00



D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Einreibwerkzeug

0 230 10 Zum Einziehen der Fußlöcher bei der Metallpfeifen-intonation. Das Werkzeug wird in eine Handbohr-maschine eingespannt. Durch leichten Druck und die Rotation des Werkzeugs wird das Metallpfeifen-fußloch mühelos verkleinert.
Für Metallpfeifen bis ca. 8´. Aus Stahl gedreht.
Gewicht: ca. 250 g
Durchmesser des Konus: 50 mm
Zapfendurchmesser: 12 mm

Coning-in tool

For reducing the size of toe holes when voicing metal pipes, this tool is for use in a hand drill or electric screwdriver.
With light pressure, the toe is easily and uniformly coned-in by the rotatiog tool. For metal pipes up to 8´. Made of steel.
Weight: 250 gr
Diameter of cone: 50 mm
Diameter of shaft: 12 mm

Intonierhaken

0 231 00 Aus Stahl, zum Herausziehen der Oberlabien an Metallpfeifen.
Mit lackiertem Heft; Gesamtlänge 140 mm.

Voicing hook

Made of steel. For drawing the upper lips of metal pipes outward.
With varnished handle, total length 140 mm.

Intonierlanze

Aus rostfreiem Edelstahl, poliert, zum Richten der Labien an Metallpfeifen. Die Intonierlanzen werden mit Griffschalen aus Kunststoff geliefert.
0 232 01 Länge 185 mm
0 232 02 Länge 215 mm

Lip raiser

Made of high grade polished, stainless steel, with plastic handle shells. For adjusting the mouth of metal pipes.
Length 185 mm
Length 215 mm

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Languid depressor

Made of V2A (nickeled) steel
Length 110 mm, 40 g
Length 270 mm, 580 g

Kernschläger

Aus V2A-Stahl.
Länge 110 mm, 40 g — 0 233 01
Länge 270 mm, 580 g — 0 233 05

Languid depressor

Made of high-grade stainless steel, especially useful for voicing adjustments within the organ, as it can be operated with one hand. A sliding weight on the tool shaft allows sensitive control of the blow.
Length 300 mm, weight 160 g.

Kernschläger

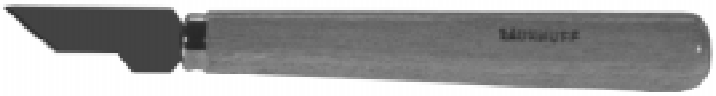
Aus nicht rostendem Edelstahl , insbesonders gedacht für Intonationsarbeiten in der Orgel, da Bedienung mit einer Hand. Das den Schaft umfassende Gewicht ist mit einer Rückholfeder versehen.
Länge 300 mm; Gewicht 160 g. — 0 233 03

Nicking tool

Length 135 mm.

Kernstecher

Länge 135 mm. — 0 234 00



Windway saw

With extremely thin blade, for removing solder from the corners of windways, length 125 mm.

Kernspaltensäge

Zum Räumen von Lot, extrem dünnes Sägeblatt, Länge 125 mm. — 0 234 01

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Stimmeisen

Aus rostfreiem Edelstahl, für Zungenstimmen

Tuning knife

Made of high-grade stainless steel.
For tuning reeds.

	Länge	Breite	Stärke	Gewicht	Length	Width	Thickness	Weight
0 235 01	300 mm	15 mm	3 mm	80 g	300 mm	15 mm	3 mm	80 g
0 235 02	500 mm	10 mm	3 mm	100 g	500 mm	10 mm	3 mm	100 g
0 235 03*	500 mm	15 mm	5 mm	300 g	500 mm	15 mm	5 mm	300 g

* schwere Ausführung

* heavy finish

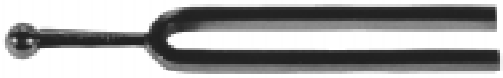
Stimmgabel

Vernickelt, Länge 120 mm.

0 236 01 435 Hz/Sek
0 236 02 440 Hz/Sek

Tuning fork

Nickeled, length 120 mm.
435 Hz/sec.
440 Hz/sec.



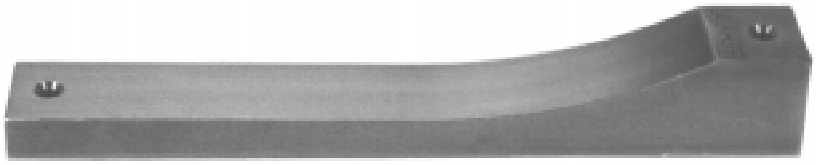
Zungenstreichplatte

0 237 00 Aus Eisen, mit blanker Oberfläche, zum Aufwerfen und Kontrollieren der Zungen.
Länge 245 mm, Breite 35 mm.

Plate for curving reed tongues

Made of iron, with polished upper surface.

Length 245 mm, width 35 mm.

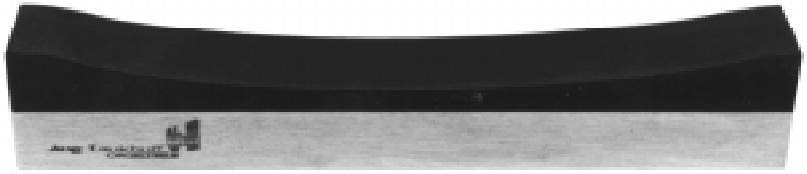


Aufwerfblock

0 237 01 Aus Ebenholz, für Zungen.
Länge 285 mm, Breite 35 mm.

Ebony block

For curving reed tongues.
Length 285 mm, width 35 mm.



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Burnisher

Made of bright steel, with varnished wooden handle, total length 220 mm.

Polierstahl

Blank, mit lackiertem Heft, Gesamtlänge 220 mm. 0 238 00

Triangular scraper

For chamfering the cut edges of metal pipes. Length 220 mm.

Dreikant-Schaber

Zum Anfasen von Metallpfeifenzuschnitten, 220 mm lang. 0 238 10

Scraper

To prepare round seams on metal pipes for soldering. Adjustable width.

Faseisen

Zur Vorbereitung von Rund-Lötnähten an Metallpfeifen, Breite einstellbar. 0 238 20

Cutter

Cutting tool for sheet metal of tin, copper, zinc etc. Also useful for scribing mouths and tuning slots. Total length 265 mm.

Reißhaken

Schneidewerkzeug für Bleche aus Zinnlegierungen, Kupfer, Zink etc., sowie zum Einreißen von Labien, Stimmschlitzen und Verzierungen. Länge 265 mm. 0 238 30

Threading tool

For rolling rough threads onto semi hard wires from 1.5 mm.

Total length 140 mm
Weight 100 gr.

Ringkluppe

Zum Aufwalzen eines groben Gewindes, auf halbharte Drähte, ab 1,5 mm ∅.

Gesamtlänge 140 mm
Gewicht 100 g

For rigth-hand thread — Für Rechtsgewinde — 0 239 20
For left-hand thread — Für Linksgewinde — 0 239 21

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Gewindewalzmaschine

0 239 00

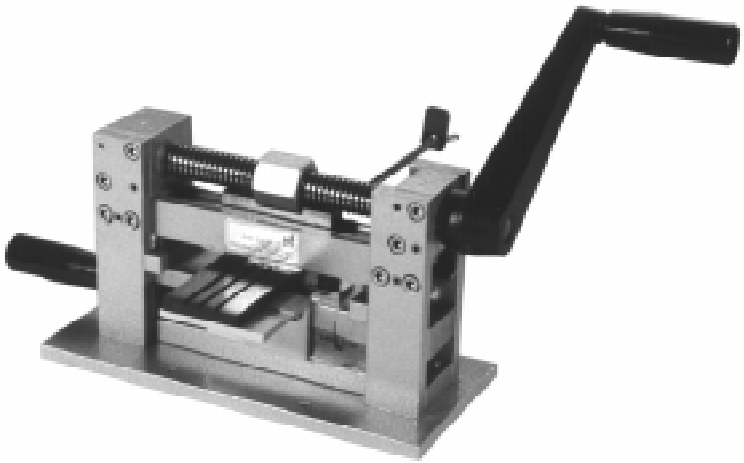
Ein handliches und für verschiedene Drahtstärken von 1,5 mm ∅ bis max 2,5 mm ∅ einsetzbares Gerät, das der Orgelbauer mit zur Montage nehmen kann. Das Gewinde wird in einem Walzvorgang in den Draht eingewalzt, so daß die einzelnen Gewindegänge größer sind als der eigentliche Drahtdurchmesser.
Die Gewindelänge beträgt 20 mm und kann in verschiedenen Durchgängen angesetzt werden.
Gewindesteigung: 40 Gänge auf 1 Zoll.
Incl. verstellbarer Längenanschlag. Nur für weiche Drähte einsetzbar, Alu oder Messingdrähte federhart.
Abmessungen:
Gesamtbreite 440 mm, Höhe 150 mm,
Tiefe 140 mm. Gewicht: 7 kg netto
Motorantrieb auf Anfrage.

Threading machine

A portable machine for rolling threads onto wire gauges from 1.5 mm to 2.5 mm max. Thread ∅ is larger than that of wire.
20 mm thread length can be extended by sequential rolling operations.

Pitch 40.
Adjustable length stop.
Not suitable for too hard wires. For aluminium or spring elastic brass wires.

Dimensions:
Total width 440 mm, height 150 mm,
depth 140 mm.
Net weight: 7 kilos
Motor operation on request.



Gewindeschneideisen

Für Messingdrähte mit Zollgewinde.

0 239 01 1,8 mm
0 239 02 2,0 mm
0 239 03 2,2 mm
0 239 04 2,5 mm

Threading die

For brass wires with inch threads
1,8 mm
2,0 mm
2,2 mm
2,5 mm

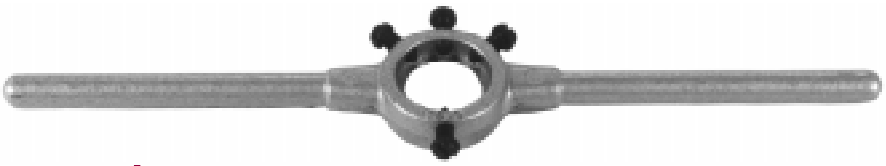
Schneideisenhalter

0 239 05

Gesamtlänge 185 mm.

Holder for threading die

Total length 185 mm.



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Thread tap

For regulating screws No. *1 644 30*.
With left-hand and right-hand thread, ¼´´.
For regulating screws No. *1 644 31*.
With left-hand and right-hand thread, M 8

Gewindebohrer

Passend für Regulierschrauben Nr. *1 644 30*. 0 239 50
Für Rechts- und Linksgewinde, ¼".
Passend für Regulierschrauben Nr. *1 644 31*. 0 239 51
Für Rechts- und Linksgewinde, M 8.

Spiral tap

Spiral tap 4.8 for thread tap No. *0 239 50*
Spiral tap 6.5 for thread tap No. *0 239 51*

Spiralbohrer

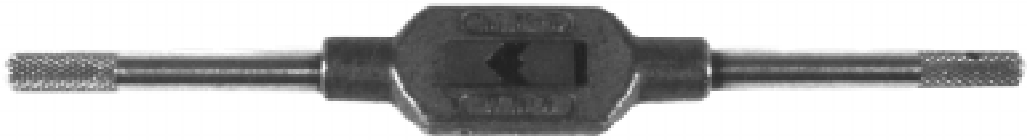
Spiralbohrer 4,8 für Gewindebohrer *0 239 50* 0 239 60
Spiralbohrer 6,5 für Gewindebohrer *0 239 51* 0 239 61

Ratchet tap wrenches for thread tap

Adjustable.

Windeisen für Gewindebohrer

Verstellbar. 0 239 55



Reversible ratchet screwdriver

With reversible ratchet, length 100 mm.

Winkelschraubenzieher

Mit verstellbarer Rätsche, Länge 100 mm. 0 240 00

Screwdriver with knob handle

∅ of knob approx. 45 mm, length 50 mm.

Knopfschraubenzieher

Knopfdurchmesser ca. 45 mm, Länge 50 mm. 0 241 00

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

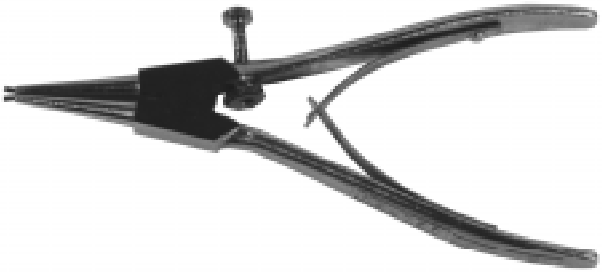
Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Kapselzange

0 242 00 Vernickelt, mit Druckfeder, Länge 180 mm. Zum Aufspreizen der Metallkapseln beim Einsetzen der Achsen Nr. *1 105 00.* Der Backenabstand und der Spreizwinkel sind durch Stellschrauben fest einstellbar, wodurch ein übermäßiges Aufspreizen der Kapseln verhindert wird.

Special pliers

Nickeled, with pressure spring, length 180 mm. Used to open axle holders for inserting steel axles No. *1 105 00*. The distance between the jaws and the opening angle can be fixed by means of an adjustable screw. This prevents the axle holders being spread out too much.



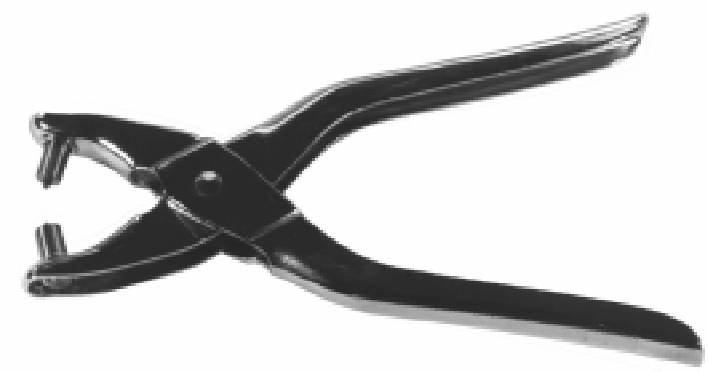
Nietzange

0 243 00 Zum Einnieten von Messingrohrnieten (Nr. *1320 20*) in die Abstraktenkappen aus Kunststoff, siehe Nr. *1 320 00-03*.
Länge 210 mm.

Riveting pliers

For riveting rivets of brass(No. *1 3320 20*)in plastic tracker tops (ends), see No. *1 320 00-03*.

Length 210 mm.



Rundzange

Vernickelt
0 244 01 Länge ca. 150 mm
0 244 02 Länge ca. 170 mm, mit besonders langem Schnabel zum Stimmen von Metallpfeifen.

Round nose pliers

Nickeled
Length approx. 150 mm.
Length approx. 170 mm, with especially long nose for tuning metal pipes.

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

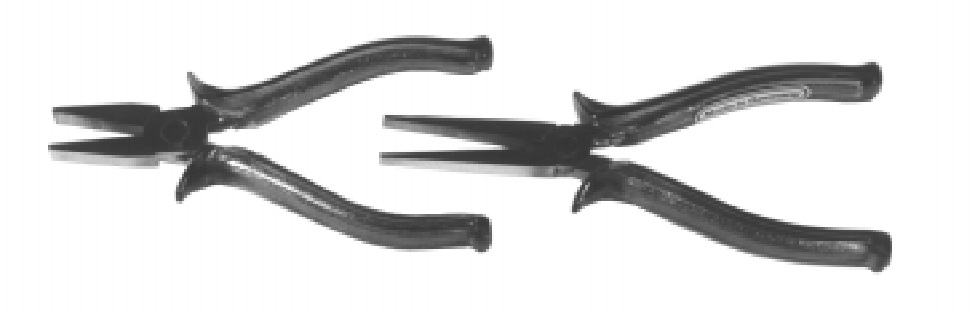
D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Flat nose pliers

Nickeled
Length approx. 145 mm.
Length approx. 165 mm, with especially long nose.

Flachzange

Vernickelt
Länge ca. 145 mm — 0 245 01
Länge ca. 165 mm, mit besonders langem Schnabel. — 0 245 02



Cutting nippers

Nickeled, length approx. 120 mm.

Zwickzange

Vernickelt, Länge ca. 120 mm. — 0 246 00

Spring handling pliers

For inserting or removing pallet springs.
Made of high-grade stainless steel,
length approx. 305 mm.

Federzange

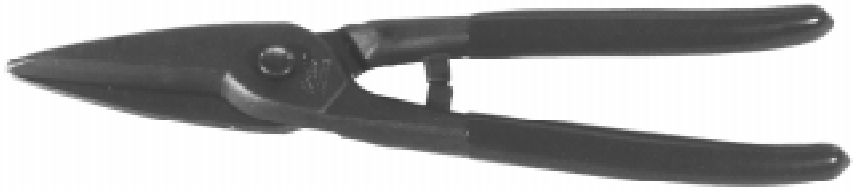
Zum Einsetzen von Schenkelfeder für Schleifenventile. — 0 247 00
Aus rostfreiem Edelstahl, Länge ca. 305 mm.

Metal shears

„Berliner Form“
For cutting pipe metal, length approx. 250 mm.

Blechschere

„Berliner Form“. — 0 248 00
Für Metallpfeifen, Länge ca 250 mm



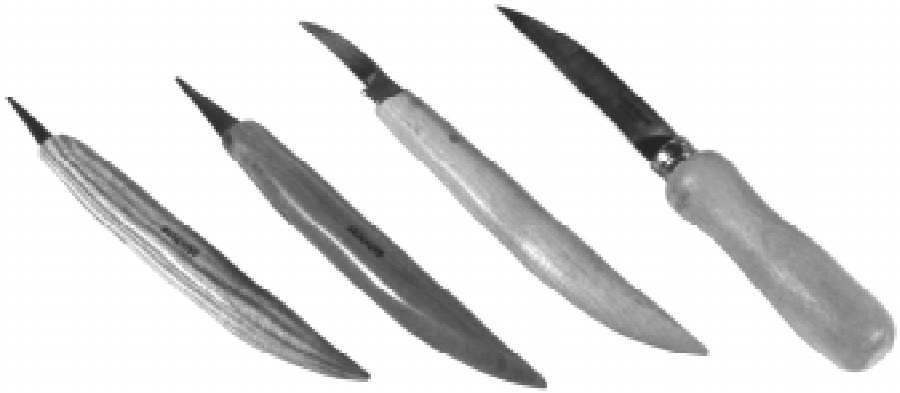
D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Messer

Knives

0 249 02	Aus bestem Stahl, mit lackiertem Heft. Gesamtlänge 185 mm, Klingenlänge 85 mm.	Made of best steel, with varnished handle. Total length 185 mm, length of blade 85 mm.
0 249 03	Zum Aufschneiden von Holzpfeifen. Gesamtlänge 185 mm, Klingenlänge 37 mm.	For cutting-up wood pipes. Total length 185 mm, length of blade 37 mm.
0 249 04	Zum Aufschneiden von Metallpfeifen. Gesamtlänge 170 mm, Klingenlänge 30 mm.	For cutting-up metal pipes. Total length 170 mm, length of blade 30 mm.
0 249 05	Zum Aufschneiden von Metallpfeifen. Gesamtlänge 165 mm, Klingenlänge 25 mm.	For cutting-up metal pipes. Total length 165 mm, length of blade 25 mm.

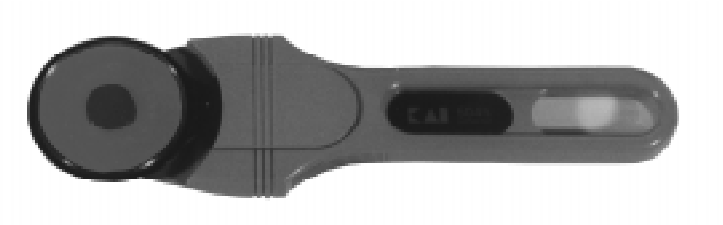


0 249 05 0 249 04 0 249 03 0 249 02

Rundscheibenmesser

Disc blade knife

0 249 10	Gesamtlänge 195 mm. Zum mühelosen Schneiden von Filz und Leder, Kerntuch bis 12 mm Stärke. Schneidet auch große Längen sehr sauber und gerade. Auch für Kerntuch und Viledon. Die Rundscheibenklingen können auf hartes und weiches Material eingestellt werden und haben eine lange Standzeit.	Total length 195 mm. For easy cutting of felt and leather up to 12 mm thick. Cuts clean and straight at great length. Also for bushing cloth and Viledon. Disc blade knives can be adjusted for hard and soft materials and stand up well.



0 249 11	Ersatzmesserscheibe für Rundscheibenmesser.	Replacement blade for above knife.

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

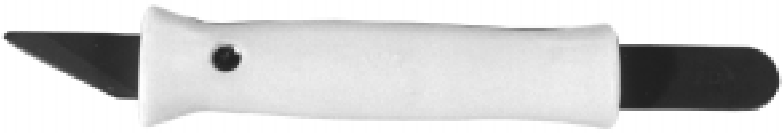
Leather knife

Made of best steel with plastic handle.
Length 230 mm, length of blade adjustable,
width of blade 20 mm.

Ledermesser

Aus bestem Stahl, mit einem Plastikheft.
Länge 230 mm, Klingenlänge verstellbar,
Klingenbreite 20 mm.

0 250 00



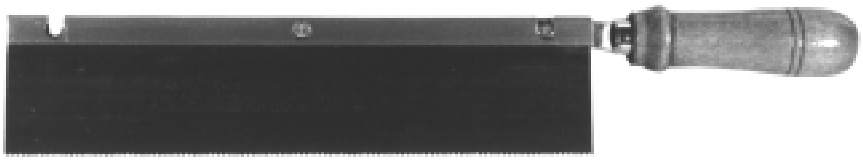
Fine saw

Slightly set, clean-cutting. For all wood work.
Length of blade 250 mm.

Feinsäge

Leicht geschränkt, sauber im Schnitt, für alle Holzarbeiten. Blattlänge 250 mm.

0 251 00



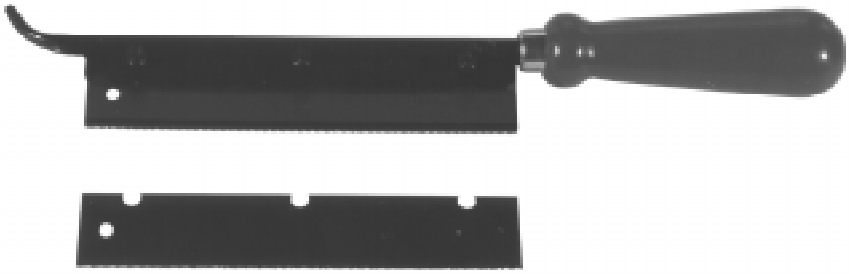
Small fine saw

Interchangeable saw blade, length 130 mm. For use with both metal and wood (e.g., for cutting tuning and expression slots in metal pipes).

Kleine Einstreichsäge

Wechselbares Sägeblatt 130 mm lang, für Metall und Holz, z.B. zum Einschneiden für Stimmschlitze und Expressionen im Metallpfeifenkörper.

0 251 01



Razor saw

A extremely useful saw. Very thin, fine toothed, keen-edged blade is suitable for both hard and soft woods. Blade is interchangeable.

Total length 550 mm.

Feinsäge

Eine universell im Orgelbau verwendbare Säge.
Rasiermesserscharf, mit feiner Zahnung und sehr dünnem, auswechselbarem Sägeblatt. Für Hart- und Weichholz.
Gesamtlänge 550 mm.

0 251 02

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Stiftenschläger

0 253 00 Aus Stahl, zum Einschlagen von Kegelstiften bei Windladen, Länge ca. 150 mm.

Pin driver

Made of best steel. For driving metal pins in wind chests. Length approx. 150 mm.

Stielfeilkloben

0 254 00 Aus Stahl, mit durchbohrtem Stiel zum Einspannen von längeren Drähten, Länge ca. 120 mm.

Steel hand vice

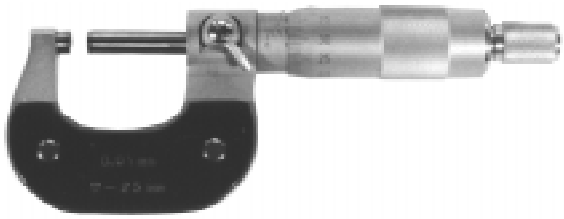
Made of best steel, with bored handle. For fastening long wires. Length approx. 120 mm.

Mikrometer

0 255 00 Aus Stahl, blank, mit Angaben von 1/100 mm bis 25 mm. Zur genauen Feststellung von Draht- und Blechstärken, Länge 132 mm.

Micrometer

Made of bright steel. For measuring the thickness of wire and sheet metal, from 1/100 mm to 25 mm in the metric system. Length 132 mm.



Reduktionszirkel

0 256 00 Aus Neusilber, mit Etui.
Länge 185 mm.

Proportional dividers

Made of German silver. Complete with case.
Length 185 mm.

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Dividers

For scribing mouths, etc.
Length of arm 175 mm, total length 235 mm.

Zirkel

Zum Anreißen von Labien etc.
Schenkellänge 175 mm, Gesamtlänge 235 mm.

0 256 01

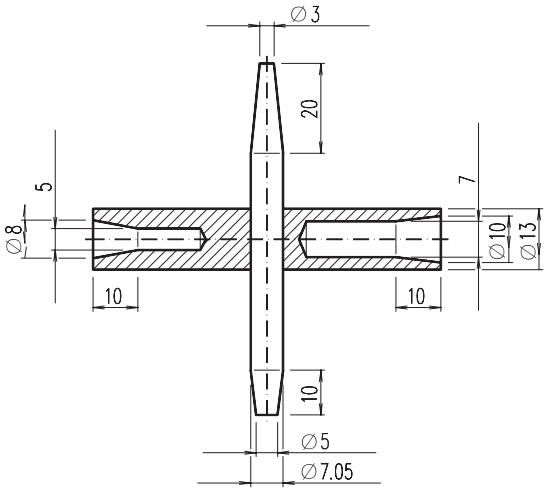
Flaring-out and coning-in tool

Made of steel. For preparing ends of lead tubes.

Aus- und Einreiber

Aus Stahl, für Bleirohre.

0 257 00



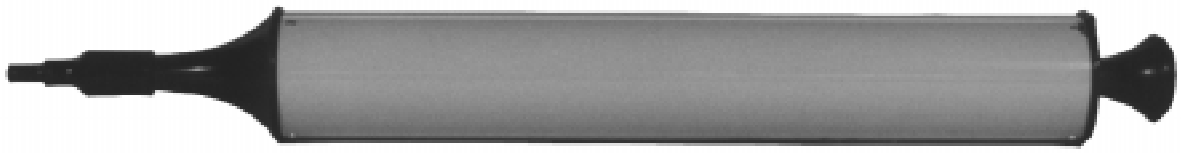
Cylinder dust bellows

Length of cylinder 530 mm, ∅ 60 mm.

Zylinderblasebalg

Zylinderlänge 530 mm, ∅ 60 mm.

0 258 00



D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

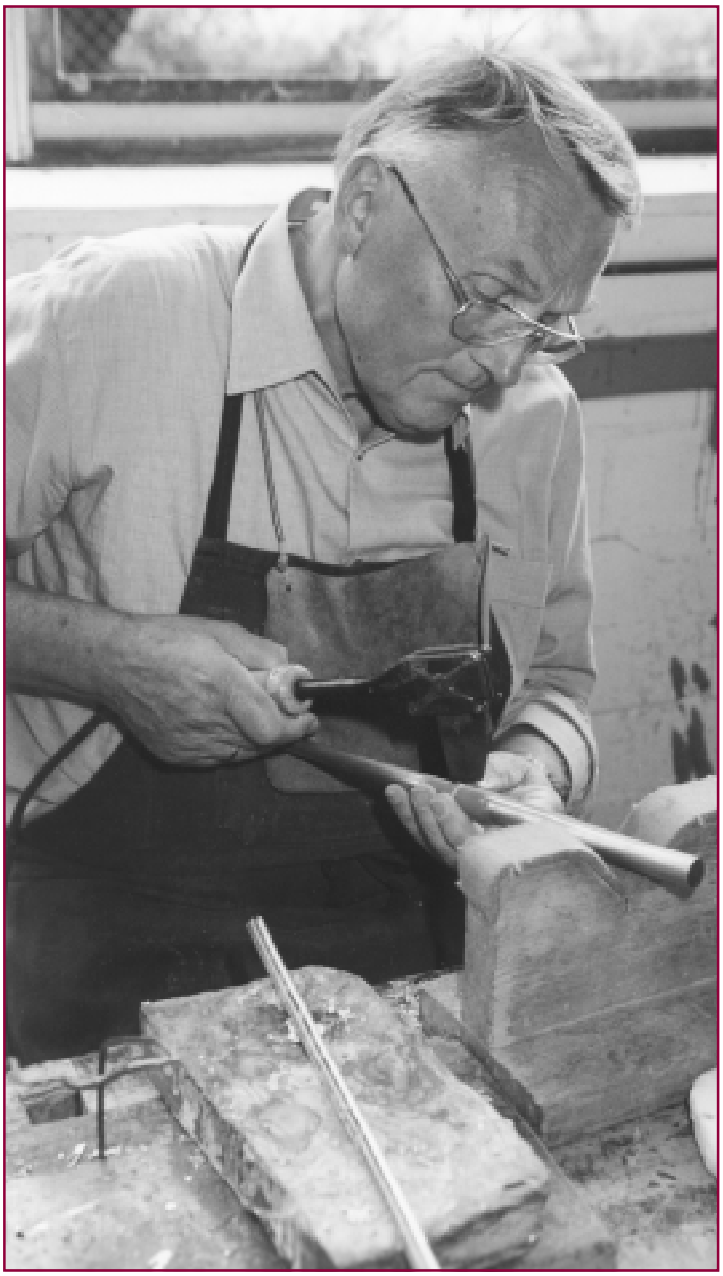
Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Schlangenrohr

0 260 00 Aus Plexiglas. Gesamtlänge 160 mm, Druck bis 120 mm Wassersäule.

Bent tube manometer

Made of plastic, total length 160 mm.
For measuring pressures up to 120 mm water column.



Aug. Laukhuff
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Electronic windgauge (portable Manometer) with case

For quick and accurate wind pressure measurement. Of solid construction, suitable for use both in shop and on the road.
For use on pressure and vacuum systems.

Elektronische Windwaage, tragbares Manometer mit Etui

Zum komfortablen Messen des Winddrucks. Durch seine Robustheit und einfache Handhabung eignet sich dieses Meßgerät für Montage und Werkstatt. Es kann sowohl Druck- wie Saugluft gemessen werden.

0 260 10

Technical Data:

Range	0 - 200 mm
Medium	Air; N2, O2, CO2
Nozzles	for tubes 6 mm or 1/4´´diameter
Designation	+ for pressure
	- for suction
Linearity	± 1 %
Hysteresis	≤ 0,1 %
Adjustment time	about 0.3 sec
Zero point drift	0.04% (+ 10° C to + 50° C

Storage temperature -10°C to +70°C
Battery 9 V DC
Battery life about 120 hours, continuous
(Display: LOW BAT when battery is low)

Display LCD
Operating position preferably horizontal (optimal)
Margin of error can be corrected with zero key

Influence of operating position at 30° angle 0,5% at 0 to 200 mm
Weight about 720 gramms

Special design with range 0-500 mm
Other ranges upon request.

Technische Daten:

Meßbereiche	0 -200 mm
Medium	Luft: N2, 02, C02: Edelgase
Anschlüsse	für Schläuche ∅ 6 mm
Beschriftung	+ für Druck
	- für Unterdruck
Linearität	± 1 % (± 1 Digit)
Hysterese	≤ O,1 %
Einstellzeit	ca, 0,3 sec
Nullpunktdrift	0,04% /
	K typ. (+ 10° C bis + 50° C

Lagertemperatur -10° C bis + 70° C
Versorgung 9 V DC
Batteriegebrauchsdauer ca.120 h
(Anzeige LOW BAT bei Unterschreiten der Mindest-versorgung)
Anzeige LCD
Gebrauchslage vorzugsweise horizontal
Lagefehler bei den Meßbereichen kann mit Null-taste korrigiert werden
Lageeinfluß bei 30° Schräglage 0,5 % bei 0-200 mm
Gewicht ca. 720 g

Sonderausführung mit Meßbereich 0-500 WS
Andere Winddrucke auf Anfrage.

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Brennkolben

Aus bestem Schmiedeeisen, mit Griffen aus Rundeisen.

Zum Ausbrennen der Bohrungen bei Pfeifenstühlen:

0 261 01	80 mm ∅
0 261 02	60 mm ∅
0 261 03	45 mm ∅
0 261 04	35 mm ∅
0 261 05	25 mm ∅
0 261 06	15 mm ∅

Zum Kesseln der Bohrungen bei Pfeifenstöcken:

0 261 07	35 mm ∅
0 261 08	24 mm ∅
0 261 09	18 mm ∅

Zum Ausbrennen der Abschlußränder für einschlagende Kegelventile bei Windladen:

0 261 10	50 mm ∅
0 261 11	35 mm ∅
0 261 12	22 mm ∅

Angegeben ist der jeweils größte Durchmesser.

Burning irons

Made of steel, with round iron handles.

For use when racking-in pipes:

	∅ 80 mm
	∅ 60 mm
	∅ 45 mm
	∅ 35 mm
	∅ 25 mm
	∅ 15 mm

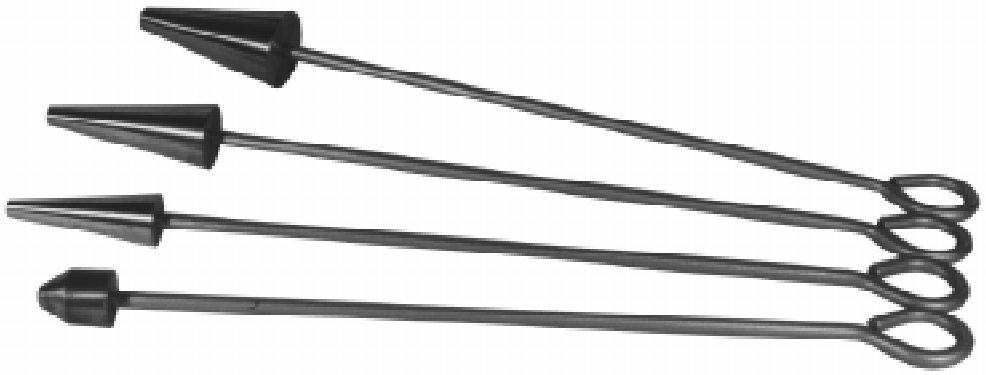
For use when burning-in toe holes in toeboards of chests:

	∅ 35 mm
	∅ 24 mm
	∅ 18 mm

For use when burning-in holes in cone windchests to receive cone valve seats:

	∅ 50 mm
	∅ 35 mm
	∅ 22 mm

The largest diameter of tapered irons is indicated.



Zinnprobe

0 262 00 Bestehend aus einer Handwaage, einer Kugelzange und 20 Probekugeln:
100 % Pb, 10 % Sn, 15% Sn, 20 % SN... bis 100 % Sn, in einer soliden Birnbaumschatulle.

Tin tester

Consisting of a hand balance, a pair of pliers and 20 sample balls:
100 % Pb, 10 % Sn, 15 % Sn, 20% Sn ... up to 100 % Sn. Complete with solid pearwood box.

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Contactometer

With drag hand. For measuring the manual key pressure of keyboards and action.
Measuring range 25 - 250 g.
Other measuring ranges upon request (e.g. 50-500g)

Kontaktorwaage

Mit Schleppzeiger, zur Ermittlung des Manual-Tastendrucks bei Spieltischen.
Meßbereich 25-250 g; andere Meßbereiche auf Anfrage (z.B. 50-500 g).

0 264 00

Small box-spanner

For hexagonal set-screws on ring terminals
No. *1 101 01-03.*
Total length 225 mm, width 4 mm.

Steckschlüssel

Für Sechskant-Stellschrauben der Gewindeklemmen Nr. *1 101 01-03.*
Gesamtlänge 225 mm, Weite 4 mm.

0 265 00

AIIen key

For alIen screws used in threaded terminals
No. *1 101 04* and ring terminals
No. *1 101 14* and *1 101 17.*
Total length 270 mm, width 1.5 mm.
Total length 665 mm, width 1.5 mm.

Innensechskant-Schraubendreher

Für Sechskant-Imbusschrauben der Gewindeklemmen Nr. *1 101 04* und für Ringklemmen Nr. *1 101 14* und *1 101 17.*
Gesamtlänge 270 mm, Weite 1,5 mm — 0 265 10
Gesamtlänge 665 mm, Weite 1,5 mm — 0 265 11

Key pin adjuster

Used to regulate the side-to-side play of keys by turning the oval front-rail pin without removing the key. Also aids in realligning a warped key by bending the front or rear pins slightly.

Total length: 370 mm
Weight: 202 g

Klaviaturstiftenrichter

Zum Ausgleichen des seitlichen Tastenspiels durch Drehen der ovalen Vorderstifte der Klaviaturen ohne Ausbau der Tasten. Ebenso kann durch leichtes, seitliches Biegen des Vorder- oder Waagebalkenstiftes die Taste geradegelegt werden.
Gesamtlänge des Werkzeugs: 370 mm
Gewicht: 202 g

0 265 20

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

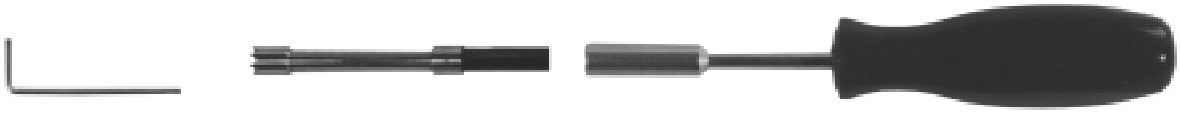
Leder-Kunststoffmutter-Dreher

0 265 50

Praktisch, schnell und ermüdungsfrei: Ledermutter eindrehen und nachjustieren. Ledermutterdreher zum Einsetzen in Elektroschrauber oder Bohrmaschine. Verstellbarer Innenanschlag zum gleichmäßigen Eindrehen der Leder- oder Kunststoffmut-tern. Zusätzlich Heft aus Kunststoff in den der Ledermutterdreher eingesetzt wird zum Feinjustieren von Hand.

Driver for leather or plastic nuts

Fits standard electric drills or electric screwdrivers. Allows leather or plastic nuts to be quickly and accurately installed. Adjustable internal stop touches the action wire, allowing nuts to be driven to a pre-determined point.
Additional plastic handle to insert the driver for exact adjustment by hand.



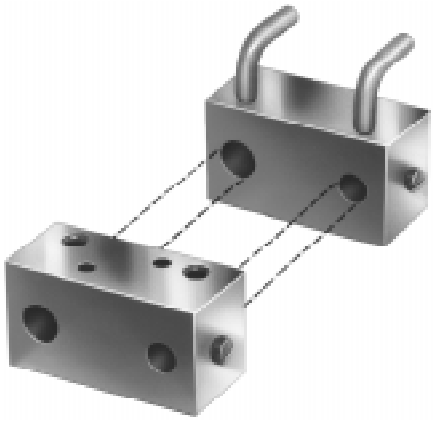
Bohrlehre

0 266 00

Aus vernickeltem Stahl, für Metallwellen mit Einstecklagern. Sie kann verwendet werden für 10 und 8 mm starke Wellen und für Bohrungen von 3,5 und 4,6 mm Durchmesser, je nachdem, welche Wellenärmchen verwendet werden. Um die Wellen absolut gleich bohren zu können, liefern wir 2 kleine Bolzen in verschiedener Stärke mit, die zur Arretierung der Wellenärmchen dienen.

Jig

Made of nickeled steel. For use with metal rollers with bearing inserts. Can be used for rollers of 10 and 8 mm diameter and for borings of 3.5 and 4.6 mm depending upon the roller arms used. In order to be able to drill the rollers equally, 2 small pins are supplied in different thicknesses for fixing the rollers.



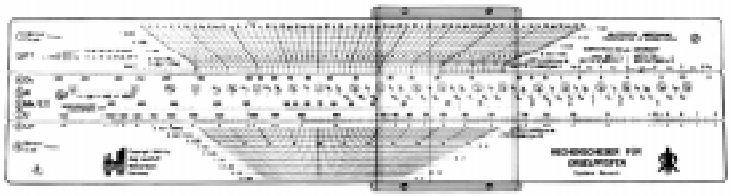
Rechenschieber

0 268 00

System Rensch. Ein unentbehrliches Hilfsmittel für den Fachmann. Es ist der einzige Rechenschieber, der die Ermittlung aller Werte ermöglicht, die bei der Mensuration von Orgelpfeifen benötigt werden.

Scaling slide rule

Rensch system. An indispensable instrument for the expert. This is the only scaling slide rule which permits the calculation of all values required in organ pipe scaling.



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

M! - Scaling on the computer

M! Version 2.0 for Windows (German)
M! Version 2.0 for Macintosh (German)
M! Version 2.0 for Windows (English)
M! Version 2.0 for Macintosh (English)

Easiest diagramming of scalings
- Graphically (with mouse or pad).
- Calculated (broken scales, addition constants, etc.).

Comfortable analysis of existing scalings
Multiple readout possibilities
- Graphs of scales in various combinations.
- Spreadsheets of all measurements (deviance from mean, diameter, width of mouth, theoretical length, end compensation and much more) for values between C1 and c61 (also selectively, e.g. C-F#).
- Free definable columns in the spreadsheet for input of arbitrarily formulas or comments.
- Export of spreadsheet into other programs, (e.g. Excel™ or Word™).
- Printout of scales.

Reuse of existing scales
- Library capability
- All documents created with *M!* can be opened on any operating system. The data files are byte compatible!

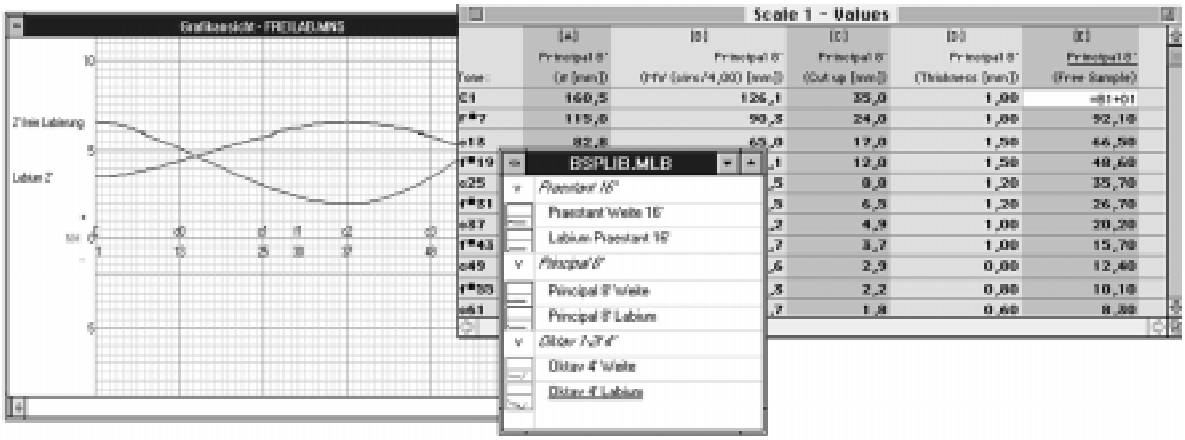
M! - Mensuren am Computer

M! Version 2.0 für Windows (Deutsch)	0 268 10
M! Version 2.0 für Macintosh (Deutsch)	0 268 11
M! Version 2.0 für Windows (Englisch)	0 268 12
M! Version 2.0 für Macintosh (Englisch)	0 268 13

Einfachste Konstruktion von Mensurenlinien
- Grafisch (per Maus oder Grafiktablett).
- Berechnet (Gebrochene Mensuren, Additionskonstante etc.).

Komfortable Analyse vorhandener Mensuren
Vielseitige Ausgabemöglichkeiten
- Grafisch in verschiedenen Zusammenstellungen.
- Numerisch in Form einer Wertetabelle (z.B. als Zuschnittliste für Holzpfeifen) mit sämtlichen Maßen (Abweichung, Durchmesser, Labienbreite, theoretische Länge, Mündungskorrektur uvm.) für die Halbtöne C1 bis c61 (auch selektiv, z.B.: *nur C-Fis*).
- Frei-definierbare Spalten in der Wertetabelle zur Aufnahme von beliebigen Formeln und Kommentaren.
- Export der Wertetabelle zu anderen Programmen (z.B. Excel® oder Word®).
- Ausdruck von Mensuren.

Wiederverwendung vorhandener Mensuren
- Bibliotheksfunktion
- Mit *M!* erzeugte Dokumente lassen sich ohne Änderungen unter sämtlichen Betriebssystemen austauschen. Die Dateien sind bytekompatibel!



System requirements
- IBM compatible PC with Windows™ 3.1, Windows 95™ or Windows NT™

or
- Apple Macintosh with MacOS 7.5 or newer.
- 1 MB free RAM
- Harddisk with at least 1 MB free

Systemvoraussetzungen
- IBM-kompatibler PC mit Windows® 3.1, Windows 95® oder Windows NT®

bzw.
- Apple Macintosh mit MacOS 7.5 oder neuer.
- mind. 1 MB freier Speicher (RAM),
- Festplatte mit mind. 1MB frei.

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Stimmgerät AT-120

0 269 00

Das neue autochromatische Stimmgerät vereinigt exaktes Stimmen mit diversen bedienerfreundlichen Ausstattungsmerkmalen wie einer großen, gut ablesbaren Nadelanzeige mit Skalenangabe, einem großen eingebauten Lautsprecher zur deutlichen Wiedergabe des generatorerzeugten Refenztones und einfacher Frontbe-dienung der häufig benötigten UP/DOWN-Taster.

Der Referenzton umfaßt 5 Oktaven (C2-B6). Tuningmöglichkeiten in Cent und Hertz.

Tuner AT-120

The new Auto Chromatic Tuner combines precise tuning accuracy with many useful features such as a large, easily-readable meter with useful scale data, and a powerful built-in speaker for clear reproduction of the reference tones. Convenient front access is provided for the frequently-used UP/DOWN buttons.

Reference tones span five octaves (C2-B6). Pitch can be expressed in Cents or Hertz.

Technische Daten:

Stimmbereich:	A0 (27,50 Hz) - C8 (4186 Hz)
Referenztonumfang:	C2 (65,41 Hz) - B6 (1976 Hz)
Tuning-Modus:	AUTO/MANUAL/METER/SOUND
Kalibrierbereich:	A4 = 390 - 470 Hz (1 Hz-Schritte)
Anschlüsse:	INPUT/BYPASS/PHONES/DC9V IN
Abmessungen:	127,5 mm (B) x 113,3 mm (H) x 33 mm (T)
Gewicht:	250 g (ohne Batterien)
Zubehör:	4 x 1,5 V Mikrozelle
Optionen:	Wechselstromadapter

Specifications:

Measurement range:	A0 (27,50 Hz) - C8 (4186 Hz)
Reference tone compass:	C2 (65,41 Hz) - B6 (1976 Hz)
Tuning mode:	AUTO/MANUAL/METER/SOUND
Calibration range:	A4 = 390 - 470 Hz (1 Hz-steps)
Jacks:	INPUT/BYPASS/PHONES/DC9V IN
Dimensions:	127,5 mm (W) x 113,3 mm (H) x 33 mm (D)
Weight:	250 g (without batteries)
Accessories:	4 x 1,5 AAA batteries
Optional accessories:	AC adapter not included

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Tuner MT 1200

With highest tuning accuracy and flexibility, representing the very latest technology with many new unprecedented functions.

Stimmgerät MT 1200

Das MT 1200 entspricht dem neuesten Stand der Technik. Zusätzlich zu elementaren Stimmverfahren verfügt es über ein Vielzahl neuer beispielloser Funktionen.

0 269 01

Specifications:

Meter Modes: Auto mode (±5O cent mode); Manual mode (±5O & ±25 cent modes),

Sound Modes: Calibration Selection, Temperament Selection (8 pre-sets/ + 2 user's programs), Instrument Program

Temperaments: 12-Note Temperament Scale, Just Intonation (major/minor), Mean-tone, Pythagorean, Werckmeister III, Kirnberger Ill, Vallotti & Young, Programmable (x 2)

Meter: Cent Indication (-50 bis +50 cent)

Measurement Range:
AUTO: A0 (27.5 Hz) to C8 (4186.0 Hz), MANUAL: A0 (27.5 Hz) to B0 (30.8 Hz)(Sensitive to multiple harmonics)
C1(32.7 Hz) to C8 (4186.0 Hz) (Sensitive to ground notes).
88 notes. (when A4= 440 Hz)

Measurement Precision:
Within ± 1 cent (excluding meter friction)

Guide Tone Oscillator (in SOUND mode):
c2 (65.4 Hz) to (987.77 Hz), 4 octaves (when A4=440 Hz)

Calibration Range: A4 = 390.0 to 470 Hz (in 0.1 Hz steps)

Jacks: INPUT; PHONES jack

Power Requirements:
AAA - batteries (x4), AC adapter DC (6v)

Battery Life: 15 hours in AUTO Mode

Dimensions: 184 (W) x 100 (D) x 35 (H) mm

Weight: 400 g (with batteries)

Supplied Accessories: AAA batteries (x4), carrying case

Optional Accessories:
AC adapter, gooseneck stand (not included)

Specifications are subject to change without notice.

Technische Daten :

Anzeige- Betriebsarten: Auto (±50 Cent Betriebsart); Manual (±50 & ±25 Cent Betriebsart),

Sound Betriebsarten: Kalibrierung, Wahl der Stimmungen (8 Voreinstellungen / 2 anwenderprogrammierbare Stimmungen), Instrumentenprogramm

Stimmungen: 12-Ton gleichschwebende Stimmung, reine Stimmung (Dur/Moll), mitteltönige Stimmung, pythagoreische Stimmung, Werckmeister III, Kirnberger III, Valiotti & Young, 2 anwender-programierbare Stimmungen

Anzeige: in Cent (-50 bis +50 Cent)

Meßbereich:
AUTO: AO (27,5 Hz) bis C8 (4186,0 Hz), MANUAL AO (27,5 Hz) bis HO (30,8 Hz) (speziell bei starken Obertönen)
C1 (32,7 Hz) bis C8 (4186,0 Hz) (für Grundtöne), 88 Töne (bei A4=440 Hz)

Meßgenauigkeit:
Innerhalb ±1 Cent (exkl Nadelträgheit)

Stimmtonoszillator (in der SOUND Betriebsart):
C2 (65,4 Hz) bis (987,77 Hz), 4 Oktaven (bei A4=440 Hz)

Kalibrierbereich: A4=390,0 bis 470 Hz (in 0,1 Hz Schritten)

Anschlüsse: INPUT; PHONES Buchse

Stromversorgung:
Mikrozellen (x4), Netzadapter (KAC-621 DC 6V)

Batterie Belastbarkeit:
15 Stunden in der AUTO-Betriebsart

Abmessungen: 184 (B) x 100 (T) x 35 (H) mm

Gewicht: 400 g (mit Batterien)

Mitgeliefertes Zubehör: Mikrozellen x 4, Tragtasche

Sonderzubehör:
Netzadapter, Schwanenhalsständer (nicht im Lieferumfang enthalten)

Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Stimmgerät Tuning Set CTS-5-PE

0 269 12

Alle Funktionen bedienen Sie über eine ergonomisch gestaltete Tastatur, bestehend aus 5 Tasten. Eine Text-LC-Anzeige einstellbar auf deutsch, englisch oder französisch führt Sie dabei durch die verschiedenen Anwendungen.
Die gängigsten 16 historischen Temperaturen sind enthalten. Sie können auf alle Tonarten transponiert werden.
Mit dieser analogen Opto-elektronische Strobo-Anzeige sind Abweichungen kleiner als 1/10 Hertz noch wahrzunehmen. Ein quarzstabilisierter Frequenzsynthesizer sorgt für die hohe Genauigkeit von ¼ cent. Eine “supersteile” Filterschaltung trennt den aufgenommenen Ton von störenden Geräuschen. Durch diese Kombination arbeitet das Gerät auch bei Umgebungslärm absolut zuverlässig.
Die Einstellung des Stimmtons erfolgt wahlweise von Hand oder automatisch beim Tonwechsel; zwischen den beiden Betiebsarten kann mit einem Tastendruck blitzschnell gewechselt werden.

Tuner CTS-5-PE

You control all operations using an ergonomically designed 5-button keypad. A LC text display, which may be switched to English, German or French output, guides you through the various functions. The tuner can handle the 16 most common temperaments, and can transpose them into any key.
Analogue Opto-electronic Strobe Display:
Frequency differences of less than 1/10 Hz may be detected with this high-precision display. The high accuracy of 1/4 cent is made possible by a quartz-stabilised frequency synthesiser. In addition, the tone being examined is separated from extraneous noise by an extremely high quality filter circuit. This combination ensures that the tuner remains totally reliable in very low or high ranges, as well as in noisy environments.
You can select the tuning pitch manually, or the tuner can match the instrument’s tone automatically. The push of a button is all that is required to switch between these two modes.

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Specifications of Tuner CTS-5-PE:

Tuning range: 9 octaves
Fundamental A to g#5 (110...6644.9 Hz)
2nd harmonic A1-G# (55...103.8 Hz)
4th harmonic A2 to G#1 (27.5...51.9 Hz)

Tuning Deviation Display
1. Opto-electronic strobe-display
2. Good/Bad indicator ±4,±8,±16,±32 cent
3. Digital,±99.5 cent

Accuracy: Absolute and relative, ±1/4 cent

Operating temperature range: 0 to 40°C

Standard pitch a': 380 Hz to 470 Hz

Automatic tracing function for standard pitch

16 built-in temperaments:
Equal temperament, Kirchberger-III, Werckmeister-III, Mean tone, Neidhard (1724), Neidhard (1729), Valotti, Silbermann (P.Vier), Bruder (P.Vier), Bach (Barnes), Bach (Keller), Rameau, Lambert (1774), Young (1800), Schlick (H.Vogel), Pythagorean.

Storage for 12 measured temperaments.
Purely tuned intervals.
Built-in condenser microphone as well as socket for external microphone.
Audible tone

Power supply: AC adapter or rechargeable batteries.

Weight: 420 g,

Dimensions: 180 x 100 x 45 mm,

Included:
- rechargeable batteries
- AC adapter
- complete instruction manual in German, French and English
- lacquered beechwood case

Technische Daten des Stimmgerät CTS-5-PE:

Stimmbereich: 9 Oktaven
Grundton A bis g # 5 (110 ...6644,9 Hz)
2. Teilton A1 bis G# (55 ...103,8 Hz)
4. Teilton A2 bis G# 1 (27,5 ...51,9 Hz)

Anzeige der Stimmungsabweichung:
1. opto-elektronische Strobo-Anzeige
2. gut/schlecht Anzeige ±4, ±8, ±16, ±32 cent
3. digital in Cents ±99,5 cent

Genauigkeit: Absolut und relativ ±1/4 cent

Betriebstemperaturbereich: 0 bis 40°C

Kammerton a´: 380 ... 470 Hertz

Automatische Kammerton Suchfunktion

16 fest eingebaute Temperaturen:
Gleichschwebend, Kirnberger-III, Werckmeister-III, Mitteltönig, Neidhard (1724), Neidhard (1729), Valotti, Silbermann (P. Vier), Bruder (P.Vier), Bach (Barnes), Bach (Kellner), Rameau, Lambert (1774), Young (1800), Schlick (H. Vogel), Pytagoreisch.

12 Memory-Temperaturen zum Selbst-eingeben.
Rein gestimmte Intervalle.
Eingebautes Kondensator Mikrofon sowie Anschluß für externes Mikrofon.
Mithörton

Stromversorgung: Netzadapter oder aufladbare Batterie

Gewicht: 420 g

Abmessungen: 180 x 100 x 45 mm

Lieferumfang:
- aufladbare Batterie
- Netzadapter
- ausführliche Bedienungsanleitung in Deutsch, Französisch und Englisch
- Etui aus Buchenholz lackiert

Loudspeaker for tuner CTS-5-PE

Lautsprecher für Stimmgerät CTS-5-PE

0 269 15

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Leimkocher

0 270 00

Elektrischer Leimkocher zum Erhitzen von Heißleim im Wasserbad. Temperatur stufenlos von 0° C bis 90° C regulierbar. Kochergehäuse aus Messing, Leimbehälter aus feuerfestem Glas. Fassungsvermögen 0,25 l, elektrischer Anschluß 220 V.
Auf Wunsch auch in 110 V lieferbar.

Glue-pot

Electric glue pot for heating hyde glue inside a water bath. Thermostatic temperature control in the range 0° to 90° C. Housing made of brass with pot of fire proven glass. Capacity 0.25 l, 220 Volts.
Available for 110 Volts upon request.

Elektrischer Leimapparat

0 270 01

Wasserkessel aus Edelstahl mit Thermostatregulierung. Leimeinsatz aus Kupfer mit Zwischenwand. Der Kessel ist mit Wasser zur Wärmeübertragung zu füllen.
Technische Daten:
230/115 V Wechselstrom, 1800/900 W,
Inhalt 2 x 0,65 l.
Temperaturregulierung von 0° bis 95° C.

Electric glue appliance

Water boiler made of stainless steel, thermostatically controlled. Glue pot constructed of copper with partition wall. The boiler should be filled with water for transmission of heat.
Technical data:
230/115 V A.C., 1800/900 W, capacity 2 x 0.65 l.
Temperature regulation from 0° to 95° C.

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Soldering Iron

220 Volts, complete with 1.5 m, 3-conductor cable with Schuko plug. Heating elements and soldering bits easily interchangeable.

Flachlötkolben

220 Volt, mit 3-adrigem Kabel, 1,5 m lang, und Schuko-Stecker. Heizelemente und Löteinsätze leicht auswechselbar.

125 Watts, weight 0.540 kg	125 Watt, Gewicht 0,540 kg	0 271 00
150 Watts, weight 0.630 kg	150 Watt, Gewicht 0,630 kg	0 271 01
200 Watts, weight 0.670 kg	200 Watt, Gewicht 0,670 kg	0 271 02
250 Watts, weight 0.920 kg	250 Watt, Gewicht 0,920 kg	0 271 03
400 Watts, weight 1.420 kg	400 Watt, Gewicht 1,420 kg	0 271 04

120 Volts, complete with 1.5 m, 3-conductor cable	120 Volt, mit 3-adrigem Kabel 1,5 m lang	
125 Watts, weight 0.540 kg	125 Watt, Gewicht 0,540 kg	0 271 10
150 Watts, weight 0.630 kg	150 Watt, Gewicht 0,630 kg	0 271 11
200 Watts, weight 0.670 kg	200 Watt, Gewicht 0,670 kg	0 271 12
250 Watts, weight 0.920 kg	250 Watt, Gewicht 0,920 kg	0 271 13
400 Watts, weight 1.420 kg	400 Watt, Gewicht 1,420 kg	0 271 14

Replacement heating elements available for 120 and 220 Volts.

Ersatzheizelemente lieferbar für 120 und 220 Volt.

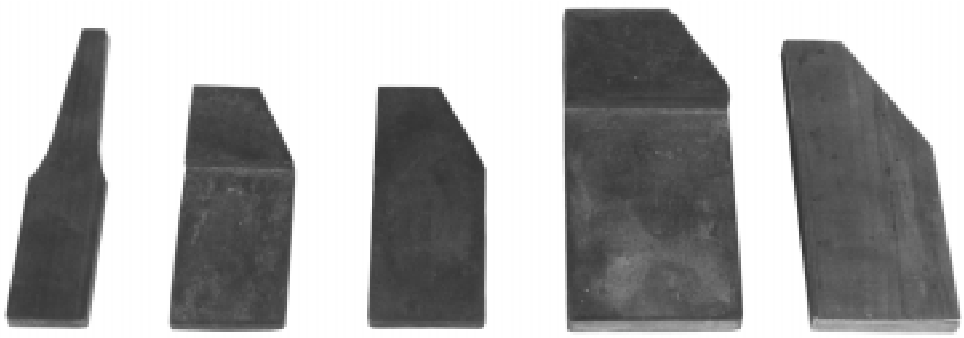
For solid ammonias for soldering irons, see chapter 5, No. *5 243 00*.

Salmiaksteine für Lötkolben im Kapitel 5 unter der Nr. *5 243 00*.

Copper pieces for soldering irons

Kupferstücke für Flachlötkolben

For soldering iron, 125 Watts	Für 125 Watt-Lötkolben	0 271 05
For soldering iron, 150 Watts	Für 150 Watt-Lötkolben	0 271 06
For soldering iron, 200 Watts	Für 200 Watt-Lötkolben	0 271 07
For soldering iron, 250 Watts	Für 250 Watt-Lötkolben	0 271 08
For soldering iron, 400 Watts	Für 400 Watt-Lötkolben	0 271 09



0 271 05 0 271 07 0 271 06 0 271 08 0 271 09

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Netzspannungsregler

0 272 10

Zur stufenlosen Regelung von Lötkolben, Handbohrmaschinen etc.
Völlige Neuentwicklung, IC-gesteuerte, hysterese-freie Regelung mit Ein- und Ausschalter.
Anschlußspannung 220 V,
max. Dauerbelastung 2000 W.
Auf Wunsch auch in 110 V lieferbar.

A.C. controller

For the smooth regulation of soldering irons, hand drills etc.
Solid state, trouble-free control with on/off switch.
Voltage 220 V,
max. continuous load 2000 W.
Available for 110 V on request.

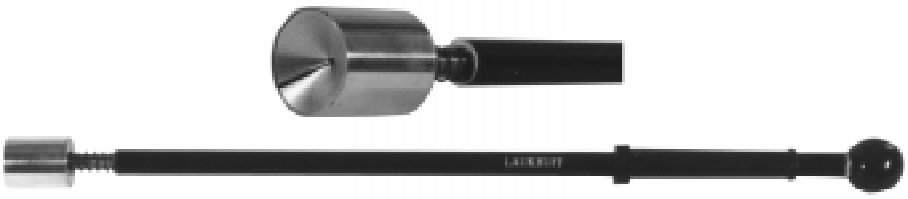
Pfeifenabschneider

0 274 00

Handliches Werkzeug zum Abschneiden von kleinen Pfeifen auf Tonhöhe. Mit Fangvorrichtung für Späne.
∅ bis 18 mm.
Gesamtlänge 370 mm.

Pipe cutter

A handy tool for cutting small pipes to length. With integral container to trap cuttings.
∅ up to 18 mm.
Total length 370 mm.



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Hand trimming machine

Handy tool to help voicer achieve straight and accurate trimming of metal pipes after they have been cut to length, before tuning.
Also suitable for repair work, or in the manufacture of pipes.

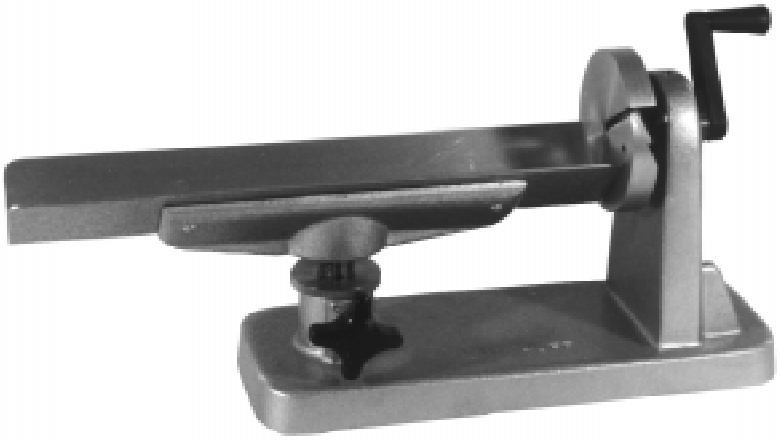
Length of support	330 mm
Trimming diameter up to	80 mm
Weight	3.1 kg

Handbestoßmaschine

0 274 10

Diese handliche Maschine hilft dem Intonateur die Metallpfeifen nach dem Abschneiden auf Tonlänge und vor dem Kulpen winkelig und sauber zu bestoßen. Auch für Reparaturen oder Zusammensetzen von Pfeifen sehr empfehlenswert.

Auflagelänge	330 mm
Bestoßdurchmesser bis	80 mm
Gewicht	3,1 kg



Trimming machine

For trimming pipe bodies, pipe feet and resonators. The supporting surface can be set continuously from parallel to oblique positions.

Cutting disc max. ∅	190 mm
Length	1480 mm
Total height	400 mm
Width	210 mm
Weight without motor	20 kg

The machine is supplied with a hand crank and drill fitting. Use of an electronically controlled hand drill is recommended, to allow the speed to be varied as required.

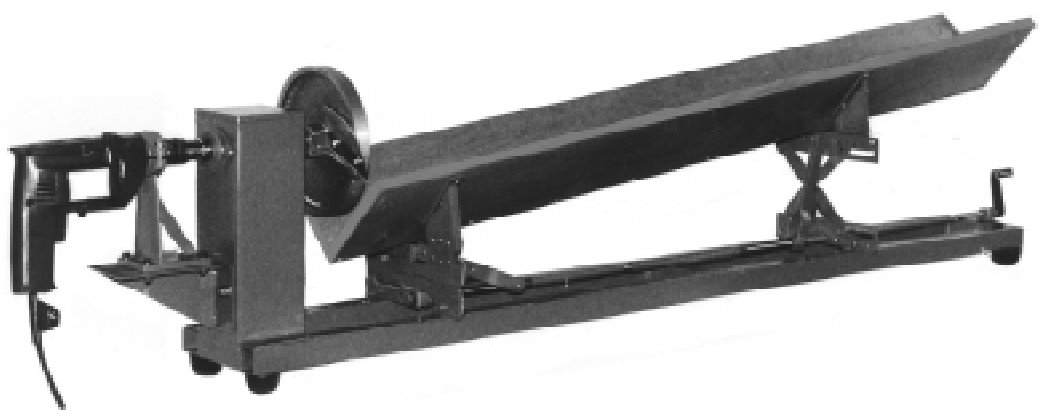
Bestoßmaschine

0 274 20

Zum Bestoßen von Pfeifenkörpern, Pfeifenfüßen und Bechern. Die Auflagefläche kann stufenlos parallel und schräg gestellt werden.

Schneidescheibe max. ∅	190 mm
Länge	1480 mm
Gesamthöhe	400 mm
Breite	210 mm
Gewicht ohne Motor	20 kg

Die Maschine wird mit Handkurbel und Bohrmaschinenaufnahme geliefert. Wir empfehlen, eine elektronisch gesteuerte, in der Drehzahl stufenlos verstellbare Handbohrmaschine zu verwenden.



D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

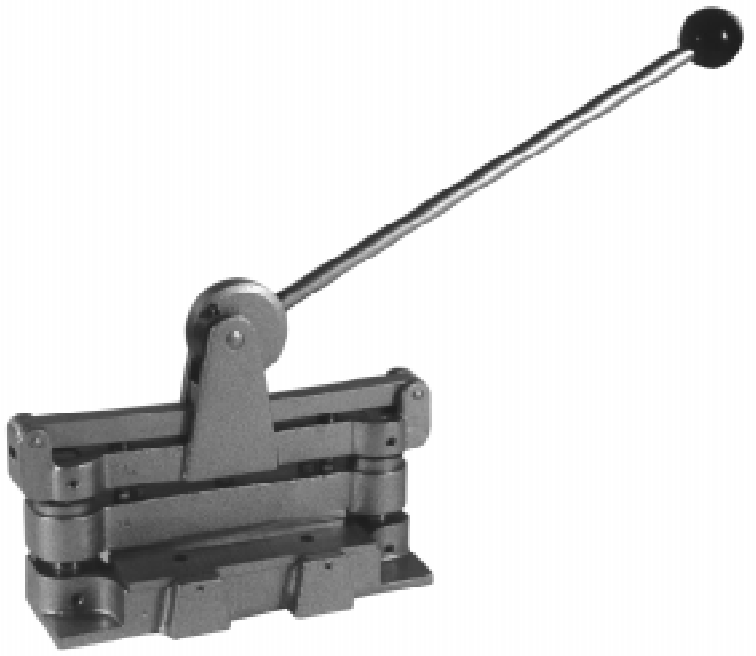
Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

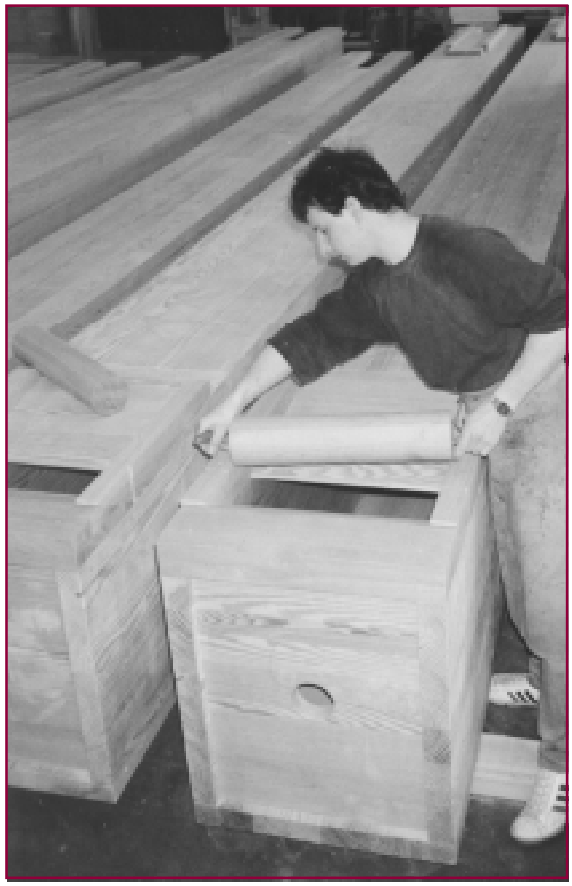
Zuschneidschere für Zungenblech

0 275 00 Schneidet sauber und gratfrei.
Schnittlänge max. 150 x 1,2 mm Stärke.
Grundkörper aus Aluminium, Handhebel abschraubbar leicht transportabel. Gewicht 4,3 kg.

Reed brass guillotine

Cuts cleanly, length of max. 150 x 1.2 mm. Body made of cast aluminium. Hand lever can be unscrewed for easy transport. Weight 4.3 kg.





Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Templates for fitting pipes

Made of sheet zinc with mahogany base. The diameters selected do not follow a particular scale, but any scaling can be matched.

Schablonen zum Aufpassen von Metallpfeifen

Aus Zinkblech, mit Träger aus Mahagoni. Die Auswahl der Durchmesser wurde nicht nach einer festen Mensur getroffen, sondern so, daß jedes Mensurverhältnis zusammengestellt werden kann.

Set I
For 16´- pipes = 33 patterns

Satz I
Für 16' Pfeifen = 33 Schablonen

0 276 01

270	265	260	255	250	245	240	235	230	226	222	218	214	210	207	204
201	198	195	192	189	186	183	180	177	174	171	168	165	162	159	156
153															

Set II
For 8´- pipes = 35 patterns

Satz II
Für 8' Pfeifen = 35 Schablonen

0 276 02

150	148	146	144	142	140	138	136	134	132	130	128	126	124	122	118
116	114	112	110	108	106	104	102	100	99	98	97	96	95	94	93
92	91														

Set III
For 4´- and smaller pipes = 101 patterns

Satz III
Für 4' und kleinere Pfeifen = 101 Schablonen

0 276 03

90,0	89,0	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	81,0
80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0	74,0	73,0	72,0	71,0
70,0	69,0	68,0	67,0	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	61,0
60,0	59,0	58,0	57,0	56,0	55,0	54,0	53,0	52,0	51,0
50,0	49,0	48,0	47,0	46,0	45,0	44,0	43,0	42,0	41,0
40,0	39,0	38,0	37,0	36,0	35,0	34,0	33,0	32,0	31,0
30,0	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,5
25,0	24,5	24,0	23,5	23,0	22,5	22,0	21,5	21,0	20,5
20,0	19,5	19,0	18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	16,0	15,5
15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5
10,0									

Diameter in mm

Durchmesser in mm

0 276 03

0 276 02

0 276 01

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Ring-Stanzwerkzeug-Satz

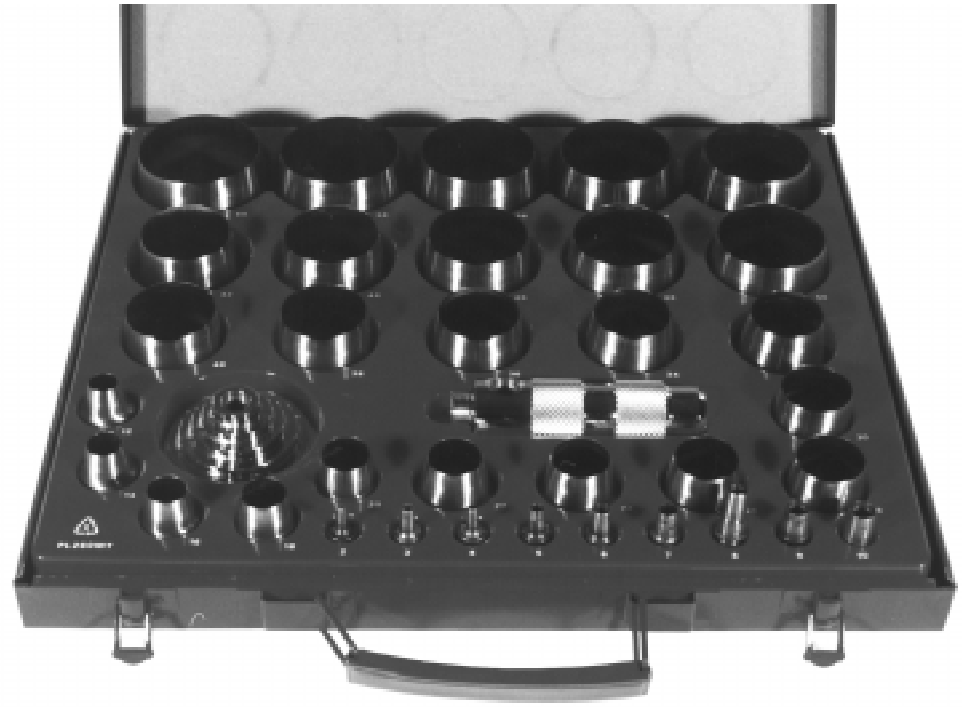
0 277 01

Zum Herstellen von Ringen oder Scheiben in einem Arbeitsgang.
Satzinhalt:
1 Stanzmesser für je Außen-/Innendurchmesser 2/3/4/5/6/7/8/9/10 mm
Außen -/Innendurchmesser 12/14/16/18/20 mm
Außen-/Innendurchmesser 22/24/26/28/30 mm
Außen-/Innendurchmesser 32/34/36/38/40 mm
Außen-/Innendurchmesser 42/44/46/48/50 mm
Außendurchmesser 52/54/56/58/60 mm

Set of ring punches

For producing rings and washers in one operation.

The set contains:
1 punch for outside/inside diameters 2/3/4/5/6/7/8/9/10 mm
Outside/inside diameters 12/14/16/18/20 mm
Outside/inside diameters 22/24/26/28/30 mm
Outside/inside diameters 32/34/36/38/40 mm
Outside/inside diameters 42/44/46/48/50 mm
Outside diameters 52/54/56/58/60 mm



Schutzhandschuhe

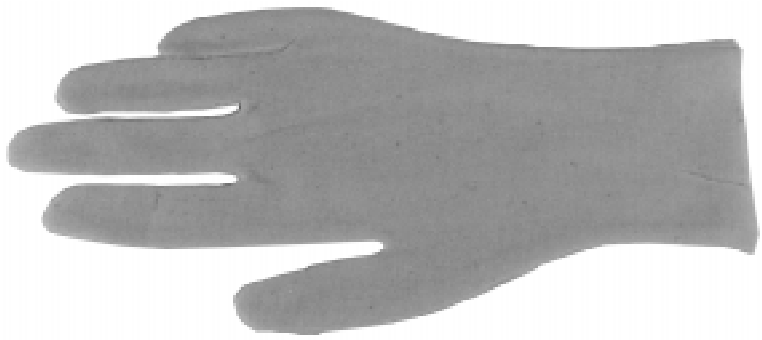
Aus Baumwolle, zum Schutz vor Fingerabdrücken auf Metallpfeifen.

0 278 00 Normalgroß
0 278 01 Groß

Gloves

Made of cotton, used to prevent finger marks when handling metal pipes.

Normal size
Oversize



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Punching tool

To punch and cut tracker ends in one operation.
Suitable for tracker wires No. *1 319 00* and *1 319 01*.
Adjustable for tracker widths of 8 or 11 mm.
A small, handy tool which saves considerable working time.

Hole distance:	20 mm
Two punches:	2.0 mm ∅
Base plate:	100 x 65 mm
Guide protection:	50 mm
Total height incl. handlever:	100 mm
Weight:	2 kilos

Lochstanzwerkzeug

0 290 00

Zum Lochen und Abschneiden von Abstraktenenden in einem Arbeitsgang. Passend für Abstraktendrähte Nr. *1 319 00* und *1 319 01*.
Einstellbar für Abstrakten 8 oder 11 Millimeter Breite. Ein handliches, kleines Werkzeug, das erheblich an Arbeitszeit einspart.

Lochabstand:	20 mm
2 Lochstempel:	∅ 2,0 mm
Grundplatte:	100 x 65 mm
Führungsanschlag, überstehend:	50 mm
Gesamthöhe inkl. Handhebel:	ca. 100 mm
Gewicht:	2 kg

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

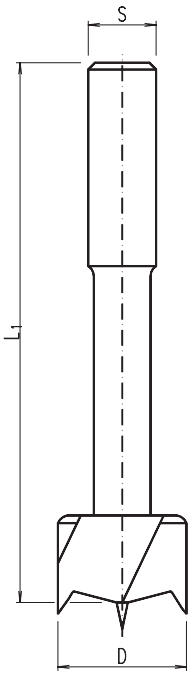
Zylinderkopfbohrer

Aus Werkzeugstahl, lange Ausführung
D = Durchmesser
L_1 = Länge ohne Spitze
S = Schaftdurchmesser

Forstner bit (cylindrical head bit)

Made of steel, long design
D = Diameter
L_1 = Shaft without tip
S = ∅ of shaft

	D mm	L_1 mm	Schaft mm
0 310 12	12	125	13 x 50
0 310 14	14	125	13 x 50
0 310 15	15	125	13 x 50
0 310 16	16	125	13 x 50
0 310 18	18	130	13 x 50
0 310 20	20	130	13 x 50
0 310 22	22	130	13 x 50
0 310 24	24	135	13 x 50
0 310 25	25	135	13 x 50
0 310 26	26	135	13 x 50
0 310 28	28	140	13 x 50
0 310 30	30	140	13 x 50
0 310 32	32	140	16 x 50
0 310 34	34	140	16 x 50
0 310 35	35	140	16 x 50
0 310 36	36	140	16 x 50
0 310 38	38	140	16 x 50
0 310 40	40	140	16 x 50
0 310 42	42	140	16 x 50
0 310 44	44	140	16 x 50
0 310 45	45	140	16 x 50
0 310 46	46	140	16 x 50
0 310 48	48	140	16 x 50
0 310 50	50	140	16 x 50
0 310 52	52	150	16 x 50
0 310 55	55	150	16 x 50
0 310 60	60	150	16 x 50
0 310 65	65	160	16 x 50
0 310 70	70	160	16 x 50
0 310 75	75	160	20 x 50
0 310 80	80	160	20 x 50



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

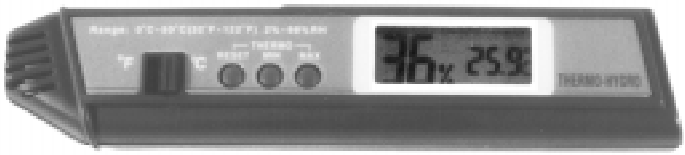
Thermo-Hygrometer

Instrument with long-term memory.
Can be switched between °C and °F.
Weight 50 g, including battery.

Thermo-Hygrometer

Instrument mit Langspeicherfunktion.
Umschaltbar von °C auf °F.
Gewicht inkl. Batterie 50 Gramm.

0 350 00



Hygro-Thermograph

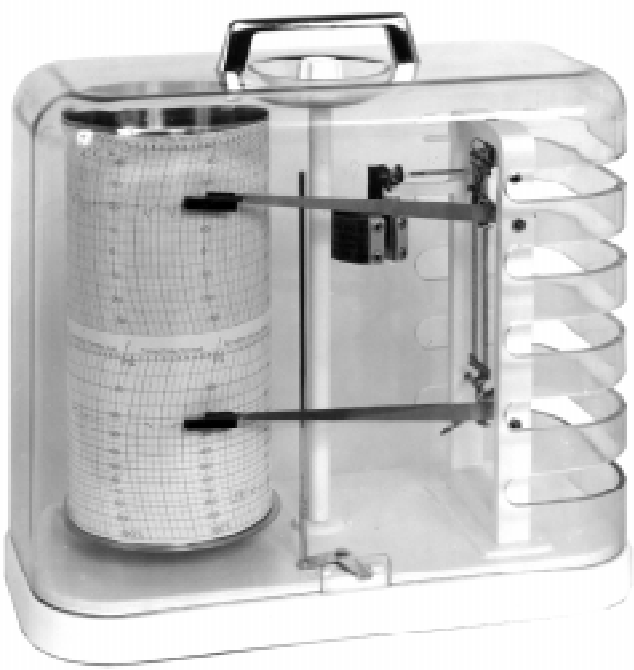
Measures and records both relative humidity and air temperature. Each is recorded separately by moving pens on paper.
The period of recording time may span 1.7 or 31 days.

Measurement range:
10-100% humidity -30 - 80° C
Scale:
5 % humidity 1° C
Battery capacity: > 1 year
Operation precision: +/- 2 s/day

Hygro-Thermograph

Der Hygro-Thermograph mißt und registriert selbständig die relative Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur. Durch zapfengelagerte Achsen werden die Längenänderungen der Meßelemente auf die Schreibarme übertragen. Die Registrierzeit ist einstellbar für 1,7 oder 31 Tage.
Meßbereich:
10 - 100 % rel. Feuchte - 30 - 80° C
Teilung:
5 % rel. Feuchte 1° C
Batteriekapazität: > 1 Jahr bei 20° C (Mignon 1,5 V)
Ganggenauigkeit: +/- 2 s/Tag
Die Temperaturmessung erfolgt mit einem hochwertigen, gealterten Bimetallmesselement, das kreisförmig gebogen ist.

0 350 10



D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Teilungsstab

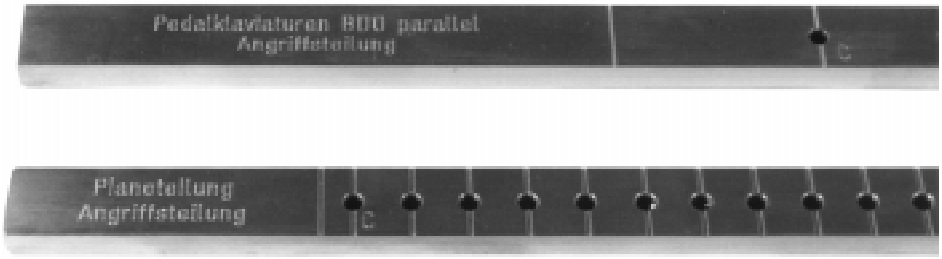
0 360 00 Aus Aluminium, gerissen und gebohrt. Für Piano Angriffsteilung. Gesamtlänge 1000 mm.

0 360 10 Für Pedal Angriffsteilung BDO parallel. Gesamtlänge 1500 mm.

Scale stick

Made of aluminium, with borings. For piano scale. Total length 1000 mm

For BDO parallel pedal scale. Total length 1500 mm.



Tastenhalter (System: Orgamat)

Standard-Manualaufsatz (56 Magnete)

(incl. Steuergerät*)

0 400 00

Breite	82 cm
Gewicht	9 kg
Tastendruck	400 p
Tastenhub	9 mm

Die rechten Stellfüße können an Orgeln mit 54, 56, 58 und 61 Tasten angepaßt werden.

Auch lieferbar als:

0 400 10 Manualaufsatz mit 54 Magneten

0 400 11 Manualaufsatz mit 58 Magneten

0 400 12 Manualaufsatz mit 61 Magneten

*Steuergerät (29 x 20 x 8 cm)

Steuerteil zum Manualaufsatz mit MIDI-Eingang und **drahtloser Funkfernsteuerung** (Handsender). Funktionen: vor - zurück; Schrittweite: Halbton - Ganzton, kleine oder große Terz; Oktav-Schaltung zum Stimmen im selben Register.

Key-pressing device „Orgamat“

Basic device, Manual Top (56 magnets)

(including electronic control*)

Width	82 cm
Weight	9 kilos
Key pressure	400 p
Key travel	9 mm

Suitable for organs with 54, 56, 58 and 61 keys

Available as:

Manual Top with 54 magnets

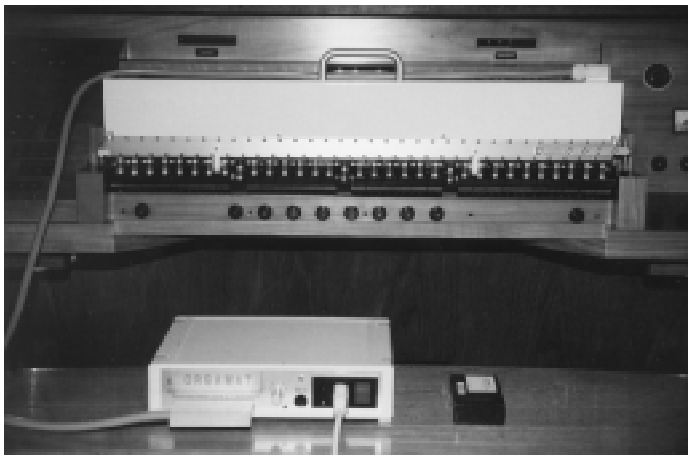
Manual Top with 58 magnets

Manual Top with 61 magnets

Control unit 29 x 20 x 8 cm.

Control unit for Orgamat with MIDI input and **wireless remote-control**

Functions: forward or backward: semitone, whole-tone, small or large Terz; Octave switch for tuning within the same stop.



Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Manual Top, extra strength

Width	82 cm
Weight	13 kilos
Key pressure	700 p
Key travel	13 mm

This Manual Top should be used for tuning older organs with heavier key pressure, for cone-chest organs or when operating couplers.

Available as:
Manual Top with 54 magnets
Manual Top with 58 magnets
Manual Top with 61 magnets

Manualaufsatz extra stark

Breite	82 cm	0 400 15
Gewicht	13 kg	
Tastendruck	700 p	
Tastenhub	13 mm	

Der Aufsatz sollte gewählt werden, wenn damit auf Stimmtour an älteren Orgeln mit stärkerem Tastendruck, an Kegelladenorgeln oder an Orgeln mit Koppeln gearbeitet werden soll.
Auch lieferbar als:

Manualaufsatz mit 54 Magneten	0 400 16
Manualaufsatz mit 58 Magneten	0 400 17
Manualaufsatz mit 61 Magneten	0 400 18

Pedal Top

Width	150 cm
Weight	13 kilos
Key pressure	4 kp
Spindle travel	90 mm

An electric spindle motor is moved by a friction wheel motor from key to key. Since a photoelectric sensor recognises the next key, the unit can be used with every possible keyboard scale. It can be used with all common Pedal shapes and has wireless remote-control.

Functions: forward or backward; semi-tone/whole-tone; silent function.

Pedalaufsatz

Breite	150 cm	0 400 20
Gewicht	13 kg	
Tastendruck	4 kp	
Spindelhub	90 mm	

Eine elektrischer Spindelmotor wird von einem Reibradmotor an einer Führung entlang von Taste zu Taste bewegt. Über einen Lichtschalter werden die Tasten erkannt, sodaß verschiedene Klaviatur-Teilungen kein Problem darstellen. Der Aufsatz ist an allen gängigen Pedalformen einsetzbar und wird über Funk angesteuert.
Funktionen: vor - zurück; Halbton - Ganzton; Stummschaltung; Tast-Schaltung; in einem ganz zurück.

Pedal Top

Without hand transmitter.

Pedalaufsatz

Ohne Handsender. 0 400 21

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Aug. Laukhuff W
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

Tastenhalter für Orgeln mit MIDI-Schnittstelle (System: Orgamat)

0 400 25

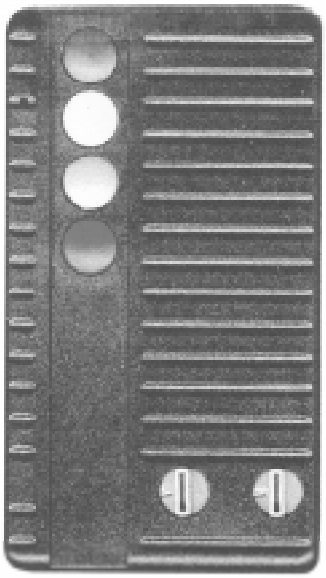
Funkfernsteuerung zur direkten Ansteuerung von MIDI-fähigen Kirchenorgeln am MIDI-Eingang. Ein Manualaufsatz ist dabei nicht erforderlich (nur Handsender und Steuergerät mit MIDI-Ausgang). Durch die sehr einfache Handhabung bietet sich auch der stationäre Einbau, z.B. für das Zungenstimmen, an.
Funktionen: vor - zurück; Schrittweite: Halbton, Ganzton, kleine oder große Terz; MIDI-Kanal-Wechsel (Manuale und Pedal); Registerwechsel (direkt oder mit Sequenzeransteuerung); Oktav-Schaltung zum Stimmen im selben Register; Stimmregister auf anderem Manual; Oktav-Verschiebung zum Stimm-Manual.

Sender: 4 Tasten und 2 Drehschalter
6 x 10,6 x 2,4 cm
Steuergerät: 29 x 20 x 7,5 cm

Key-pressing device for organs with a MIDI-Port (System: Orgamat)

Wireless remote control for church organs with MIDI-Input. A manualtop is not necessary (only a remote control and the electronic device with the receiver and MIDI-Output).
Because of the very simple operation it could be also mounted permanently in the console for tuning the reeds.
Functions: forward - backward; step size: semi-tone, whole-tone, minor or major third; MIDI-channel-change (manual and pedal); change of the stops (direct or over the sequenzer device); octave function for tuning in the same stop; tuning stop on a differnt manual; octave-shifting in relation to the tuning manual.

Transmitter: 4 buttons and 2 rotary switches
6 x 10,6 x 2,4 cm
Control unit: 29 x 20 x 7,5 cm



Tastenhalter für Orgeln mit elektrischem Spieltisch

0 400 26

Steuergerät mit Funk und Relais-Adapter für die Anwendung des Tastenhalters als feste Einrichtung an Orgeln mit elektrischer Traktur. Der Manualaufsatz (Nr. *0 400* **) wird dann nicht benötigt.

Key-pressing device for organs with electric action

Electronic control with wireless remote control and relay adapter for using the Orgamat as fixed device for organs with electric consoles. Manual top unit No. *0 400* ** is not necessary.

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de

Compact keyboard

(19 x 14 x 6 cm)
MIDI keyboard with 61 keys for note holding
Advantage: You select which tone or interval is played.
The data transfer is possible with cable or wireless.

The keyboard can be supplied with channel selection for organs with MIDI input.

Kompakt-Tastatur

(19 x 14 x 6 cm) 0 400 30
Die sehr kleine MIDI-Tastatur hat 61 rastende Taster, die sowohl getastet, als auch eingerastet werden können. Vorteil: man sieht, welcher Ton, bzw. welches Intervall gerade gespielt wird. Die Datenübertragung ist über Kabel oder Funk möglich.

Für Orgeln mit MIDI-Eingang ist die Tastatur auch mit Kanal-Wahlschaltern lieferbar, sodaß verschiedene MIDI-Kanäle (auch gleichzeitig) angesteuert werden können. 0 400 35

Remote-controlled keyboard

With 5 Octaves. (MIDI; 61 notes; 91 x 26 x 8cm)
For voicing from a great distance and for lateral consoles.

With 3 Octaves. (MIDI; 37 notes; 51 x 15.5 x 5.5 cm)
Little keyboard with Octave shift.

Fernmanual

Mit 5 Oktaven. (MIDI; 61-tönig; 91 x 26 x 8cm) 0 400 40
Tastatur zum Intonieren aus größerer Entfernung, bzw. bei seitlichen Spieltischen.

Mit 3 Oktaven. (MIDI; 37-tönig; 51 x 15,5 x 5,5 cm) 0 400 41
Kleine Tastatur mit Oktav-Verschiebung.

Protective Bag

For the keyboard with 5 octaves.

Schutztasche

Für Fernmanual mit 5 Oktaven. 0 400 45

Cable drum

Cable drum with 50 m cable for compact keyboard or remote-controlled keyboard.

Cable drum with 100 m cable for compact keyboard or remote-controlled keyboard.

Kabeltrommel

50 m Kabel für die Daten- und Stromübertragung der Kompakt-Tastatur oder des Fernmanuales. 0 400 50

100 m Kabel für die Daten- und Stromübertragung der Kompakt-Tastatur oder des Fernmanuales. 0 400 51

Wireless MIDI remote-control

For the compact keyboard or the remote controlled keyboard.
MIDI-Transmitter to be fixed at the compact keyboard or the remote controlled keyboard (Battery good for about 12 hrs). Receiver with MIDI-Output to be connected with the electronic control of the ORGAMAT. Battery charger included.

Transmitter:	14 x 6 x 3 cm
Receiver:	22 x 14 x 4,5 cm
Range:	ca. 150 m

MIDI-Funk

Für Kompakt-Tastatur oder Fernmanual. 0 400 61
MIDI-Sender zur Befestigung an der Kompakt-Tastatur oder am Fernmanual (Akku für ca. 12h). Empfänger mit MIDI-Ausgang zum Anschluß an das Steuergerät. Ein Ladegerät ist im Lieferumfang enthalten.

Sender:	14 x 6 x 3 cm
Empfänger:	22 x 14 x 4,5 cm
Reichweite:	ca. 150 m

Case

Case for the Manual Top and toolbox for the control unit and possibly the compact keyboard.

Koffer

Koffer für den Manualaufsatz und Werkzeugkoffer für das Steuergerät und eventuell die Kompakt-Tastatur. 0 400 70

Aug. Laukhuff
ORGELTEILE
ORGELBAU seit 1823

D-97984 Weikersheim • Postfach 1133 • Tel. 0 79 34 / 91 60-0 • Fax 0 79 34 / 615 + 616
e-mail: laukhufforgel @t-online.de