



LUPEN	PE - 2
SCHRAUBENZIEHERN	PE - 3
STIFTENKLÖBCHEN / HÄMMER	PE - 4
BÜGELSÄGEN / SCHNEIDEISEN	PE - 5
ZEIGER-WERKZEUGE / FEDERSTEGE-WERKZEUGE	PE - 6
GLÄSER-PRESSSTÖCKE	PE - 7
GEHÄUSE-WERKZEUGE / GEHÄUSEHALTER	PE - 8
SCHRAUBSTÖCKE / WERKHALTER	PE - 10
ZANGEN	PE - 11
KORNZANGEN	PE - 12
VERPACKUNG / REINIGUNG	PE - 13
RINGSTOCK UND RINGMASS	PE - 14
VERSCHIEDENEN ARTIKEL	PE - 15





PERF	Vergrößerung	Ø Linse	Kg
111-1	10.0x	21 mm	0.012
111-1.5	6.5x	21 mm	0.012
111-2	5.0x	21 mm	0.012
111-2.5	4.0x	21 mm	0.012
111-3	3.5x	21 mm	0.012
111-3.5	3.0x	21 mm	0.012
111-4	2.5x	21 mm	0.012

Lupe aus Plastik mit verschraubtem Aluminium Ring.



PERF	Vergrößerung	Ø Linse	Kg
121-1	10.0x	20 mm	0.013
121-1.5	6.5x	20 mm	0.013
121-2	5.0x	20 mm	0.013
121-2.5	4.0x	20 mm	0.013
121-3	3.5x	20 mm	0.013
121-3.5	3.0x	20 mm	0.013
121-4	2.5x	20 mm	0.013

Einfache Lupe aus Plastik.



PERF	Vergrößerung	Ø Linse	Kg
115-1	10.0x	23 mm	0.015
115-1.5	6.5x	23 mm	0.015
115-2	5.0x	23 mm	0.015
115-2.5	4.0x	23 mm	0.015
115-3	3.5x	23 mm	0.015
115-3.5	3.0x	23 mm	0.015
115-4	2.5x	23 mm	0.015

Einfache Lupe aus Plastik mit genietetem Kopfband.



PERF	Vergrößerung	Ø Linse	Kg
131-1	10.0x	23 mm	0.016
131-1.5	6.5x	23 mm	0.016
131-2	5.0x	23 mm	0.016
131-2.5	4.0x	23 mm	0.016
131-3	3.5x	23 mm	0.016
131-3.5	3.0x	23 mm	0.016
131-4	2.5x	23 mm	0.016

Lupe aus Plastik mit Pinzette für alle Brillentypen.



PERF	Vergrößerung	Ø Linsen	Kg
132	10x	16 mm	0.050

Verchromte Triplet Lupe.



PERF	Vergrößerung	Ø Linse	Kg
116-1	10.0x	24 mm	0.013
116-1.5	6.5x	24 mm	0.013
116-2	5.0x	24 mm	0.013
116-2.5	4.0x	24 mm	0.013
116-3	3.5x	24 mm	0.013
116-3.5	3.0x	24 mm	0.013
116-4	2.5x	24 mm	0.013

Einfache Lupe aus Aluminium.



PERF	Vergrößerung	Ø Linsen	Kg
133	10x	16 mm	0.047

Verchromte sechseckige Triplet Lupe.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Klingen	Kg
020	0.50...2.50 mm	0.200

Sortiment von 9 Schraubenziehern auf Sockel.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Klingen	Verpack.-Abmess.	Kg
328	0.60...3.00 mm	155 x 122 x 30 mm	0.310

Sortiment von 9 Schraubenziehern.  
Geliefert in 1 Holzschatulle.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Klingen	Kg
034	0.60...2.50 mm	0.250

Sortiment von 8 Schraubenziehern auf Drehsockel.  
Mit 7 flachen Schraubenziehern und 1 Kreuzschlitz-Schraubenzieher Ø 2.50 mm.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Klingen	Verpack.-Abmess.	Kg
329	1.00...2.00 mm	115 x 72 x 28 mm	0.140

Sortiment von 6 Schraubenziehern.  
Geliefert in 1 Holzschatulle.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Klingen	Kg
595	0.60...3.00 mm	0.450

Sortiment von 9 Schraubenziehern auf Drehsockel.



PERF	Abmessungen	Kg
332	55 x Ø 16 mm	0.031

Schleifwerkzeug für die Schraubenzieherklingen, wird mit 1 flachem Schleifstein benutzt.  
Ohne Schraubenzieher geliefert.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Klingen	Verpack.-Abmess.	Kg
322	0.80...2.00 mm	85 x 100 mm	0.065

Sortiment von 7 Schraubenziehern.  
Geliefert in 1 Täschchen aus Plastik.



PERF	Länge	Kg
318	90 mm	0.035

Schraubenzieher mit Spannfutter und 4 Klingen (2 flache, 1 kreuzschlitze und 1 um die Federstege herauszunehmen).

## Stiftenklöbchen.



### SORTIMENT

PERF	Abmessungen	Kg
045	65 x 110 mm	0.149

Sortiment von 4 schwarzen oxydierten Stiftenklöbchen.  
Geliefert in 1 Täschchen aus Plastik.



PERF	Länge	Kg
330	105 mm	0.035

Vernickelter Doppel-Stiftenklöbchen mit runden Köpfen und 2 Spannzangen.



PERF	Länge	Kg
015	105 mm	0.023

Schnellspanner Stiftenklöbchen.



PERF	Länge	Kg
022	95 mm	0.011

Feiner Stiftenklöbchen aus Messing mit rundem Kopf und 1 Spannzange.



PERF	Länge	Ø Spannung	Kg
046	115 mm	0.00...8.00 mm	0.036

Vernickelter Doppel- Stiftenklöbchen mit sechseckigen Köpfen und 2 Spannzangen.



PERF	Länge	Kg
390	85 mm	0.030

Stiftenklöbchen für Kronen von Ø 4 bis 5.50 mm.



PERF	Länge	Ø Spannung	Kg
028	90 mm	0...1 mm	0.025

Drillbohrer aus Messing mit Rückzugfeder.

## Hämmer.



PERF	Kopf Länge	Gesamtlänge	Kg
007	54 mm	153 mm	0.040

Hammer für Uhrmacher mit 1 Holzstiel, 1 flachen und runden Kopfform einerseits und in "V" Form zum vernieten andererseits.



PERF	Kopf Länge	Gesamtlänge	Kg
023	65 mm	240 mm	0.095

Hammer für Uhrmacher mit 1 Holzstiel und 2 flachen Kopfform aus Messing einerseits und aus Nylon® andererseits.

**Bügelsägen.**



PERF	Abmessungen	Tief	Kg
313	220 x 120 mm	80 mm	0.190

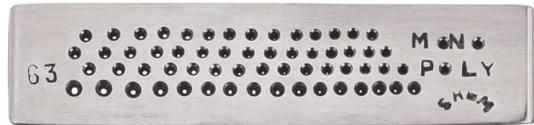
Bügelsäge mit Holzgriff, Schrauben und Befestigungsplatten, um Sägeblätter zu halten. Mit einer Flügelschraube versehen, um die Spannung der Sägeblätter zu regulieren.



PERF	Abmessungen	Tief	Kg
314	200 x 90 mm	70 mm	0.205

Bügelsäge mit Holzgriff, Schrauben und Befestigungsplatten, um Sägeblätter zu halten.

**Schneideisen.**



PERF	Abmessungen	Kg
031	113 x 26 x 3 mm	0.145

Zieheisen aus Stahl mit 63 Löcher.



PERF	Abmessungen	Kg
032	166 x 35 x 3 mm	0.150

Zieheisen aus Stahl mit 71 Löcher.



**SORTIMENT**

PERF	Abmessungen	Ø Löcher	Kg
035	45 x 17 mm	0.60...1.00 mm	0.140

Sortiment von 1 Schneideisen und 5 Gewindebohrer.

**Zeiger-Werkzeuge.**



PERF	Abmessungen	Kg
229	105 x 25 mm	0.040

Federwerkzeug, um die Zeiger abzuheben.

**Federsteg-Werkzeuge.**



PERF	Länge	Kg
458	135 mm	0.025

Schwarzes Plastikwerkzeug, um die Federstegen einstellen/abzuheben.

**Ersatzteile :**

MSA	Element	Kg
10.304-A	DEU	0.001
10.304-B	DEU	0.001
10.304-C	DEU	0.001



PERF	Länge	Kg
230	100 mm	0.020

Werkzeug, um die Zeiger abzuheben.



PERF	Länge	Kg
459	145 mm	0.025

Chromiertes Werkzeug, um die Federstegen einstellen/abzuheben.

**Ersatzteile :**

PERF	Element	Kg
459A	Spitze, Ø 0.80 mm / Spachtel, Breite 1.20 mm	0.005
459B	Spachtel, Breite 4.00 mm	0.005



PERF	Spachteln Breite	Länge	Kg
231	3 mm	110 mm	0.015

Paar von Zeigerhebel.



PERF	Abmessungen	Kg
176	200 x 73 x 155 mm	2.840

Presstock mit 24 Einsätze aus Nylon®, um die Gläser zu einstellen.

**Ersatzteil :**

PERF	Element	Kg
176-A	Sortiment von 24 Einsätze	0.267



PERF	Abmessungen	Kg
169	76 x 40 mm	0.210

Werkzeug, um die Gläser mit Spannungsring zu abheben/einstellen.



PERF	Abmessungen	Kg
167	185 x 50 x 118 mm	1.170

Presstock mit 12 Einsätze aus Nylon®, um die Gläser zu einstellen.



PERF	Abmessungen	Kg
168	180 x 64 x 145 mm	1.840

Presstock mit 28 Aluminiumeinsätze, um die Gläser zu einstellen.

Gehäuse-Werkzeuge.



PERF	Farbe	Länge	Kg	
384-01		Gelb	80 mm	0.030
384-02		Blau	80 mm	0.030
384-03		Rot	80 mm	0.030
384-04		Orange	80 mm	0.030

Einfacher Gehäuseöffner mit Plastikgriff.



PERF	Länge	Kg
376	75 mm	0.035

Hebel-Gehäuseöffner.



PERF	Länge	Kg
375	105 mm	0.035

Gehäusemesser mit fester Klinge und Plastikgriff.



PERF	Länge	Kg
379	115 mm	0.025

Gehäusemesser mit 1 fester Klinge und Plastikgriff.



PERF	Abmessungen	Kg
380	67 x 35 mm	0.080

Gehäuseöffner mit 2 Spannbacken für Uhren mit geschraubten Böden.



← 75 mm →

PERF	Abmessungen	Kg
385	90 x 45 x 15 mm	0.120

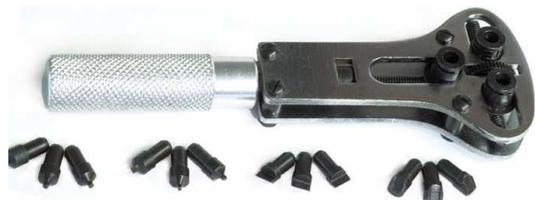
Gehäuseöffner mit 2 Spannbacken für wasserdichte Uhrengehäuse.



← 55 mm →

PERF	Verpackung	Abmessungen	Kg
381	Kartonschachtel	175 x 73 x 12 mm	0.270

Gehäuseöffner breiter Jaxa® Typ.



← 35 mm →

PERF	Verpackung	Abmessungen	Kg
383	Kartonschachtel	180 x 83 x 30 mm	0.185

Gehäuseöffner Jaxa® Typ.



← 35 mm →

PERF	Verpackung	Abmessungen	Kg
383A	Holzschachtel	180 x 83 x 30 mm	0.395

Gehäuseöffner Jaxa® Typ.



**SORTIMENT**

PERF	Kg
383J	0.020

Sortiment von 12 Ersatzspannbacken für PERF381, 382, 383 und 383A



← 30 mm →

PERF	Abmessungen	Kg
170	64 x 46 x 38 mm	0.135

Universeller Gehäusehalter aus Aluminium mit 4 Klötzchen aus Nylon®. Kann auf einem Schraubstock befestigt werden.

**Ersatzteil :**

PERF	Element	Kg
170-A	Klötzchen aus Nylon®	0.002



← 60 mm →

PERF	Abmessungen	Kg
177	105 x 75 x 45 mm	0.270

Schwarzer Aluminium Gehäusehalter mit 4 roten Klötzchen aus Nylon®. Kann auf einem Schraubstock befestigt werden.

**Ersatzteil :**

PERF	Element	Kg
177-A	Rotes Klötzchen aus Nylon®	0.006



**Gehäusehalter.**



← 50 mm →

PERF	Abmessungen	Kg
178	Ø 80 x 46 mm	0.630

Gehäusehalter aus Stahl mit 4 Klötzchen.

Schraubstöcke.



PERF	Backenbreite	Kg
460A	51 mm	1.260

Drehschraubstock mit Schraubzwingen.



PERF	Backenbreite	Kg
460C	50 mm	1.045

Drehschraubstock mit festzulegendem Sockel.



PERF	Länge	Kg
331	125 mm	0.085

Schraubstock mit schwarzem Griff.



PERF	Abmessungen	Kg
202	160 x 80 x 50 mm	0.175

Juwelier Schraubstock aus Stahl mit Holzgriff.



PERF	Länge	Kg
303	149 mm	0.095

Juwelier Holzschraubstock mit Flügelschraube.



PERF	Abmessungen	Kg
485	Ø 40 x 150 mm	0.120

Juwelier Holzschraubstock.

Werkhalter.



SORTIMENT

PERF	Kg
194	0.045

Sortiment von 12 Plastikwerkhalter.



PERF	Abmessungen	Kg
214	100 x 30 x 17 mm	0.040

Dehnbarer Werkhalter mit Federn.



PERF	Länge	Kg
250	135 mm	0.110

Zange, um die Lederarmbänder zu durchlöchern mit Rückzugfedern. Lochdurchmesser : 1.50 mm.



PERF	Länge	Kg
263	120 mm	0.070

Frontalschneider Zange mit Rückzugfedern.



PERF	Länge	Kg
260	125 mm	0.050

Halbrund-Schnabel Zange mit Rückzugfedern.



PERF	Länge	Kg
264	120 mm	0.060

Seitenschneider Zange mit Rückzugfedern.



PERF	Länge	Kg
261	120 mm	0.065

Flach-Schnabel Zange mit Rückzugfedern.



PERF	Länge	Kg
262	120 mm	0.060

Rund-Schnabel Zange mit Rückzugfedern.



PERF	Abmessungen	Kg
270	142 x 96 x 125 mm	0.210

Holzträger für Zangen.

## KORNZANGEN



PERF	Länge	Kg
355	163 mm	0.025

Kornzange für Steine.



PERF	Länge	Kg
357	165 mm	0.023

Kornzange mit Sperrläufer für Steine.



PERF	Länge	Kg
358	165 mm	0.025

Schwarze Kornzange für Steine.



PERF	Länge	Kg
359	180 mm	0.030

Kornzange mit Schäufelchen für Steine.



PERF	Länge	Kg
437-00	120 mm	0.015
437-1	120 mm	0.015
437-2	120 mm	0.015
437-3	120 mm	0.015
437-4	120 mm	0.015
437-5	120 mm	0.015
437-MM	120 mm	0.020
437AA-S	120 mm	0.020

Kornzange aus antimagnetischem Stahl.



PERF	Länge	Kg
441-00	130 mm	0.020
441-3	130 mm	0.020
441-AA	130 mm	0.020
441-MM	130 mm	0.020

Messingkornzange.



PERF	Länge	Kg
364	125 mm	0.005

Plastikkornzange für Batterien.



PERF	Länge	Kg
360A	165 mm	0.030

Negative gerade Kornzange zum Schweißen.



PERF	Länge	Kg
360B	165 mm	0.030

Negative gebogene Kornzange zum Schweißen.



PERF	Länge	Kg
366	110 mm	0.025

Kornzange, um die Batterien zu testen.



PERF	Ø Lupe	Länge	Kg
445	23 mm	93 mm	0.020

Kornzange mit Lupe.

Verpackung.



PERF	Abmessungen	Kg
018	193 x 95 x 21 mm	0.175

Verpackungsschachtel aus Plastik mit transparentem Gleitschienenendeckel und 18 Fächer.



PERF	Abmessungen	Kg
027	80 x 11 mm	0.005

Dreieckiges Plastiktablett.



PERF	Ø Tablett	Kg
106	100 mm	0.070

Schutzsatz zusammensetzt aus einer staubgeschützten Glocke und aus einem Tablett mit 6 Fächer für Furnituren.



PERF	Abmessungen	Kg
317	113 x 66 mm	0.200

Tablett, um die Perlen aufzureihen.



PERF	Abmessungen	Kg
490	198 x 135 x 22 mm	0.253

Verpackungsschachtel mit 24 Rundekalotten aus Aluminium.

Reinigung.



PERF	Abmessungen	Kg
012	72 x 41 x 29 mm	0.060

Weisses Papier für Diamanten und Edelsteine. Geliefert in einem Paket mit 25 Blättern.



PERF	Länge	Kg
026	110 mm	0.005

Kleiner Pinsel mit Plastikstiel.



PERF	Länge	Kg
810	120 mm	0.010

Kratzbürste in Stifform.

Ersatzteil :

PERF	Element	Kg
810-A	Nachfüllung	0.002



PERF	Länge	Kg
266	118 mm	0.085

Staubblasbalg aus Gummi.

## RINGSTOCK UND RINGMASS



PERF	Länge	Kg
162	250 mm	0.200

Ringstock aus Aluminium mit 4 Masseinteilungen.

- Französische Masstabelle : von 1 bis 36.
- Umfang in mm : von 41 bis 76.
- Amerikanische Masstabelle : von 1 bis 15.
- Durchmesser in mm : von 13 bis 24.2.



PERF	Kg
162A	0.080

Ringmass aus Aluminium mit 4 Masseinteilungen (36 Ringe).

- Französische Masstabelle : von 1 bis 36.
- Umfang in mm : von 41 bis 76.
- Amerikanische Masstabelle : von 1 bis 15.
- Durchmesser in mm : von 13 bis 24.2.



PERF	Abmessungen	Kg
161	302 x 144 x 40 mm	0.835

Ringstock und Ringe mit 4 Masseinteilungen (Ringstock) und 2 Masseinteilungen (Ringe).

Geliefert in 1 Holzschachtel.

- Französische Masstabelle : von 1 bis 36 (Ringstock und Ringe).
- Umfang in mm : von 41 bis 76 (Ringstock und Ringe).
- Amerikanische Masstabelle : von 1 bis 15 (Ringstock nur).
- Durchmesser in mm : von 13 bis 24.2 (Ringstock nur).



PERF	Kg
163A	0.020

Ringmass aus Plastik mit 1 Masseinteilung (29 Ringe).

- Amerikanische Masstabelle : von 1 bis 15.



PERF	Abmessungen	Kg
021	Ø 28 x 97 mm	0.055

Fläschchen für Säuren.



PERF	Abmessungen	Kg
080	75 x 54 x 12 mm	0.015

Schäufelchen mit Griff für Diamanten.



PERF	Abmessungen	Kg
024	Ø 65 x 68 mm	0.290

Gefäss mit 1 innerhalb Korb, um die Steine zu reinigen.



PERF	Abmessungen	Kg
095	Ø 16 x 16 mm	0.006
096	Ø 23 x 19 mm	0.017

Reinigungskorb für kleine Teile.



**SORTIMENT**

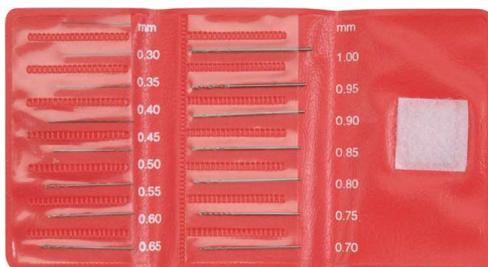
PERF	Länge	Kg
025	140 mm	0.120

Sortiment von 12 Feilen.  
Geliefert in 1 Täschchen aus Plastik.



PERF	Abmessungen	Kg
193	70 x 50 x 40 mm	0.210

Ölbehälter mit 3 Näpfchen und klappbarem Deckel.



**SORTIMENT**

PERF	Ø Bohrer	Verpack.-Abmess.	Kg
030	0.30...1.00 mm	75 x 50 mm	0.005

Sortiment von 15 Bohrer.  
Geliefert in 1 Täschchen aus Plastik.



PERF	Abmessungen	Kg
195	Ø 53 x 18.5 mm	0.030

Ölbehälter aus Plastik mit 1 Deckel und 3 Vertiefungen.

## VERSCHIEDENEN ARTIKEL



PERF	Abmessungen	Kg
196	Ø 68 x 29 mm	0.035

Silikonfett mit Applikator für Dichtungen.



PERF	Länge	Kg
370	130 mm	0.020

Skalpelli ohne Klinge geliefert.

### Ersatzteil :

PERF	Element	Kg
370-A	Klinge	0.005



PERF	Länge	Kg
372	130 mm	0.105

Automatischer Körner aus Stahl.



PERF	Abmessungen	Kg
690	185 x 50 x 47 mm	0.110

Brennspritlampe mit 1 Docht.

### Ersatzteil :

PERF	Element	Kg
MSA29.651-A	DEU	0.009