

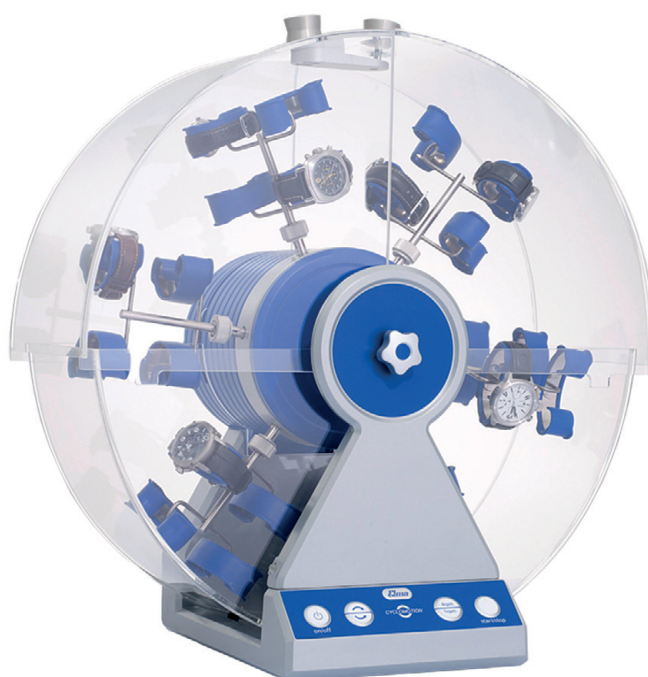
Umlaufreguliergeräte „Cyclomotion“

Bis 24 Uhren, Qualität trifft auf Design. Umlaufregulierung und Aufzug mechanischer Automatikuhren und Materialtests für Werkstätten, Hersteller und Uhrmacher auf höchstem Niveau. Kraftvoller, geräuschlos laufender Motor mit integrierter Rutschkupplung und Haltemoment (im Standby - Modus) für optimalen Schutz der Uhren. Bestückt mit sechs auswechselbaren Armen zu je vier Uhren mit und ohne Armband. Auch für schwere Uhren mit großem Gehäuse. Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. Individuell wählbare Haltebügelkombination ermöglicht gleichzeitigen Aufzug sowohl einseitig als auch zweiseitig aufziehender Uhrwerke. Die Drehzahl beträgt 1 oder 4 U/Min. (axial 4,5 bzw. 18 U/Min.) für Dauertests oder Schnellaufzug. An der Vorderseite des Gerätes befindet sich eine Rutschkupplung, welche per Hand bedient wird. Laufrichtung (links/rechts) ist wählbar. Optional erhältliche, abschließbare „Protector-Haube PRO“ bietet zusätzlichen Schutz vor Staub und mechanischer Einwirkung. Die mechanische Ausrückschraube ermöglicht eine manuelle Unterbrechung des Service-Programms.

Watch Winding/Adjustment Machines „Cyclomotion“

Up to 24 watches. Quality meets on Design. Winding and adjustment of mechanical automatic watches and material tests for workshops, manufacturers and watchmakers on highest level. Engine with integrated slip clutch and retaining moment (in the Standby - mode) for optimal protection of watches, stronger, noiseless running. Equipped with six replaceable arms for each four watches with or without bracelets. Also for heavy watches with large cases. Switchable of left on right direction. Individually selectable clamping combination makes it possible to wind both directions in combination. The number of turns per minute is 1 or 4 rpm.

(axially 4.5 bzw. 18 rpm.) for continuous tests or high-speed winding. At the front of the equipment is a slip clutch, which is served by hand. Direction of travel (left/right) is selectable. Optionally available, lockable „ Protector hood PRO“ offers additional protection from dust and mechanical effect. The mechanical disengaging screw makes a manual interruption possible.



**made
in
Germany**



3865	-7*	Cyclomotion ohne Glocke (o. Bügel) 110-220 Volt/24 W ohne Schutzhaube Abm./Size 465 x 325 x 520 mm	11,000 Kg	ELMA	€ 1.390,00	
3870	-7	Cyclomotion PRO mit Schutzhaube (o. Bügel) 110-220 Volt/24 W Abm./Size 635 x 325 x 585 mm	16,000 Kg	ELMA	€ 2.430,00	

Zubehör / Accessories:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3865.1	-7	(1) Uhrenbügel für 2 Uhren mit Bändern/Watch Clamps for 2 watches	0,100 Kg	ELMA	€ 40,00	
3865.2	-7*	(2) Uhrenbügel für 4 Uhren mit Bändern/Watch Clamps for 4 watches	0,150 Kg	ELMA	€ 70,00	
3865.3	-7	(3) Uhrenbügel für 2 Uhren mit Bändern (Links-/Rechtsaufzug)/ Watch Clamps for 2 watches (left/right winding)	0,100 Kg	ELMA	€ 40,00	
3865.4	-7	(4) Uhrenbügel für 4 Uhren mit Bändern ((Links-/Rechtsaufzug)/ Watch Clamps for 4 watches (left/right winding)	0,150 Kg	ELMA	€ 70,00	
3865.5	-7	(5) Uhrenbügel für 4 Uhren ohne Bänder/ Watch Clamps for 4 watches without straps/bracelets	0,150 Kg	ELMA	€ 74,00	
3865.7	-7	(6) Uhrenbox für 4 Uhren ohne Bändern/Watch Box 4 watches without bracelet	0,500 Kg	ELMA	€ 120,00	
3865.6	-7	(7) Wandhalterung für Cyclomotion/Wall Fixing Unit for Cyclomotion	0,500 Kg	ELMA	€ 70,00	


Umlaufreguliergeräte Watch Winding/ Adjustment Machines

Cyclomat ELMA® inkl. Bügel für 12 Uhren mit Bändern. Die Drehzahl beträgt radial 4 U/Min. (=axial 20 U/Min.), Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. 230 Volt.

Cyclomat ELMA® incl. Clamps for totally 12 watches with strap/bracelet. The number of turns per minute is radial 4 rpm. (axial 20 rpm.), switchable from left to right direction. 230 Volt.



made
in
Germany

3875	-7	Abm./Size 450 x 380 x 155 mm	2,800 Kg	ELMA	€ 1.090,00	
3875.2	-7	Ersatzbügel mit Welle/Spare Clamp with shaft	0,020 Kg	ELMA	€ 13,50	
3875.3	-7	4er Industriewerkhalter mit Welle/Movements Holders for 4 Mvt's with shaft	0,050 Kg	ELMA	€ 54,00	

Watch Winder 6 inkl. Bügel für 6 Uhren mit Bändern. Die Drehzahl beträgt radial 4 U/Min. (=axial 20 U/Min.), Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. 230 Volt. Auch zur Wandbefestigung mit Aufhänger. Nur vertikale Lage.

Watch Winder 6 incl. Clamps for totally 6 watches with strap/bracelet. The number of turns per minute is radial 4 rpm. (axial 20 rpm.), Switchable from left to right direction. 230 Volt. Alternative with Hook for Wall Fixing. Only vertical use.




7803-230	-8	Für 6 Uhren mit Bändern/With 6 Watch Clamps for 4 watches Ø 28/14 cm	1,600 Kg	BERGEON	€ 891,45	
7803-115	-8	s.o. optional mit 115 V, s. above, optional with 115 V 1,6 kg etc.	1,600 Kg	BERGEON	€ 891,45	

Watch Winder 6 inkl. Bügel für 6 Uhren mit Bändern. Die Drehzahl beträgt radial 4 U/Min. (=axial 20 U/Min.), Umschaltbar von Links- auf Rechtslauf. 110-240 Volt. Auch zur Wandbefestigung mit Aufhänger.

Watch Winder 6 incl. Clamps for totally 6 watches with strap/bracelet. The number of turns per minute is radial 4 rpm. (axial 20 rpm.), Switchable from left to right direction. 110-240 Volt. Alternative with Hook for Wall Fixing.



SPECIAL
offer

3868#	-5*	Für 6 Uhren mit Bändern/With 6 Watch Clamps for 4 watches Ø 28/14 cm	0,800 Kg	PRACTEC	€ 198,00	
-------	-----	--	----------	---------	----------	---


PUK 6 Feinschweißgerät

Neues ergonomisches Bedienkonzept mit Einhand-Joystick und Dreh-Drück-Kipp-Funktion sowie einer vereinfachten intuitiven Menüführung. Stärker, präziser, höhere Schussgeschwindigkeit. Höhere Leistungsfähigkeit in allen Dimensionen der Feinschweißtechnik auf bisher unerreichtem Niveau. 50% feinere Schweißpunkte – bis zu 65 % schnellere Schweißpunktabfolge – 67 % kürzere Schweißzeit im Mikromodus.

PUK 6 Spot Welding Device

New ergonomic operating concept with one-hand joystick and turn-push-tilt function as well as an intuitive menu navigation. Faster, stronger, more precise, higher performance in all dimensions for fine welding technology at an unprecedented level. 50% finer spot welds - up to 65 % faster spot weld sequence - 67 % shorter welding time in micro mode.



Model	Description	Weight	Brand	Retail in €	
PUK 6	Ohne Mikroskop/ without Microscope Größe/Size 250,0 x 200,0 x 330,0 mm	9,500 Kg	LAMPERT	€ 3.429,00	
200226	PUK Schweißmikroskop SM6/ PUK Welding Microscope SM6	3,600 Kg	LAMPERT	€ 1.049,00	
100600	PUK Durchflussregler für Argon/ PUK Flow regulator for argon	1,550 Kg	LAMPERT	€ 109,00	
100850	OPTION Fußschalter/ PUK Foot Switch	0,650 Kg	LAMPERT	€ 41,50	
100858	OPTION Elektroden-Schleifmotor/ grinding motor for electrodes	0,350 Kg	LAMPERT	€ 199,90	

Sandstrahlgerät "Neosab 3"

Dreikammer Kleinsandstrahlgerät. Bestens geeignet zur Oberflächenbehandlung von Schmuck & Uhren (aller Metalle). Oxyd-Körnung von 25 bis 250 µm. Mit 3 Widia-Düsen, extrahart Ø 0,8/1,2/1,5 mm.

prac-tec®

Sand Blasting Machine "Neosab 3"

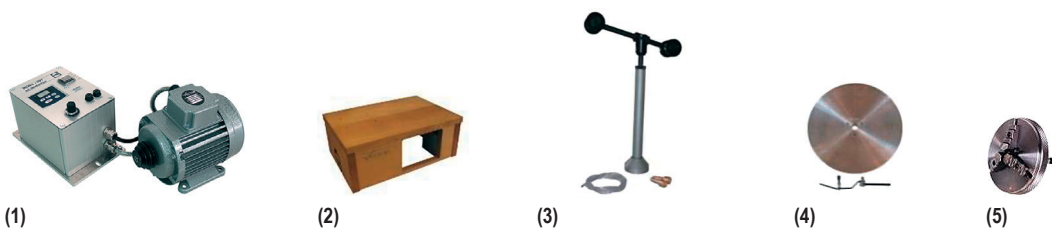
Mini Sand blasting machine with 3 tanks. Perfect use for watches & Jewellery (all metal surfaces). Oxyd granulation from 25 up to 250 µm. Cpl. with 3 Widia Nozzles, extra hard Ø 0,8/1,2/1,5 mm.



3827	-7	(A) Sandstrahlgerät/Sand Blasting Machine 220-240 Volt, Amb./Size 340 x 420 x 440 mm	19,500 Kg	PRAC-TEC	€ 1.680,00	
3825	-7	(B) Cyclone Absaugan./Dust Coll. 220-240 Volt, 375-750 Watt - Amb./Size 390 x 400 x 200 mm	13,500 Kg	PRAC-TEC	€ 745,00	
3620	-7	(C) Ölfreier Kompressor/Compressor 4 Ltr, 8 bar 0,24KW/0,33 PS flüsterleise (nur 58 dB!) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,000 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00	
3827.50	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 50 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.100	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 100 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.150	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 150 µ	Düse/Nozzel 1,2	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.200	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 200 µ	Düse/Nozzel 1,5	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.250	-9	5,0 Kg Aluminium-Oxyd/Aluminium oxide 250 µ	Düse/Nozzel 1,5	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00
3827.GL	-9	5,0 Kg Glasperlen/Rolloblast 50 µ	Düse/Nozzel 0,8	5,000 Kg	PRAC-TEC	€ 36,00

VECTOR Drehbank Zubehör VECTOR Lathe Accessories:

made
in
Germany



3970.1	-9	(1) 220 V/180 W - Geräuscharmer Drehstrommotor mit sehr großer Durchzugskraft bereits bei geringsten Drehzahlen durch Frequenzumrichter, stufenlos regelbar von 0 - 2500 U/Min im Rechts- und Linkslauf durch Potentiometer	7,500 Kg	VECTOR	€ 1.090,00	
3970.3	-9	(2) Holzuntergestell aus Buche für VECTOR-Motor, im montierten Zustand nur Bedienelement des Frequenzumrichters sichtbar	2,300 Kg	VECTOR	€ 195,00	
3970.4	-9	(3) Vorgelege inkl. 2 Messing-Positionierdornen und Antriebsriemen	2,100 Kg	VECTOR	€ 272,00	
3970.5	-9	(4) Teilscheibe 1 - 17 Standardlochkreise einseitig - Lochkreise auf der Vorderseite: 46, 54, 58, 59, 62, 70, 76, 80, 100, 132, 144, 150, 156, 168, 180, 192, 204	0,600 Kg	VECTOR	€ 575,00	
3970.6	-9	(5) 3-Backenfutter (Swiss Made) mit gehärteten D-Backen. - Spannungsbereich: Außenspannungs-Ø 0,8 - 23 mm, Innenspannungs-Ø 17 - 64 mm	0,500 Kg	VECTOR	€ 1.138,00	
3970.7	-9	Anzugsrohr, Standardlänge mit VECTOR-Gewinde	0,020 Kg	VECTOR	€ 43,00	
3970.8	-9	Anzugsrohr, Standardlänge mit Gewinde Z 6,85 x 40 Gg"	0,022 Kg	VECTOR	€ 49,50	
3970.9	-9	Lackscheibenset bestehend aus: Aufnahme und 3 Lackscheiben Ø 7/15/20 mm	0,050 Kg	VECTOR	€ 95,50	
3970.10	-0	HSS-Vierkantrohling für Drehmeißel 4 x 4 x 63 mm	0,020 Kg	VECTOR	€ 7,90	

Drehbank mit Zubehör Lathe with Accessories



Drehbank „VECTOR“

Präzisionsdrehbank, die speziell auf die Bedürfnisse des Uhrmachers ausgerichtet ist. Sie wird mit einer umfangreichen Grundausstattung in einem aus Massivholz gefertigten Holzkasten geliefert. Sämtliches Kleinzubehör, wie z. B. Spannzangen, sind in einem herausnehmbaren Einsatz untergebracht.

Lathe „VECTOR“

Precision lathe, particularly made for the needs of the watchmaker. It is supplied with an extensive basic equipment with a wooden base. Small accessories, like e. g. clamping devices are accommodated in the wooden base for fast use.




3970.48	-9°	Vector Drehbank mit 48er Spannzangensatz 0,3 - 8,0 mm Vector Lathe with 48 chucks 0,3-8,0 mm Größe/Size 435 x 335 x 145 mm	12,500Kg	VECTOR	€ 4.419,00	
---------	-----	---	----------	--------	------------	---

Grundausstattung Drehbank mit 48er Spannzangensatz 0,3-8,0 mm:

Spindelstock (Spitzenhöhe 47 mm) – Maschinensockel - Wange (Länge 260 mm) - Bohrreitstock mit Spitze und Körnerlager
Kurbelkreuzsupport – Höhensupport - Schleifspindel - umklappbare Handauflage inkl. schmaler und breiter Auflage – Sägefischchen
einfache Feilrolle - 4 Anzugrohre - 3 Lackscheiben aus Messing inkl. Spannzange - Aufnahmedorn für Schleifscheibe und Sägeblätter
Schleifscheibe mit Distanzring – Antriebsriemen

Blech zum Verschweißen des Antriebsriemens - 48-teiliger Spannzangensatz-Schaftdurchmesser 8 mm mit folgenden Ø:

0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,4 - 1,5 - 1,6 - 1,7 - 1,8 - 1,9 - 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,6 - 2,8 - 3,0 - 3,2 - 3,4 - 3,6 - 3,8 - 4,0 - 4,2 - 4,4 - 4,6 - 4,8 - 5,0 - 5,2 - 5,4 - 5,6 - 5,8 - 6,0 - 6,2 - 6,4 - 6,6 - 6,8 - 7,0 - 7,2 - 7,4 - 7,6 - 7,8 - 8,0 mm

3970.20	-9	Vector Drehbank mit 20er Spannzangensatz 0,4 - 4,0 mm Vector Lathe with 20 chucks 0,4 - 4,0 mm Größe/Size 435 x 335 x 145 mm	11,500 Kg	VECTOR	€ 3.799,00	
---------	----	---	-----------	--------	------------	---

Grundausstattung Drehbank mit 20er Spannzangensatz 0,4-4,0 mm:

Wie oben, jedoch mit 20-teiligem Spannzangensatz,

Ø: 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,4 - 1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,6 - 2,8 - 3,0 - 3,2 - 3,4 - 3,6 - 3,8 - 4,0 mm

Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 37 / Further accessories you will find on page 37 ←

Wasserdichtheitsprüfgerät

Prüfung und Leck-Analyse im Wasser, bis 10 bar Überdruck.
Einfache Erkennung der Leckagen direkt im Glaszylinder, für zwei
Uhren bis Ø 70 mm. Ein Stromanschluss oder Kompressor wird
nicht benötigt. Ein Kompressoranschluß ist vorhanden.

Waterproof Tester

Testing and "Leak Finding" with water and pressure up to 10 bar pres-
sure. Simple leak finding direct in the glass cylinder, for two watches
up to Ø 70 mm. No Compressor or main power supply is necessary.
Incl. compressor connection.



(2)



(1)



5555/10	-8	(1) Abm./Size 245 x 155 x 300 mm (bis 10 bar)	7,100 Kg	BERGEON	€ 1.443,95	+
3620	-7	(2) Ölfreier Kompressor/Compressor 4 Ltr, 8 bar 0,24KW/0,33PS flüsterleise (nur 58 dB!) Power 45 Ltr./Min. - 220 Volt Abm./Size 370 x 350 x 330 mm	11,000 Kg	PRAC-TEC	€ 345,00	

Wasserdichtheitsprüfgerät „NATATOR“

Prüfung für Uhren bis Ø 60 und 80 mm im Wasser, bis 125 bar Überdruck, (=1250 m Wassertiefe). Einfache Erkennung der Leckagen
durch anschließenden Kondensationstest. Ein Stromanschluss oder Kompressor wird nicht benötigt.

Waterproof Tester „NATATOR“

Leak testing for watches up to Ø 60 and 80 mm with water and pressure up to 125 bar (=1250 m Water depth). Simple leak finding with separate condensation test.
No Compressor or main power supply is necessary.



(1)



(2)



(3)

3710	-9	(1) NATATOR 125, = 125 bar/1250 m Abm./Size 310 x 330 x 300 mm	12,000 Kg	NATATOR	€ 6.485,00	+
3700	-9	(2) NATATOR 40, = 40 bar/400 m Abm./Size 250 x 270 x 250 mm	7,000 Kg	NATATOR	€ 4.150,00	
3711	-9	(3) DIVER 125, = 125 bar/1250 m Abm./Size 310 x 330 x 300 mm	12,000 Kg	SWISOTECH	€ 3.750,00	

Auch für Echappemeter oder zum Kondensationstest !
Also for escapement-tester or condensation test !

Heizplatte

Mit Thermostat und Digitalanzeige zum Kondenswassernachweis,
z. B. nach einer Prüfung mit dem Natator 40 oder Natator 125.

Electric Heater

With temperature control and digital display for separate condensation test.
Up to 20 watches after waterproof test with Natator 40 or Natator 125.



(1)



(2)

3725	-8	(1) 1-6 Uhren/Watches 230/120V/250W - Abm./Size 150 x 105 x 260 mm	3,000 Kg	SWISOTECH	€ 593,00	+
3726	-8	(2) 1-20 Uhren/Watches 230/120V/1500W - Abm./Size 300 x 105 x 415 mm	6,000 Kg	SWISOTECH	€ 795,00	

Stemi 305 EDU - Ihr kompaktes Greenough-Stereomikroskop

Stemi 305 ist Ihr kompaktes Greenough-Stereomikroskop 10 X mit 5:1 Zoom für Labor und industrielle Produktionsumgebungen. Betrachten Sie Ihre Proben, wie sie sind: dreidimensional und mit scharfen Kontrasten. Profitieren Sie von einem bedienungsfreundlichen Mikroskop, das alles beinhaltet: eine langlebige LED-Beleuchtung für Auf- und Durchlicht. Technische Daten: Manueller, beidseitig bedienbarer Zoom 5:1 (0,8x bis 4,0x), Feste Zoom-Rastpositionen 0,8x- 1x- 2x- 3x- 4x, Freier Arbeitsabstand 110 mm, Einblickwinkel 45°C, Stativ K EDU, Spot-Leuchte K LED.



Stemi 305 EDU – Your compact Greenough-Stereo Microscope

The STEMI 305 from CARL ZEISS has a sturdy, hard-wearing technology, is very easy to operate and thereby you don't have any compromises whatsoever in image definition and brilliance. The compact package wins over the Stand C. The patented zoom system of the STEMI 305 (Double Lens Vario, zoom factor 4) guarantees high-resolution, brilliant images over the entire zoom range. Magnification: 8 x - 32 x. Working distance: 110 mm, Field of view: 25,0 - 6,3 mm. Lighting: LED cold light (in series: reflected- and transmitted- light brightfield, mixed light; option: transmitted-light darkfield, polarization contrast in reflected and transmitted light)



Info für den Uhrmacher / Application for Watchmakers

- Fehlersuche am Werk, Ölpunkte kontrollieren / Movement diagnosis, and lubrication checks
- Hemmung überprüfen / Lescapement checks
- Kontrolle der Zahnräder, Eingriffe, Höhenspiels / Verification of wheel engagement and endshakes
- Kontrolle von Rotorachsen und Ankerwellen (ob angelaufen!) / Identification of pivot and bearing wear
- Einstellungen am Chronographen vornehmen / Chronograph adjustments
- Hebel- und Eingriff-Funktionen / Clutch engagement, finger engagement and position, jumper position function of levers and dephing



Weitere Marken-Mikroskope auf Anfrage erhältlich!
More branded Microscopes available on request!

3930	-7	ZEISS Stemi 305 EDU Mikroskop-Set	5,000 Kg	ZEISS	€ 1.218,00	
3930 TRINO	-7	ZEISS Stemi 305 trino mit Stativ K MAT und Ringleuchte K LED	7,500 Kg	ZEISS	€ 1.848,00	
3930 CAM	-7	ZEISS HD IP Wi-Fi Kamera Axiocam 105 color	1,800 Kg	ZEISS	€ 1.841,00	

Gravieren, Markieren und Fräsen Engraving, Marking and Cutting



- Gravierfläche max. 238 x 178 x 39 mm / Engraving area max. 238 x 178 x 39 mm
- 110-240 Volt – MAE7 47 Watt, MAS7 25 Watt / 110-240 Volt - MAE7 47 Watt, MAS7 25 Watt
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis / Best price/performance ratio
- Graviert auch gewölbte Flächen / Engraves also curved surfaces

INFO !

Einweisung und Schulung
auf Anfrage erhältlich

Instruction and training
available on request



Magic CNC Graviermaschinen

Die CNC Graviermaschinen der Magic Serie zeichnen sich durch die einfache Handhabung und die robuste Verarbeitung aus. Mit der kostenfreien Software MagicArt 7 können Dateiformate wie JPG, GIF, PNG, BMP oder Vektorgrafiken wie SVG und DXF mühelos importiert und graviert werden. Einliniengravuren, Doppelliniengravuren und –schraffuren ebenso wie Fotogravuren sind ein Kinderspiel. Die Magic E7 und Magic S7 sind Multifunktionsgeräte, die Flachgravuren und Ringe innen- und außen gravieren können. Durch weiteres Zubehör können auch Stifte graviert werden. Die Magic E7, das Nachfolgemodell der Magic MA70, ist zusätzlich in der Lage, Material zu fräsen wie z. B. Namensketten etc.

Magic CNC engraving machines

The CNC engraving machines of the MAGIC series are easy to use and have a good and reliable construction. The Software MagicArt 7 can work with files like JPG, GIF, PNG, BMP or vector files like SVG and DXF. Single lines, double lines and hatching mode are possible and even photo engraving is easy to do. The Magic E7 and Magic S7 are multifunctional machines and can engrave flat surfaces or rings inside and outside. With additional accessories you are able to engrave pens as well. The Magic E7, the follow-up model of Magic MA70, is also able to cut into the material or through the material like name plate cutting.

MAE7	-7	Abm./Size 402 x 376 x 352 mm	40,000 kg	MAGIC	€ 7.400,00
MAS7	-7	Abm./Size 402 x 376 x 352 mm	40,000 kg	MAGIC	€ 5.100,00



MAGIC L3 Lasermarkierer und –schneider MAGIC L3 Laser marking and cutting



- Wellenlänge 1064 nm
- Max. Gravierfläche 112 x 112 x 100 mm
- Benutzerfreundliche Software!
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

- Wave length 1064nm
- Max. engraving area 112 x 112 x 100 mm
- User friendly software!
- Best Price/Perform. Ratio

Unsere besondere Empfehlung!
Our preferred recommendation!



INFO !

Einweisung und Schulung
auf Anfrage erhältlich
Instruction and training
available on request

Die Lasermaschine ist in verschiedenen Varianten erhältlich, von der kleinen 30W Variante zum Markieren und Schneiden bis zum Industriegerät mit 100W Leistung.

Mit Extra-Zubehör können auch **Ringe innen und außen** graviert werden. Feinste Linien mit einer Höhe von nur 0,5 mm und Strichstärken von 0,05mm sind möglich. Integrierte Luftkühlung, automatische Schutzhaube, Fokuskamera, zusätzliche Absaugung und mit der brandneuen MagicArt 7 Software nutzbar.

Weiteres Zubehör erhalten Sie auf Anfrage.

The laser machine is available in different versions, from 30W version till 100W industry version. With additional accessories you are able to engrave **rings inside and outside**. Finest lines with 0,5mm height and 0,05mm line width are possible. Integrated air cooling, automatic safety cover, focus camera, additional exhaust and brandnew MagicArt software version 7.

Additional accessories on request.

MAL3-30W	-7	340 Watt, 404 x 556 x 590 mm	46,000 Kg	MAGIC	€ 15.490,00	
MAL3-60W	-7	520 Watt Variante, 404 x 556 x 590 mm	50,000 Kg	MAGIC	€ 23.990,00	
MAL3-100W	-7	730 Watt Variante, 404 x 556 x 590 mm	54,000 Kg	MAGIC	€ 29.990,00	

Weitere Graviermaschinen finden Sie auf Seite 61 / more engraving machines you will find on page 61: ←