

Wasserdichtheitsprüfgerät "Poseidon LT-121"

Ideal für den Profi-Service: schnelle und eindeutige Ergebnisse!

Das Dichtigkeits-Prüfgerät **GREINER LT121** verkörpert Technik und Design in Perfektion. Dieses Prüfgerät erfüllt sämtliche Anforderungen an ein modernes und funktionelles Dichtigkeits-Prüfgerät. Hochpräziser Drucksensor. Automatische Sensor-Positionierung und automatisches Öffnen der Haube. Intuitive Bedienung über 5-Zoll Touch-Bildschirm (800 x 480 Pixel). Visuelle Auswertung in Echtzeit. Flexible Programm-Parameter. Prüfdauer 0 – 300sec, Dichtigkeitsprüfgerät, -0.8 bis 10 bar.

Water Testing Machine Poseidon "LT-121"

Ideal for professional service: fast and clear results!


The leak tester **GREINER LT121** embodies technology and design in perfection. This testing device fulfills all requirements of a modern and functional leak testing device. High precision pressure sensor. Automatic sensor. Positioning and chamber opening. Easy handling via 5-inch touchscreen.

Lieferbar ab 7/2025 !
Available 7/2025 !

Beim Einsatz von WD Geräten empfehlen wir den Einsatz eines zusätzlichen **Feinfilters 0,01µ Nr. 3600.7!**

When using water resistant testers, we recommend additional **fine filter 0,01µ No. 3600.7!**



LT121		115/230 Volt - Abm./Size 210 x 260 x 260 mm	3,200 Kg	GREINER	€ a. A.	
3455	-9	220 Volt – Thermodrucker/Thermoprinter mit Easy-Paper-Load und Papierabschneider/ with easy paper load and paper cutter	0,730 Kg	SEAWO	€ 590,00	
3599-6	-7*	220 Volt – Hochleistungs-Kompressor/Compressor 6 Liter, 14 bar, 50 Ltr./Min, 0,375 KW/0,5 PS - flüsterleise, ölfrei!	20,000 Kg	SWISOTECH	€ 1.275,00	
3600.7	-7	(7) Extra Feinfilter ¼ Zoll, 0,01µ/Fine Filter 0,01µ	0,400 Kg	SWISOTECH	€ 98,00	

Mikromotor "PRAC-TEC Maxima D-File"

Drehzahl: 0 – 40.000 U/min,
mit starkem Drehmoment (5N/cm)
auch für Fasserarbeiten, mit Fußpedal,
Schnellspannhandstück Ø 2,35 mm,
Leistung: 220-240 Volt

Micromotor "PRAC-TEC Maxima D-File"

Rotation: 0 – 40.000 rpm,
with strong torque (5N/cm) also for stone setting,
with hand & foot control, fast fixing handpiece Ø 2,35mm
Power: 220-240 Volt



NEW

(A)

3332	-5	3-teilig/3-parts 220-240 Volt - Abm./Size 150 x 230 x 115 mm	TOP SELLER	3,300 Kg	PRAC-TEC	495,00	
3319	-5	o.Abb./no fig. Splitter Box für 2. Handstück/Fasserhammer/For 2nd Handpiece/Hammer Handpiece		0,500 Kg	PRAC-TEC	178,00	

Spezial Sichtkabine "Microbox"

Sichtkabine mit Schmutzschublade für
Fräs- und Polierarbeiten mit dem Mikromotor.

Special transparent Cabinet "Microbox"

A pullout drawer collects precious alloys. Perfect for all
kinds of polishing and milling activities.



(B)

3831	-7	Amb./Size 320 x 300 x 250 mm		3,500 Kg	PRAC-TEC	€ 245,00	
------	----	------------------------------	--	----------	----------	----------	--

Original CYCLONE Absauganlage by Prac-Tec®

Mit Edelmetallauffang-Schublade, incl. 160 cm Ansaugschlauch,
mit integriertem kraftvollen (variabel) Cyclone 1:6
Absaugsystem – Leistung 195 m3/Std. Das 1:6 System beinhal-
tet 2 HEPA Filter (16 Merv Rating), filtert alle Stäube mit einem
Abscheidegrad bis zu 99,98% und bis zu 0,3 micron. Diese
kompakte „Standing Alone“ Einheit filtert alle trockenen Stäube
vom Schleifen, Polieren, Entgraten und Sandstrahlen von Holz,
Metall, Einbettmassen und vielen anderen trockenen Materialien.
2 Jahre Gewährleistung.

CYCLONE DUST Collector by Prac-Tec®

With collection drawer, incl. 160 cm vacuum hose, with integra-
ted powerful (variable) Cyclone 1:6 suction system at 115CFM.
The Cyclone 1:6 System contains 2 HEPA filters (16 Merv
Rating) pre-filters all debris and eliminates 99,98% of debris up
to 0,3 micron. This compact standing alone unit collects all dry
materials from grinding, polishing, deburring and sanding wood,
metal, die stone, plaster and many other dry materials.
2-year Warranty.



(C)

3825	-7	220-240 Volt, 375-750 Watt - Amb./Size 390 x 400 x 200 mm		13,500 Kg	PRAC-TEC	€ 795,00	
------	----	---	--	-----------	----------	----------	--

SET PRICE

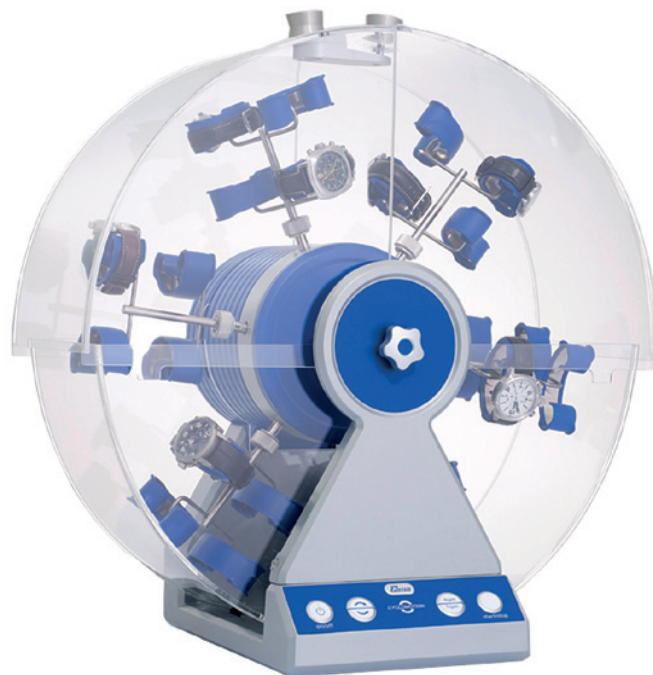
A+B+C		Set aus Mikromotor, -box und Absaugung/ Set of 3 see above		20,300 Kg	PRAC-TEC	€ 1.299,00	
--------------	--	--	--	-----------	----------	------------	--

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. 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#	-7*	Für 6 Uhren mit Bändern/With 6 Watch Clamps for 4 watches Ø 28/14 cm	0,800 Kg	PRACTEC	€ 159,00	
-------	-----	--	----------	---------	----------	---

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 pressure. 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	€ 1.640,15	+
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	-0	(1) NATATOR 125, = 125 bar/1250 m Abm./Size 310 x 330 x 300 mm	12,000 Kg	NATATOR	€ 6.250,00	+
3700	-0	(2) NATATOR 40, = 40 bar/400 m Abm./Size 250 x 270 x 250 mm	7,000 Kg	NATATOR	€ 4.366,00	
3711	-0	(3) DIVER 125, = 125 bar/1250 m Abm./Size 310 x 330 x 300 mm	12,000 Kg	SWISOTECH	€ a. A.	

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	€ 625,00	+
3726	-8	(2) 1-20 Uhren/Watches 230/120V/1500W - Abm./Size 300 x 105 x 415 mm	6,000 Kg	SWISOTECH	€ 795,00	

Wasserdichtheitsprüfgerät "LEAK CHECKER PRIME"

Ideal für den Quick-Service:

schnelle Ergebnisse- bedienungseinfaches Prüfgerät!
 Prüfgerät mit bis -0.7 bar Vakuum. Ein separater Kompressor wird nicht benötigt. Highlights: Vakuum in 0.1 bar-Schritten wählbar bis -0.7 bar. Prüfdauer frei wählbar bis zu 300 Sek. Resultat Ausdruck via Schnittstelle für Thermodrucker MARTEL.



Water testing machine "LEAK CHECKER PRIME"

Ideal for Quick Service: fast results!

Machine is able to test for leaks up to -0.7 bar vacuum. The unit needs no additional. Key features: Vacuum can be selected in steps of 0.1 bar. Testing time can be selected and programmed up to 300 sec. Instant printout of results via interface for MARTEL printer.

3102	-7	220V Abm./Size 160 x 180 x 250 mm (mit Druckerschnittstelle)		3,300 Kg	GREINER	€ 2.365,00	+
3450.X6	-7*	20 Volt – Thermodrucker/Thermoprinter	MCP 7830	1,000 Kg	MARTEL	€ 300,00	

Wasserdichtheitsprüfgerät "DIABOLIC E"

Prüfung und Leck-Analyse im Wasser durch Unterdruck.
 Einfache Erkennung der Leckagen direkt im Glaszylinder, für Uhren bis Ø 60 mm. Ein Stromanschluss oder Kompressor wird nicht benötigt.

Waterproof Tester "DIABOLIC E"

Testing and "Leak Finding" with water and vacuum.
 Simple leak finding direct in the glass cylinder, for watches up to Ø 60 mm. No Compressor or main power supply is necessary.



3730	-9	DIABOLIC E Abm./Size 280 x 200 x 300 mm		6,200 Kg	ROXER	€ 2.995,00	+
------	----	---	--	----------	-------	------------	---

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.

Waterproof Tester

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



3090#	-7*	Abm./Size 245 x 155 x 300 mm (bis 10 bar)		3,900 Kg	PRAC-TEC	€ 475,00	+
-------	-----	---	--	----------	----------	----------	---

Entmagnetisierungsgeräte und Magnetfeldanalysegeräte: Demagnetizer and magnetisation detection/analyser:

Entmagnetisiergerät

Zum Entmagnetisieren von Uhrwerken, Werkzeugen, Pinzetten und Kleinteilen.

Demagnetizer

For removing magnetism from tools, tweezers and movements etc.



3050#	-7	220 Volt - Abm./Size 160 x 130 x 60 mm	1,200 Kg	ELMA	€ 210,00	
3050.1	-7	110 Volt - Abm./Size 160 x 130 x 60 mm	1,200 Kg	ELMA	€ 210,00	

Magnetfeldanalysegerät/Entmagnetisiergerät

Entmagnetisierungs- und Magnetfeldanalysegerät für mechanische Uhren, Uhrwerke und deren Bestandteile, insbesondere der Unruhe und Spiralfeder. Für Uhren mit und ohne Armband, Uhrwerke und Uhrenteile aus Stahl. Die sehr einfache Bedienung ist kundenfreundlich. Optimal Service und Industrie.



Magnetic detection/demagnetizer


For demagnetisation and detection of the magnetic state of Mechanical Watches. Allowing watches with or without wristlet, movements and steel watch parts of small dimensions to be easily tested. The user-friendly operation of this instrument and the easy interpretation of its measurement results will convince you.



(1)



(2)

3428	-9	(1) GREINER Magnotest II zur Feststellung von Restmagnetismus Device for detection of rest magnetism in watches	0,400 Kg	GREINER	€ 465,00	
3430	-9	(2) GREINER Magnomaster, starkes Entmagnetisiergerät für Uhren 115-230 Volt - Abm./Size 140 x 195 x 140 mm Strong device for removing magnetism from watches	3,500 Kg	GREINER	€ 990,00	

Entmagnetisiergerät "BERGEON"

Extra stark, mit großer Spule für mechanische Uhren, Uhrwerke und deren Bestandteile, insbesondere der Unruhe und Spiralfeder.



Demagnetizer "BERGEON"

Extra strong with a big coil für Movements, Spare Parts especially cpl.balance and balance spring.



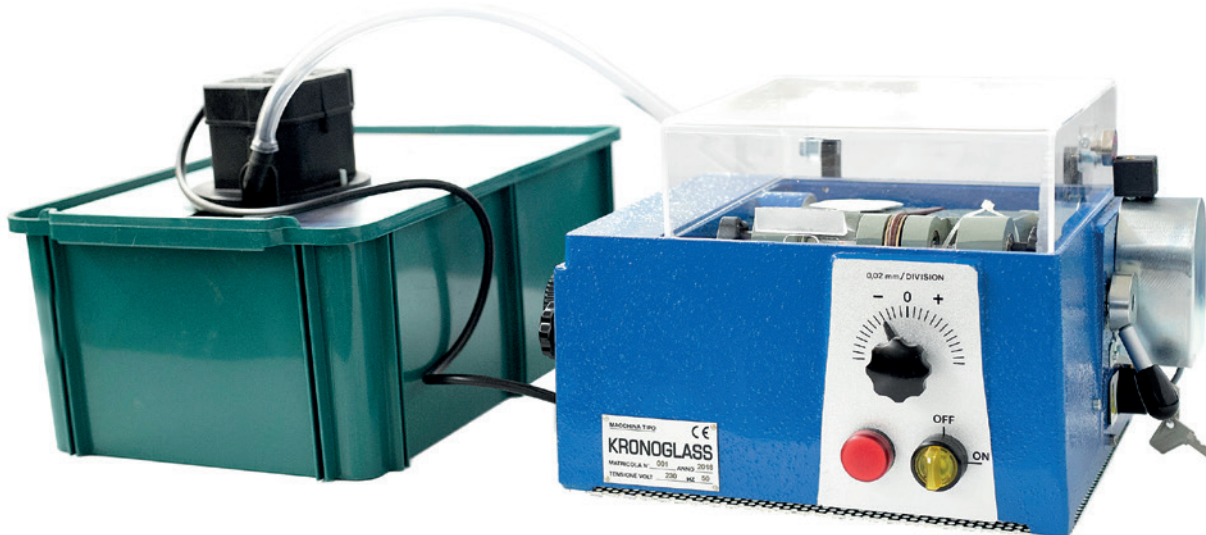
3321	-8	(1) 115 - 230 Volt - Abm./Size 135 x 75 x 75 mm	0,650 Kg	BERGEON	€ 469,70	
------	----	---	----------	---------	----------	---

Gläser Schleifmaschine "Kronoglass"

Die "Kronoglass" ist zur Anfertigung von flachen und gewölbten Uhrgläsern (bis Ø 60mm Durchmesser) geeignet und einer Dicke von bis zu 2.5mm. Die Gläser können mittels einer Schablone oder als Kopie des Original-Glases mit einem sauberen Kantenschliff hergestellt werden.

Glass Cutting Machine "Kronoglass"

Semi-automatic glass cutting machine for flat and domed watch crystals up to Ø 60mm and 2.5mm thickness. The machine can either copy a new glass from the original glass, or from a resin pattern that can be quickly prepared by using the watch case as a template.



3222	-9	230/120V/250W - Abm./Size 400 x 280 x 270 mm	14,000 Kg	Kronoglass	€ a. A.
------	----	--	-----------	------------	---------



UV-Lichtbox

Zum Aushärten von UV-Klebern bei Mineral- und Saphirgläsern. 4 x 9 Watt Röhren, Wellenlänge 350-400 nm, Kapazität 3 Uhren. Für optimale Leistung sind die Röhren alle 6 Monate zu wechseln. Die Leuchtmittel entsprechen den EC- Vorgaben. Dennoch ist direkter Augen- und Hautkontakt mit der UV-Strahlung zu meiden.

UV-Light Box

For hardening UV-adhesive for mineral and sapphire Glasses
4 x 9 watt bulbs, wave length 350-400 nm, capacity 3 watches
3 Schalterpositionen/3 Switch positions:
1 = permanent, 2 = 90 sec., 3 = 120 sec.



3030#	-5*	220 Volt Abm./Size 235 x 215 x 115 mm	1,750 Kg	SWISOTECH	€ 74,50
3030.1	-5	Ersatzröhre/Spare bulb PL-S 9 W/10/2P	0,040 Kg	PHILIPS	€ 12,50



UV-Glaskleber "SK"

mit Feindosiernadel, 2 g

UV-Glass Glue "SK"

With fine allot injection, 2 g

Gläser sortimente finden Sie auf den Seiten 147-148!
Asst. of Mineral Glasses you will find on page 147-148!



1018	-7	Abm./Size L 155 mm	QS	0,140 Kg	SK	€ 11,95
------	----	--------------------	-----------	----------	----	---------



Hochglanzpoliermittel "Crystal Clear"

Für Kunststoffgläser, Tube ca. 50 g

Polishing Wax "Crystal Clear"

For Crystals, high polishing wax, tube with appr. 50 g



1200#	-7	Abm./Size 145 x 40 x 25 mm		0,070 Kg	SWISOTECH	€ 7,75
-------	----	----------------------------	--	----------	-----------	--------



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	€ 1.304,00	
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	

VECTOR Drehbank Zubehör VECTOR Lathe Accessories:

made
in
Germany

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		
3970.1	-0	(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		
3970.2	-0	(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 Fußpedal				7,200 Kg	VECTOR	€ 1.199,00		
3970.3	-0	(2) Holzuntergestell aus Buche für VECTOR-Motor, im montierten Zustand nur Bedienelement des Frequenzumrichters sichtbar				2,300 Kg	VECTOR	€ 195,00		
3970.4	-0	(3) Vorgelege inkl. 2 Messing-Positionierdornen und Antriebsriemen				2,100 Kg	VECTOR	€ 272,00		
3975	-0	(4) OS-100 220 V/100 W - Geräuscharmer Antriebsmotor mit sehr großer Durchzugskraft bereits in unteren Drehzahlen, stufenlos regelbar von 0 - 6000 U/Min im Rechts- und Linkslauf durch Potentionmeter bzw. Fußpedal auf Anfrage				5,500 Kg	SWISOTECH	€ 680,00		
3970.5	-0	(5) 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	-0	(6) 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	-0	Anzugsrohr, Standardlänge mit VECTOR-Gewinde				0,020 Kg	VECTOR	€ 43,00		
3970.8	-0	Anzugsrohr, Standardlänge mit Gewinde Z 6,85 x 40 Gg"				0,022 Kg	VECTOR	€ 49,50		
3970.9	-0	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		

Sort. Tamponstahl

Inh. 12 Stück

Assortment Plug-Steel

Cont. 12 pces.



2749	-5	Ø 0,55 – 1,95 mm – L 110 mm	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 8,95	
2749.1	-5	Ø 2,20 – 3,95 mm – L 110 mm	0,040 Kg	SWISOTECH	€ 11,50	

Vertikalbohrmaschine Vertical Drilling Machine

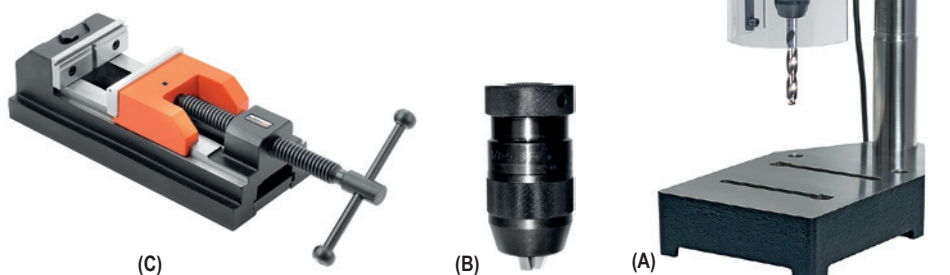
Vertikalbohrmaschine Flott "TB 10 eco Plus"

Stahl: 10 mm, Aluminium: 20 mm, Weichholz: 40 mm, Bohrtiefe: 50 mm, Ausladung: 180 mm, Spindel: B16 DIN 238, Säulendurchmesser: 50 mm, Nutzbare Tischfläche: 300 x 280 mm, Bohrtiefenanschlag: schnell verstellbarer Anschlagring, Bohrkopfhöhenverstellung: von Hand, Spindel-Fuß: 105-245 mm

Vertical Drilling Machine Flott "TB 10 eco Plus"

Steel: 10 mm, Aluminium: 20 mm, Softwood: 40 mm, Drilling depth: 50 mm, Throat depth: 180 mm, Spindle: B16 DIN 238, Column diameter: 50 mm, Usable table surface: 300 x 280 mm, Drilling depth stop: quickly adjustable stop ring, Drill head height adjustment: by hand, Spindle foot: 105-245 mm

made
in
Germany



3965	-9B	(A) 250-3000 U/min. 230 Volt/0,45 KW	Größe/Size 400x248x460 mm	30,000 Kg	FLOTT	€ 1.735,00	
3965.1	-9B	Bohrpaket/Drill package: 1 x (B) Maschinenschraubstock/Machine vice 2-80 mm Backenbreite/Jaw width, Spannweite/Span 0-120 mm, 1 x Spannhohlfutter/Quick action drill chuck 1-13 mm, Rundlaufgenauigkeit/Concentricity accuracy 0,17 mm		12,400 Kg	FLOTT	€ 295,00	
3965.2	-9B	(C) Schnellspannhohlfutter/Keyless drill chuck B 16/1-13 mm für Flott TB 10 eco Plus		0,600 Kg	FLOTT	€ 78,00	

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	-0	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	-0	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 32 / Further accessories you will find on page 32 ←

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 Schweißpunktfolge – 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.

**made
in
Germany**



Model	Description	Weight	Brand	Retail in €	
PUK 6	-7 Ohne Mikroskop/ without Microscope Größe/Size 250,0 x 200,0 x 330,0 mm	9,500 Kg	LAMPERT	€ 3.679,00	
200226	-7 PUK Schweißmikroskop SM6/ PUK Welding Microscope SM6	3,600 Kg	LAMPERT	€ 1.049,00	
100600	-0 PUK Durchflussregler für Argon/ PUK Flow regulator for argon	1,550 Kg	LAMPERT	€ 109,00	
100850	-0 OPTION Fußschalter/ PUK Foot Switch	0,650 Kg	LAMPERT	€ 41,50	
100858	-0 OPTION Elektroden-Schleifmotor/ grinding motor for electrodes	0,350 Kg	LAMPERT	€ 199,90	

The Smartest Diamond Multi-Tester

ALL • IN • ONE

IDENTIFY DIAMONDS,
SYNTHETIC DIAMONDS CVD/HPHT,
MOISSANITES,
CZ & SIMULANTS
IN ONE SINGLE TEST



Loose Diamonds



Mounted Stones



Einzigartige Innovation: Der neue SmartPro MAX identifiziert Diamanten, synthetische Diamanten, Moissanite und Simulanten inkl. Cubic Zirkonia mit nur einer Messspitze in Sekundenschnelle.

Unique innovation: The new SmartPro MAX identifies diamonds, synthetic diamonds, moissanites and simulants incl. cubic zirconia with just one measuring tip within seconds.

Alles in einem – einfach & praktisch:

- Erstmalig kombinierte Thermo- und UV-Technologie
- Leicht, einfach und schnell zu testen
- Ein einziger Test zur Identifizierung von Edelsteinen, erhöhte Genauigkeit und Konsistenz
- Multilingual (11 Sprachen)
- Prüfung von losen und gefassten Steinen

All in One – easy and handy:

- First-ever combined Thermal & Optical Testing
- Easy, simple and quick testing
- One single test to identify precious stones, enhanced accuracy and consistency
- Multilingual (11 languages)
- Tests both loose and mounted stones

Warum MAX:

- Unterscheidet natürliche Diamanten von synthetischen Diamanten des Typs Ila/CVD/HPHT
- Identifiziert Moissanite (einschließlich F1 Moissanite)
- Identifiziert Cubic Zirconia (CZ) / Glas u. Simulanten
- Testbereich: Brilliant (rund) und fast alle weiteren Schliffl von > 0,02 bis 10 ct.
- Farbbereich: Für farblose Steine D bis J
- 2,2" TFT-Display mit Touch-Funktion
- Stromversorgung durch 1700 mAh Akku, kann mit Netzadapter verwendet werden

Why MAX:

- Identifies Earth-Mined Diamonds from Lab Grown Synthetic type Ila/CVD/HPHT Diamonds and Moissanite (including F1 Moissanite)
- Identifies Cubic Zirconia (CZ) / Glass and Estimate Diamond Simulant
- Testing Range: Round brilliant cut and almost all fancy cuts from > 0,02 to 10 ct.
- Color Range: For colorless stones D to J
- 2.2" TFT Touch Display
- Powered by 1700 mAh inbuilt battery, can be use with power adapter

Model	Description	Size/mm	Weight	Retail in €
2857	-7 Smart Pro MAX (All in one)	160x50x30	0,150 Kg	1.345,00

Der neue SmartPro® - AIR DO S und X Pneumatische Power zum Gravieren und für Fassarbeiten



Quality Performance
for the BEST

The new SmartPro® - AIR DO S und X Pneumatic Power for Stone Setting and Engraving

Große, laute und teure externe Kompressoren waren gestern. Mit der SmartPro Air Do Serie erhalten Sie ein kompaktes All-in-One-Gerät zum pneumatischen Gravieren und Fassen zum unschlagbaren Preis. Beide Varianten "Air Do S" und "Air Do X" haben einen integrierten, flüsterleisen 40 Bar Kompressor. Der „AIR DO X“ setzt dem mit einem eingebauten 35.000 rpm Mikromotor inkl. Handstück und Fußpedal noch einen drauf und ist damit auch zum Bohren und Polieren geeignet. Mit digitaler Hubkontrolle und 6 Schnellwechselsteckern.

Forget about the big, loud and expensive external compressor and save space! With the SmartPro Air Do series you get a compact all-in-one device for pneumatic engraving and setting at an unbeatable price. Both versions "Air Do S" and "Air Do X" have an integrated, whisper-quiet 40 bar compressor. The "AIR DO X" takes this to the next level with a built-in 35,000 rpm micromotor incl. handpiece, foot pedal and is thus also suitable for drilling and polishing. With digital stroke control and 6 quick-change plugs.

- Platzsparend mit integriertem 40 Bar Kompressor /
Space-saving with integrated 40 bar compressor
- Leicht und kompakt / Light and compact
- Extrem stark und dabei flüsterleise /
Extremely powerful and yet whisper quiet
- Air Do X mit Mikromotor bis zu 35.000 U/min /
Air Do X including micromotor up to 35.000 rpm



AIR DO X

Mit zusätzl. 35.000 U/Min
Mikromotor, Fußpedal
und Handstück!

With 35.000 rpm
micromotor, foot pedal
and hand piece!

Model	Description	Weight	Brand	Retail in €
3340	-5 Smartpro Air Do S ohne/without micro motor Größe/Size 240 x 130 x 185 mm	8,500 Kg	SMARTPRO	995,00
3341	-5 SmartPro Air Do X mit/with micro motor Größe/Size 240 x 130 x 185 mm TOP SELLER	9,300 Kg	SMARTPRO	1.195,00
3341.1	-7 Mikro-Motorhandstück und Handstückständer/Micro-Motor Handpiece and Handpiece Stand	0,360 Kg	SMARTPRO	125,00
3340.15	-7 Hochleistungs Werkzeug-Gravur-Handstück/Tooling Engraving Handpiece High Power	0,270 Kg	SMARTPRO	220,00
HPC2.5GRS	-7 Spannzangen/Clamping Pliers 2,5 mm für/for 3340.15 Handstück/Handpiece	0,020 Kg	SMARTPRO	8,00
HPC3.5GRS	-7 Spannzangen/Clamping Pliers 3,5 mm für/for 3340.15 Handstück/Handpiece	0,020 Kg	SMARTPRO	8,00
3340.17	-7 Feder für Handstück/Spring for handpiece Air Do X + S, komp. mit/comp. with GRS QC	0,010 Kg	SMARTPRO	3,50
3340.11	-7 Satz mit 6 verschiedene Gravierklingen/Set of 6 different Engraver Blades Ø 2,5 mm, komp. mit/comp. with GRS QC	0,037 Kg	SMARTPRO	83,00
3340.18	-7 Silikon-Schlauch/Hose Silicon 1,1 m, komp. mit/comp. with GRS QC	0,034 Kg	SMARTPRO	7,00
3340.1	-7 Fußschalter/Foot Switch, komp. mit/comp. with GRS QC	0,380 Kg	SMARTPRO	39,00