

Arbeitsplatzsysteme





468 Werkstatt-Einrichtung

Arbeitstisch und Stative | Stühle | Spannsysteme | Arbeitsplatz-Beleuchtung | Reinigen, Polieren & Pflegen | Präzisions-Abdrücke | Schneidöle und Sprays | Schutz für Hände, Ohren, Augen und Atem | Oberflächenschutz | Präzisions-Lehrenbänder | Sortimenskoffer | Absauganlagen | Entgratbox

520 Mikroskope und Prüfmittel

Stereomikroskope | Digitale Bildarchivierung | Kaltlichtquellen | Lupen und Lupenbrillen

536 Inspektionsmittel

Inspektions-System 2500 | USB / WiFi Digital-Mikroskop

7. Arbeitsplatzsysteme | 7.1. Werkstatt-Einrichtung

NEU!

ErgoWork plus

Arbeitstisch – ergonomisch, stabil, komfortabel.







Arbeitstisch joke Ergo-Work plus Grundmodul und Zubehör

Bequem, effizient und sicher

Wir möchten, dass Sie an modernen Arbeitsplätzen arbeiten. Arbeitsplätze, die Ihnen Komfort bieten und Ihre Arbeit ein gutes Stück weit erleichtern. Arbeitsplätze, die sich Ihren Anforderungen anpassen und Gesundheitsschäden durch Beachtung ergonomischer Anforderungen bewusst vorbeugen. So ist im hinteren Bereich eine 160 mm breite T-Nutenplatte integriert, die Ihnen sehr variable Aufspannmöglichkeiten bietet.

Arbeitsplätze "made by joke"

ErgoWork-Arbeitsplätze vereinen Anforderungen aus der Praxis mit moderner Ergonomie. Als Ergebnis ist ein modulares Arbeitstischkonzept, das Ihnen die Arbeit zwar nicht abnimmt, jedoch spürbar angenehmer und effizienter macht. Arbeiten an erstklassiger "Hardware" macht doch gleich ein ganzes Stück mehr Spaß. Und Ihr Körper dankt es Ihnen sowieso.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Arbeitstisch joke ErgoWork plus (Grundmodul)				
4	Maße (B x H x T): Maße Tischplatte: Höhenverstellung: Max. Zuladung: Anschlussspannung: Anschlussleistung: Lieferumfang:	1.000 x 1.950 x 750 mm 1.000 x 750 mm 660 bis 1.060 mm, stufenlos 150 kg (Zentrum Hubsäule) 230 V, 50/60 Hz 400 W (ohne Zubehör) ohne Zubehör und Schwenkeinrichtung	0 200 360	3808,95 CHF

Viele Möglichkeiten, Ihren Arbeitsplatz auszustatten siehe Zubehörliste auf der nächsten Doppelseite

NEU!



Innovative Arbeitsplatzbeleuchtung

Das Licht macht den Unterschied!

Die Leuchte orientiert sich an dem natürlichen Spektrum des Sonnenlichts. Dadurch bietet sie neben einem besseren visuellen Erscheinungsbild auch mehr Farbtreue. Die LED-Technologie ist so hell und lebendig, dass Reflexblendungen weitestgehend ausgeschlossen und die Objekte klarer und kontrastreicher dargestellt werden.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Arbeitsplatzleuchte SunLike				
	Spezial LEDs mit Tagesl Nennleistung: Farbtemperatur: Lampenlebensdauer: Lichthelligkeit: Maße: Anschlussspannung: Lichtstrom: Beleuchtungsstärke: Schutzart: Betriebstemperatur:	icht ähnlichem Lichtspektrum 63 W 4.000 K ca. 50.000 Stunden Multifunktionstaster dimmbar 900 mm x 122,16 mm x 42 mm 220 - 240 V(AC), 50/60 Hz 4.351 lm 1.805 Lux (Abstand 1 m) IP 30 0 bis 30°C	0 200 365	1013,15 CHF

erforderliches Zubehör: siehe nächste Doppelseite



0 200 365-2 Anschlussleitung Arbeitsplatzleuchte

0 200 365-1 Haltewinkel Arbeitplatzleuchte





Viele Möglichkeiten, Ihren Arbeitsplatz auszustatten

Variieren Sie mit Hilfe der vielen Möglichkeiten Ihre Arbeitsplatzhöhe und -tiefe. joke bietet folgende Optionen an:



0 200 367 Ablageblech für feststehende Montage, Edelstahl V2A, 420 x 200 mm, inklusive 2 x Befestigungswinkel und Profil 300 mm lang



2 017 751 Steckdosenleiste, 6-fach



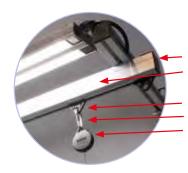
0 200 383 Handtaster
0 200 382 Schublade
für Handtaster



verschiedene Profillängen (40 x 40 mm): 0 200 385-1 Profil, 900 mm lang 0 200 385-2 Profil, 450 mm lang



oder **0 200 384** Fußtaster



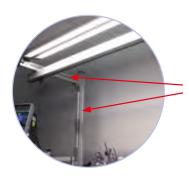
0 200 388 Abschlusswinkel Werkzeugaufhängung **0 200 386** Profilschiene Werkzeugaufhängung

0 200 387 Gleiter **0 200 389** Karabinerhaken **0 200 370** Federzug Balancer



0 200 365-2 Anschlussleitung Arbeitsplatzleuchte

0 200 365-1 Haltewinkel
Arbeitplatzleuchte



0 200 385 Portalaufbau, Serie 40, 900 mm lang bestehend aus:
2 x Profil, 40 x 40, 900 mm lang
2 x Profil, 40 x 40, 450 mm lang
8 x Winkel und Befestigungsmaterial



0 200 366 Schwenkarm inkl. Ablageblech, 300 x 200 mm



Arbeitstisch joke Ergo-Work Plus Ausstattungsoptionen und Zubehöre

	Maße	Bestell-Nr	Preis al 1 Stücl
Steckdosenleiste 6-fach	iviaise	Desteil-int	1 3100
		2 017 751	97,95 CH
Allendled			
Ablageblech	420 x 200 mm	0 200 367	184,55 CH
	420 X 200 IIIII	0 200 007	104,00 011
Handtaster für Arbeitstisch joke ErgoWork plus			
		0 200 383	97,90 CH
Schublade für Handtaster			
		0 200 382	18,55 CH
Fußtaster für Arbeitstisch joke ErgoWork plus			
		0 200 384	283,85 CH
Schwenkarm inklusive Ablageblech			
	300 x 200 mm	0 200 366	335,50 CH
Abschlusswinkel Werkzeugaufhängung			
		0 200 388	23,90 CH
Duefileshiese Westermanthissuur			
Profilschiene Werkzeugaufhängung	1.100 mm	0 200 386	127,70 CH
			127,70 011
Gleiter Werkzeugaufhängung		2 222 227	40.05.011
		0 200 387	10,35 CH
Karabinerhaken für Werkzeuggleiter			
		0 200 389	9,15 CH
Federzug-Balancer			
		0 200 370	81,50 CH
Anschlussleitung Arbeitsplatzleuchte			
3,		0 200 365-2	22,80 CH
Haltewinkel Arbeitsplatzleuchte			
natiewinkei Aibeitspiatzieuchte		0 200 365-1	38,25 CH
Arbeitsplatzleuchte SunLike		0.200.255	1012 1E CII
		0 200 365	1013,15 CH
Portalaufbau			
	40 x 40 x 900 mm	0 200 385	649,65 CH
Profil 40x40 mm, 900 mm			
	40 x 40 x 900 mm	0 200 385-1	71,55 CH
Profil 40x40 mm, 450 mm			
• • •	40 x 40 x 450 mm	0 200 385-2	73,35 CH



Arbeitstisch joke JT

Arbeitstisch joke JT 400 Der Arbeitstisch ermöglicht ergonomisches arbeiten durch elektrische Höhenverstellung.

- Tragkraft 400 kg
- elektrisch höhenverstellbar von 650 bis 1.280 mm
- Geschwindigkeit von 23 mm/s
- Memorysteuerung
- ideal einsetzbar im Industriebereich, Elektro- und Pharmaindustrie
- Elektroanschluss 230 V / 50 Hz

Optional erhältlich:

- mit Fahrrollen
- Schwerlast-Tisch
- Lochwände
- Energieleisten







	Preis ab
Bestell	I-Nr 1 Stück

Arbeitstisch joke JT 400 mit Buchenholz-Multiplexplatte 40 mm



Hubsäulenanzahl: 4 Hubystem: elektrisch

Bedienelement: Auf / Ab Memorysteuerung

Traglast kg: 400 Max. Geschwindigkeit ohne Last: 23 mm/s

Hublänge: 630 mm

Maße (B x T): 2.000 x 750 mm



Hubsäulenanzahl: 4

Hubystem: elektrisch

Bedienelement: Auf / Ab Memorysteuerung

Traglast kg: 400

Max. Geschwindigkeit ohne Last: 23 mm/s Hublänge: 630 mm Maße (B x T): 1.500 x 750 mm

0 200 847-7

0 200 848-7 5243,50 CHF

5451,05 CHF



Stehhilfe

Stehhilfe

Auch wenn Sie während der Arbeit eher stehen als sitzen, sollten Sie dies nicht ohne Unterstützung tun. Unsere Stehhilfe entlastet Sie bei stehenden Tätigkeiten, was im Ergebnis zu größerer Leistungsfähigkeit bei geringeren Ausfallzeiten durch Haltungsschäden führt.

- Integralschaum-gepolstert
- Sitzflächenneigung 2-15° nach vorne
- Tellerfuß mit PU-Kante (rutschhemmend)
- Höhenverstellung durch Sicherheitsgasfeder
- optimal als Ergänzung für Ihren Arbeitsplatz

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Stehhilfe				
	Sitzhöhe: Sitzfläche (B x T): Tellerfuß:	630 – 850 mm 390 x 350 mm Ø 430 mm	0 200 419	504,90 CHF



Arbeitsstühle

Arbeitsstühle

Gesundes und ergonomischen Gesichtspunkten entsprechendes Sitzen während der Arbeit ist die Grundlage aller Ergonomie-Bemühungen in unserer heutigen Arbeitswelt. Dies ist längst kein Geheimnis mehr, und dennoch wird dieser Grundsatz in den wenigsten Betrieben beachtet.

Die joke Arbeitsstühle unterstützen Sie aktiv beim Erhalt Ihrer Gesundheit. Die Kontakt-Rückenlehne passt sich permanent der jeweiligen Sitzposition an. Die Intensität kann dabei stufenlos reguliert werden. Damit wird die Wirbelsäule in jeder Arbeitsposition wirkungsvoll unterstützt. Das ist aktive Rückenschäden-Prävention. Nehmen Sie Platz.

- Regulierbarer Rückenlehnenandruck
- Lehnenneigung 10° nach vorne und hinten
- Sitzflächenneigung 7° nach vorne, 4° nach hinten
- Integralschaumpolsterung der Sitzfläche
- Höhenverstellung durch Sicherheitsgasfeder
- Tellerfuß mit PU-Kante (rutschhemmend) für sicheren Stand

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Arbeitsstuhl joke – Sta	ndard			
-	Sitzhöhe: Sitzfläche (B x T): Tellerfuß:	450 – 630 mm 460 x 435 mm Ø 430 mm	0 200 413	841,50 CHF
Arbeitsstuhl joke – Mo	dell "Hochsitz"			
2	Sitzhöhe: Sitzfläche (B x T): Tellerfuß:	630 − 880 mm 460 x 435 mm Ø 560 mm	0 200 414	880,75 CHF





Positionierer joke easy-Work zur Tisch-Montage

Positionierer joke easy-Work

Kompakt und sehr flexibel einsetzbar. Die kleine Dreh- und Schwenkeinheit joke easy-Work kann dank der Bohrungen schnell und sicher an nahezu jedem Tisch montiert werden, zum Beispiel auch auf dem großen Arbeitstisch joke Ergo-Work.

Dank der optional erhältlichen T-Nuten- Aufspannplatten gestaltet sich auch die Fixierung der Werkstücke kinderleicht. Die Platten sind aus Aluminium gefertigt und wahlweise quadratisch oder rund erhältlich.









90° schwenkbar

D to the last term of any	
Bestell-N	r 1 Stück
	Preis ab



11			
Drehbereich:	360° manuell	0 200 872	1898,65 CHF
Schwenkbereich:	0 – 90° manuell		
Maße (B x H x T):	200 x 160 x 250 mm		
Gewicht:	ca. 11 kg		
Spannsystem:	Magnet Ø 125 mm		

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stücl
Positionierer joke easy-Work mit T-Nuten-Aufspa	nnplatte, rund			
	Drehbereich: Schwenkbereich: Maße (B x H x T): Gewicht: Spannsystem:	360° manuell 0 – 90° manuell 250 x 130 x 250 mm ca. 8 kg T-Nuten-Aufspannplatte, Ø 248 mm	0 200 873	1482,55 CHI



Spanntisch joke DS 200

Spanntische joke DS 200 / DS 200-E

Mit Aufnahmeplatte 200 mm u.a. zur Aufnahme des optonalen Magnetfutters Art.Nr. 0 200 316.

Spannscheibe ausgestattet mit Rasterbohrungen M6 zur mechanischen Spannung ohne Magnetfutter. Inkl. 4 Stufenbacken und 4 Spanneisen

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Spanntisch joke DS 200				
	Maße Grundplatte: Gewicht: Max. Beladung: Drehbereich: Schwenkbereich:	250 x 280 mm 9 kg 20 Kg, waagerecht 360° manuell 0–100° über Getriebe	0 200 302	2374,70 CHF



°**□** Zubehör / Ersatzteile

,				
				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Fuß-Steuerung für DS 20	0-E und DS 400-E			
10	2-Tast Fuß-Schalter Taste Links: Taste Rechts:	Start/Stop Drehbewegung Wechsel der Drehrichtung	0 200 301-6	320,45 CHF
Rundmagnet für Spannti	sch joke DS 200			
	Ø 130 mm 80 N/cm ²		0 200 316	880,00 CHF
Dreibackenfutter, Ø 125	mm			
35	Spann-Ø: Teilkreis-Ø: Anzahl Bohrungen: Gesamthöhe mit Backen: Gesamthöhe ohne Backen:	4–125 mm 108 mm 3 x M8 85 mm 58 mm	0 200 320-1	251,60 CHF



Spanntisch joke DS 400



Spanntisch joke DS 400

Werkstücke bis zu 50 kg lassen sich auf dem präzise arbeitenden Spanntisch zuverlässig waagerecht aufspannen, im Bereich zwischen 0° und 90° schwenken und per Drehteller komplett um 360° rotieren. Die Drehteller-Arretierung und der Schwenkantrieb mit Selbsthemmung halten das Werkstück sicher in jeder Arbeitsposition. Die optional erhältliche Aufnahmeplatte (Art. Nr. 0200 301-5) ist mit Rasterbohrungen versehen, über die nahezu alle Werkstück-Geometrien problemlos mit Spannmitteln aufgenommen werden können.



				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Spanntisch joke DS 400				
	Zur Aufnahme von Ma	ngnetfutter oder Aufnahmeplatte 400 mm (optional erhältlich, siehe Zubehör).	0 200 304	5078,45 CHF
	Drehbereich:	360° manuell,		
	Schwenkbereich:	0-100° manuell		
	Maße:	700 x 550 mm		
	Gewicht:	25 kg		

Zubehör / Ersatzteile siehe S. 477



Spanntisch joke DS 400-E NEU!

Spanntisch joke DS 400-E

Der Spanntisch ist dreh- und schwenkbar, automatisch drehbar durch Motorantrieb und verfügt über einen stabilen Stand mit Fixierelementen. $\hbox{Geschwindigkeit und Drehrichtung sind w\"{a}hlbar. Mit Aufspannplatte oder Magnet einsetzbar.}$

Spanntisch joke DS 400-E		Drehbereich: Drehzahl:	360° über Motor 0,25–20 Umdrehungen pro Minute	0 200 301	8093,35 CHI
	100	Schwenkbereich:	voreingestellt auf max. 10 U/min 0–90° über Getriebe		
		Max. Beladung:	50 kg, waagerecht		
		Maße:	700 x 530 x 500 mm		
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Gewicht:	36 kg		
	4	Netzanschluss CEE: Leistung:	3 x 440 V 50 Hz 0,37 kW		
		Leistung.	0,37 KVV		
		-			
CALLED AS					

°♥ Zubehör / Ersatzteile

						Preis ab
			Maße	Spannkraft	Bestell-Nr	1 Stück
Rundmagnet für Spanntis	ch joke DS 300 und 400					
			Ø 160 x 50 mm	80 N/cm²	0 200 314	1481,25 CHF
Aufnahmeplatte für DS 40	0-E und DS 400					
	Nuten: Aufnahmebohrungen:	10,5 mm M10	Ø 400 x 12 mm		0 200 301-5	772,50 CHF
Fuß-Steuerung für DS 200	-E und DS 400-E					
200	2-Tast Fuß-Schalter Taste Links: Taste Rechts:	Start/Stop Drehbewegung Wechsel der			0 200 301-6	320,45 CHF
	ומאנט חטטוונא.	Drehrichtung				

Positionierer joke Junior

Positionierer joke Junior
Für flexible Polierarbeiten an kleineren Werkstücken. Das Kugelgelenk ist in alle Richtungen drehbar und über einen Klemmhebel feststellbar. Zusätzlich kann der Magnet um 360° gedreht und über einen Spannhebel festgestellt werden.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Positionierer joke Junior				
	Kugelgelenk frei dreh	bar, Magnet um 360° drehbar	0 200 049	1255,10 CHF
	Maße Magnet:	Ø 125 x 48 mm		
	Schwenkbereich:	0–55°		



					Preis ab
			Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Kugelgelenkschraubstöcke JUNIOR					
	Kugelgelenkschraubstock JUNIOR mit gehärteten Stahl-		zum Anklemmen	0 200 055	245,55 CHF
	backen, geriffelt. Für Backenbreite: Spannweite: Spanntiefe: Neigung:	Tischplatten bis 75 mm Stärke. 80 mm 65 mm 50 mm ± 50°	zum Aufschrauben	0 200 056	310,40 CHF





Magnetspannkugel joke Magic-3D

Spannmagnet mit 3 Bewegungsrichtungen in X = 360°, Y = 230°, Z = 230° Befestigung der Halterung wahlweise durch integrierten 2. Magnet, durch 3 Schrauben oder 3 Antirutsch-Pads Kugeldurchmesser: 50 mm Spannflächendurchmesser: 20 mm Positionierkraft: 16 N

Gewicht: nur 125 g

			Preis ab
	Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Magnetspannkugel joke Magic-3D			
	Ø 50 mm	0 200 319	47,25 CHF





Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstöcke Präzisions-Maschinenschraubstock

Allseitig geschliffen für 4-Seiten-Bearbeitung, Stahl gehärtet, mit Prismenbacke, Niederzugspannsystem, Genauigkeit 0,005 mm

						Preis ab
	Backenbreite	Spannweite	Backenhöhe	Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Präzisions-Schleif- und	Kontrollschraubstock					
1.	48 mm	70 mm	25 mm	50 x 140 mm	0 200 342	147,85 CHF
	63 mm	87 mm	32 mm	63 x 175 mm	0 200 343	177,45 CHF

Allseitig geschliffen für 4-Seiten-Bearbeitung, Stahl gehärtet, mit Prismenbacke, Genauigkeit 0,005 mm

						Preis ab
	Backenbreite	Spannweite	Backenhöhe	Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Präzisions Maschinenschraubstock						
	48 mm	65 mm	25 mm	50 x 150 mm	0 200 347	176,35 CHF





Magnetspannkugeln joke Magic-Ball

Magnetspannkugel joke Magic-Ball

Komfortables Arbeiten in drei Dimensionen. Ideal für Polier- und Schweißarbeitsplätze. Die Magic-Ball Magnetspannkugeln bringen Ihr Werkstück in nahezu jede gewünschte Position. Je nach Werkstückgeometrie und -gewicht können Schwenkwinkel bis 90° eingestellt werden. Die Kugeln liegen in mit Leder ausgeschlagenen, chemisch vernickelten Stahlringen, die diese absolut sicher in jeder Position halten – der Gleithafteffekt macht's möglich! Das kräftige Magnetspannfutter der Magic-Balls wird über den mitgelieferten Schlüssel aktiviert (zur optimalen Positionierung des Werkstückes ist auch eine Teilaktivierung möglich). Die in vier Größen erhältlichen Kugeln sind allesamt Qualität "Made in Germany".



						Preis ab
	Maße	Spannkraft	Polteilung	Gewicht	Bestell-Nr	1 Stück
Magnetspannkugel joke Magic-Ball						
	Magnet (Ø): 80 mm Kugel (Ø x H): 128 x 104 mm	80 N/cm²	1,5 + 0,5 mm	Kugel: 4 kg Ring: 1 kg	0 200 323	1444,00 CHF
	Magnet (Ø): 100 mm Kugel (Ø x H): 158 x 129 mm	100 N/cm ²	1,5 + 0,5 mm	Kugel: 7 kg Ring: 2 kg	0 200 324	1724,40 CHF
	Magnet (Ø): 130 mm Kugel (Ø x H): 188 x 145 mm	100 N/cm ²	1,5 + 0,5 mm	Kugel: 11 kg Ring: 4 kg	0 200 325	2134,95 CHF
	Magnet (Ø): 160 mm Kugel (Ø x H): 218 x 164 mm	100 N/cm ²	1,5 + 0,5 mm	Kugel: 17 kg Ring: 5 kg	0 200 326	2589,60 CHF



Das Magnetfutter wird über den mitgelieferten Schlüssel aktiviert.





621,55 CHF

0 200 015

Schraubstöcke Drehwendespanner

					Preis ab
			Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Drehwendespanner 1 B					
	Zum Anklemmen an	Werkbänke bis 80 mm Plattenstärke.	mit Kunststoffbacken	0 200 002	261,95 CHF
and his	Backenbreite:	46 mm			
_11	Spannweite:	50 mm			
	Spanntiefe:	35 mm			



Drehwendespanner 2 B



Zum Anklemmen an Tischplatten bis 80 mm Plattenstärke. mit Aluminiumbacken Backenbreite: 80 mm

Spannweite: 100 mm Spanntiefe: 52 mm

° Zubehör / Ersatzteile

		Preis ab	
Ausführung	Bestell-Nr	1 Set	
Ersatzbackenpaar für Drehwendespanner 1 B			
Kunststoff	0 200 030	24,45 CHF	
Alu	0 200 031	24,45 CHF	
Ersatzbackenpaar für Drehwendespanner 2 B			
Kunststoff	0 200 032	68,35 CHF	
Alu	0 200 033	68,35 CHF	



Gravierkugel unbegrenzte Spannmöglichkeiten

Gravierkugel

Für ein sicheres Halten der Werkstücke bietet diese Gravierkugel mit lackierter, reflexfreier Oberfläche unbegrenzte Spannmöglichkeiten. Durch Bohrungen ist es möglich mit dem Haltezubehör alle Werkstücke aufzunehmen. Das Oberteil hat eine einstellbare Bremse und kann somit festgestellt oder um die eigene Achse gedreht werden. Die Kugel hat einen stabilen Sitz und ist dennoch in alle Richtungen schwenkbar. Durch die zentral verstellbaren, selbstzentrierten Backen mit Prisma ist es auch möglich runde Werkstücke zu spannen.

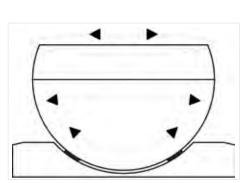
				Preis ab
		Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Gravierkugel				
-	Die Gravierkugel hat eine maximale Spannweite von 85 mm.	Ø 150 mm	0 200 329	748,35 CHF



Zum umfangreichen Zubehör gehören: Oberteil mit Feststellbremse, inkl. Spannschlüssel, 2 Halteplatten, Gummikissen, 4 Stiften und 30-teiligem Zubehör.



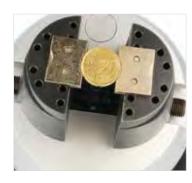
Lieferumfang



- Oberteil um 360° drehbar
- Kugel frei dreh- und schwenkbar



Haltezubehör mit Filzauflage



Haltezubehör für flache, runde Bauteile



Formbacken aus Modelliergranulat



Aufnahme über Haltstifte



197,40 CHF

0 200 575-3

Lupenleuchten LED-Lupenleuchte

LED-Lupenleuchte

Klassik trifft High-Tech. 60 LEDs erzeugen ein fantastisch helles Licht, sparen dabei Strom und halten sehr lange. Mit der Echtglaslupe von 5 Dioptrien erzielen Sie eine 2,25-fache Vergrößerung. Der flexible, 860 mm lange Gelenkarm bringt die Lupe schnell in jede gewünschte Position. Neben all den technischen Highlights haben wir noch eins für Sie: den Preis.

LED Lunonloughto		
	Bestell-Nr	1 Stück
		Preis ab



60 LEDs / 800 lm Bestückung: 6.500 K Farbtemperatur: Material Kopf: Kunststoff, Gelenkarm: Stahlrohr Gelenkarmreichweite: 860 mm Lampenabdeckung: Kunststoff-Blende Maße Linse: Ø 152 mm Dioptrien Linse: Vergrößerung: 2,25-fach 230 V, 50/60 Hz Anschluss: Gewicht: 3,7 kg











1 Stück

1153,80 CHF



Lupenleuchten LED Premium

Lupenleuchte LED Premium

Diese Lupenleuchte zeichnet sich durch mehrere Besonderheiten aus:

- sehr lange Verfahrwege selbst große Werkstücke können betrachtet werden
- bewegliche Lupeneinheit Werkstücke können aus jedem Winkel betrachtet werden
- energiesparend, Energieeffizienzklasse A+
- · die separat schaltbaren LED-Lichtsegmente erzeugen einen strukturbetonenden 3D-Schatteneffekt, der kleine Fehler oder feine Unterschiede in der Oberflächenstruktur eines Gegenstandes aufdeckt
- verzerrungsfreies Sehfeld ermöglicht optimales Arbeiten unter der Lupe
- anschraubbarer Lupenfuß
- geschliffene Linse aus optischem Glas



		Preis ab

Bestell-Nr

0 200 560-LED

Lupenleuchte LED Premium



Wissenswertes

Dioptrien

bezeichnet das Lichtbrechungsvermögen der Linse. Über diesen Wert wird auch die Beziehung zwischen Vergrößerungsfaktor und Brennweite hergestellt.

Brennweite

ist der Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Lupe und dem betrachteten Objekt, bei dem keine Verzerrungen auftreten.

Vergrößerungsfaktor

ist der Grad, um den das betrachtete Objekt vergrößert wird.

Wie wird die Vergrößerung berechnet?

Zur Berechnung des Vergrößerungsfaktors kann folgende Formel herangezogen werden:

+ 1 = Vergrößerungsfaktor

So entspricht z. B. die Lupenleuchte einer Vergrößerung von:

Noch einige nützliche Tipps:

- Mit zunehmender Vergrößerung nehmen die Brennweite und die Größe der Linse ab.
- Um eine maximale, verzerrungsfreie Vergrößerung zu erhalten, sollte die Lupe in einem Abstand von ca. 25 cm zu den Augen gehalten werden.

Bestückung: LED's, Energieeffizienzklasse A+

4.000 K Farbtemperatur:

Anschlussleitung: ca. 3 m, Schukostecker Material: Stahlrohr, pulverbeschichtet

Gelenkarmreichweite: 700 mm

Lichtleistung: LED-Lichtsegmente mehrstufig schaltbar

Lampenabdeckung: Blende, matt Gelenkentlastung: Feder Schwenkbereich Lupe: 60°/310° Drehbereich Lupenleuchte: 360° Schutzklasse: Schutzart: IP 20 ca. 12 W Leistungsaufnahme: Maße Linse: 162 x 105 mm

Dioptrien Linse: 220 - 240 V / 50/60 Hz

Spannung: Gewicht: ca. 4,5 kg **RAL 7035** Farhe:

Besonderheiten: Lichtsegmente können separat geschaltet

werden, sehr gute Farbwiedergabe, Ra > 95



Zubehör / Ersatzteile

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Tischklemme			
•	Klemmbereich 0 – 65 mm	0 200 561	60,85 CHF



Lupenleuchten Magic touch

LED-Lupenleuchte Magic touch

Mehr Licht pro Watt. Vier mal so viel um ganz genau zu sein. Dreiundsechzig innovative LEDs sorgen für optimale Lichtverhältnisse bei minimiertem Energieverbrauch. Nächster Vorteil: Mindestlebensdauer 50.000 Arbeitsstunden. Das heißt sechs Jahre Licht nonstop ohne jegliche Wartungskosten. Der Clou ist die Bedienung über den im Leuchtenkopf integrierten Touch-Sensor. Eine sanfte Berührung genügt zum Ein- und Ausschalten der Lampe. Dank der Hightech-Optik wird das Licht punktgenau fokussiert und Lichtverluste durch Streuung drastisch reduziert. Die Kunststofflinse (Ø 72 mm) hat eine Stärke von 6 Dioptrien, was eine 2,3-fache Vergrößerung der betrachteten Objekte bedeutet. Um Kratzer zu verhindern, wurde die Linse hartbeschichtet. In Arbeitspausen schützt die hochwertige Linsenschutz-Hülle zusätzlich vor Schäden an der Optik.

Die Lampe kann wahlweise direkt mit dem Kunststofffuß und vier Schrauben auf dem Arbeitsplatz fixiert werden, oder mit Hilfe der als Zubehör erhältlichen Tischklemme angebracht werden.

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Lupenleuchte Magic touch				
	Bestückung: Farbtemperatur: Schwanenhals: Lampen-Lebensdauer: Maße Kopf / Linse: Dioptrien Linse: Anschluss:	63 LEDs 4.300 K, neutral weiß 400 / 233 mm (flexibel/fest) mindestens 50.000 h Ø 122 / Ø 72 mm 6 100 – 240 V, 50/60 Hz	0 200 568	650,30 CHF



63 LEDs für mehr Licht pro Watt



			Preis at
		Bestell-Nr	1 Stüc
Magnetfuß Ø 89 mm			
	Passend zu LED-Lupenleuchte Magic touch (0 200 568)	0 200 556	105,35 CH
Magnet-Aufnahmepla	tte 90 x 85 mm		-
	Passend zu Tischklemme (0 200 561)	0 200 542	43,35 CHI
Tischklemme			
9	Klemmbereich 0 – 65 mm	0 200 561	60,85 CHI



Innovative Arbeitsplatzbeleuchtung SunLike

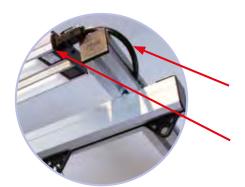




Das Licht macht den Unterschied!

Die Leuchte orientiert sich an dem natürlichen Spektrum des Sonnenlichts. Dadurch bietet sie neben einem besseren visuellen Erscheinungsbild auch mehr Farbtreue. Die LED-Technologie ist so hell und lebendig, dass Reflexblendungen weitestgehend ausgeschlossen und die Objekte klarer und kontrastreicher dargestellt werden.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Arbeitsplatzleuchte SunLike				
	Spezial LEDs mit Tagesl	licht ähnlichem Lichtspektrum	0 200 365	1013,15 CHF
	Nennleistung:	63 W		
	Farbtemperatur:	4.000 K		
	Lampenlebensdauer:	ca. 50.000 Stunden		
	Lichthelligkeit:	Multifunktionstaster dimmbar		
	Maße:	900 mm x 122,16 mm x 42 mm		
	Anschlussspannung:	220 - 240 V(AC), 50/60 Hz		
	Lichtstrom:	4.351 lm		
	Beleuchtungsstärke:	1.805 Lux (Abstand 1 m)		
	Schutzart:	IP 30		
	Betriebstemperatur:	0 bis 30°C		



°♥ Zubehör / Ersatzteile

		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Stück
Anschlussleitung Arbeitsplatzleuchte		
	0 200 365-2	22,80 CHF
Haltewinkel Arbeitsplatzleuchte		
	0 200 365-1	38,25 CHF



Arbeitsplatzleuchte LED-Ausführung

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
LED Arbeitsplatzleuchte				
0	Flexibler Lichthalter3 Stufen einstellbarmit Klemmhalterung		0 200 524	60,60 CHF
/	Technische Daten:			
	Bestückung:	3 Watt LED / 350 lm		
	Farbtemperatur:	5.000 K		
	Anschluss:	USB, 5V 1A/5V 2A Eingang		
-				

Arbeitsplatzleuchte LJ1 LED-Ausführung

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
LED Arbeitsplatzleuchte LJ1				
	 Ausleuchten selbst sch Heller als eine 50 W-Haller schwerbrauch 	Tintegriert s Aluminium (eloxiert) se aus Kunststoff st, nicht brennbar) 3 Watt Hochleistungs-LED 6.000 K : 50.000 Lux	0 200 526-7	474,85 CHF

° Zubehör / Ersatzteile

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Magnetfuß Ø 80 mm		Desten W	1 Otuck
	passend zu Arbeitsplatzleuchte HJ1 (0 200 533), Arbeitsplatzleuchte KJ1 (0 200 534) und LED Arbeitsplatzleuchte LJ1 (0 200 526-7)	0 200 535	61,20 CHF
T			



Arbeitsplatzleuchte KJ1 Kaltlicht-Ausführung

	Preis ab
Bestell-Nr	1 Stück
Arbeitsplatzleuchte KJ1 – Kaltlicht, 11 W	



- robuster 700 mm Metallgelenkschlauch (ummantelt) für freie Beweglich-254,20 CHF keit des Lampenkopfes bei hoher Positionsstabilität
- Leuchtstoffröhre (11 W) für weiches, schattenarmes und blendfreies Licht
- Lampenkopf drehbar

Technische Daten:

Bestückung: 1 x Leuchtstoffröhre, 11 W

Farbtemperatur: 3.000 K 1.150 Lux Lichtstärke: ca. 8.000 h Lampen-Lebensdauer: Anschluss: 230 V, 50/60 Hz

3 m mit angespritztem Konturenstecker Kabellänge:

Schutzart:

Lieferumfang: Lampe inkl. Tischklemme aus Kunststoff

Arbeitsplatzleuchte HJ1 Halogen-Ausführung

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Arbeitsplatzleuchte HJ1 – Halogen, 20 W			
	• robuster 600 mm Metallgelenkschlauch (ummantelt) für freie	0 200 533	212,90 CHF



- robuster 600 mm Metallgelenkschlauch (ummantelt) für freie Beweglichkeit des Lampenkopfes bei hoher Positionsstabilität
- mit Schutzglasabdeckung

Technische Daten:

Bestückung: 1 x Halogenlampe, 20 W

Farbtemperatur: 2.800 K 3.850 Lux Lichtstärke: Abstrahlwinkel: 36° Lampen-Lebensdauer: ca. 2.000 h Anschluss: 230 V, 50/60 Hz

Kabellänge: 3 m mit angespritztem Konturenstecker Schutzart: IP 20 (auch in IP 54 lieferbar!)

Lieferumfang: Lampe inkl. Tischklemme aus Kunststoff und

Schutzglasabdeckung

Auch als Punktstrahler mit Abstrahlwinkel 10° lieferbar!



Modelliergranulat leicht anwendbar

Der Kunststoff wird bereits bei 60 °C weich und gut verformbar. Das Granulat in max. 65 °C warmes Wasser geben. Sobald das Granulat vollständig durchsichtig geworden ist, kann es aus dem Wasser genommen werden und mit der Hand verformt werden. Nach dem vollständigen Auskühlen ist der Kunststoff hart, aber nicht brüchig.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Modelliergranulat				
	Inhalt:	1 kg	0 960 071	48,30 CHF



















Granulat Rohzustand



Bohrvorrichtung



Werkzeuggriffe



Präzisions-Abdrucksilikon Provil Novo Light CD 2

Präzisions-Abdrucksilikon Provil Novo Light CD 2

Die Arbeit in engen Schlitzen oder Bohrungen ist an sich schon knifflig genug. Doch wie will man die Resultate beurteilen, wenn man schon bei der Bearbeitung nahezu nichts sieht? Ganz einfach: mit dem Präzisions-Abdrucksilikon Provil Novo Light CD 2.

Hinter dem leicht sperrigen Namen verbirgt sich ein sehr fließfähiges Silikon, das praktisch überall hin kommt. Sie erhalten eine präzise und feine Abbildung (Abdruckgenauigkeit: < 0,1 μm) selbst schwierigster geometrischer Formen, auch über Kopf.

Das Applikationssystem gewährleistet ein absolut konstantes Abmischverhältnis zur sicheren Anwendung ohne Fehler: Per Mischpistole wird das Silikon gleichmäßig aus beiden Kammern der Doppelkartusche durch die Mischkanüle gepresst und direkt auf das Objekt aufgetragen. Für kleinste Hohlräume können zusätzlich Mischkanülen-Aufsätze verwendet werden.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Exakte Replikas mit höchster Abdruckgenauigkeit (< 0,1 μm)
- Einfachste Anwendung ohne Vorkenntnisse dank Applikationssystem
- Keine Temperaturentwicklung während der Anwendung (somit keine Beeinflussung der Oberflächenbeschaffenheit)
- Geringer Zeitaufwand + kostengünstig
- Kein Gefahrstoff, kein Gesundheits- und Sicherheitsrisiko







			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Präzisions-Abdrucksilikon Provil Novo Light CD	2		
	2 x Doppelkartusche (je 50 ml) inkl. 12 Mischkanülen	0 960 041	76,05 CHF



passendes Set



		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Set
Starterset Präzisions-Abdrucksilikon Provil Novo Light CD 2		
2 x Silikon inkl. Mischpistole, Mischkanülen (12 Stk.) und Aufsätzen (8 Stk.)	0 960 040	190,90 CHF

Zubehör / Ersatzteile



	Verpackungs-		Preis	ab
	inhalt	Bestell-Nr	1 Stück	1 Pack.
Mischpistole				
passend zur Doppelkartusche Provil Novo Light CD 2		0 960 042	114,35 CHF	
Mischkanülen-Aufsätze (8 Stück)				
schmal/gebogen, zum Auffüllen kleinster Schlitze	8 Stück	0 960 043		4,80 CHF
Ersatz-Mischkanülen (12 Stück)				
Ersatz-Mischkanülen zur Doppelkartusche Provil Novo Light CD 2	12 Stück	0 960 044		16,50 CHF



Schneidöle und -pasten, Trennmittel, Sprays

Gewindeschneidpaste Solis Pina V4G

- Die Paste für extrem schwierige Arbeitsprozesse, in denen flüssige Öle keine zufriedenstellenden Resultate liefern
- hervorragend zum Bohren, Gewindeschneiden, Reiben, Nutenziehen, Senken, Drehen und Fräsen
- für rostfreie und hitzebeständige Legierungen, Molybdän, Mangan, Chrom-Nickelstahl, VA, Titan



			Preis ab
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
Gewindeschneidpaste Solis Pina V4G			
	750 g Dose	0 960 403	48,55 CHF

Schneidölschaum Solis Ambo N4G

- Schaum mit sehr guten Hafteigenschaften zur wirtschaftlichen Bearbeitung
- mineralölfrei, chlorfrei, hautfreundlich
- hervorragend zum Bohren, Gewindeschneiden, Reiben, Nutenziehen, Senken, Drehen und Fräsen
- für alle legierten und unlegierten Stähle, Chrom-Nickel, Titan, Mangan, Kupfer und dessen Legierungen



	400 ml Sprühdose	0 960 401	27,85 CHF
Schneidölschaum Solis Ambo N4G			
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
			Preis ab

Hochleistungsschneidöl Solis Ambo M5S

- erhöhte Viskosität für schwierige Zerspanungsarbeiten
- chlorfrei
- hervorragend zum Bohren, Gewindeschneiden, Reiben, Nutenziehen, Senken, Drehen und Fräsen
- für alle legierten und unlegierten Stähle, Chrom-Nickel, Titan, Mangan, Kupfer und dessen Legierungen



			20,00 0
	500 ml Spritzflasche	0 960 402	23,05 CHF
Hochleistungsschneidöl Solis Ambo M5S			
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
			Preis ab



Schneidöle und -pasten, Trennmittel, Sprays

Universalöl BALLISTOL

Einzigartig vielseitig und gleichzeitig umweltgerecht. Dieses Öl pflegt, schmiert, desinfiziert, schützt vor Rost, kriecht in feinste Winkel, ist gleitaktiv, verharzt nicht. Bei all diesen tollen Eigenschaften ist das Öl biologisch vollständig abbaubar, lebensmittelecht, hautverträglich und völlig unbedenklich. Anwendung in Industrie, Handwerk, Hobby und bald auch bei Ihnen.



			Preis ab
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
Universalöl BALLISTOL			
	200 ml Sprühdose	0 960 601	13,20 CHF

Universalreiniger Luxan Clean Uni

- hochkonzentrierter wässriger Reiniger
- verdünnbar bis 1:40
- löst starke Verschmutzungen in Sekundenschnelle
- zur Entfernung von Öl-, Fett- und Eiweißverschmutzungen
- für Maschinen und Oberflächen aus Metall, Kunststoff, Keramik und vieles mehr



	500 ml Handsprayer	0 960 404	31,35 CHF
Universalreiniger Luxan Clean Uni			
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
			Preis ab

Sprühflaschen zur Umfüllung von Reinigern und anderen Flüssigkeiten

Sprühflaschen

zur Umfüllung von Reinigern und anderen Flüssigkeiten von Großgebinden. Besonders geeignet für Diamantfluids oder Läppflüssigkeiten wie Diamantsuspensionen, die öl- oder wasserlöslich sind.



		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Stück
Pump-Sprühflasche, 250 ml		
	0 580 455	15,95 CHF
Sprühflasche, 100 ml		
	0 580 515-2	12,45 CHF



Druckluft-Sprühdose wiederbefüllbar

Druckluft-Sprühdose

Mit dieser wiederbefüllbaren Sprühdose können die meisten Flüssigwerkstoffe (ideal für Sprühöle, Reiniger oder Kühlschmierstoffe) verarbeitet werden. So sparen Sie jede Menge Verpackungsmüll und können verschiedene Wirkstoffe kostengünstig von Großgebinden abfüllen. Die Handhabung ist denkbar einfach: Das Material wird von oben in die Dose gefüllt, die Betankung mit Druckluft erfolgt über das Bodenventil mittels der passenden Druckluft-Tankstelle (optimaler Betriebsdruck 5–10 bar). Beim Einsatz wird nur der reine Wirkstoff und keine Druckluft versprüht!

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Druckluft-Sprühdose			
Füllmen	ge: 400 ml, wiederbefüllbar von oben, Druckluft-Befüllung über Bodenventil und die passende Druckluft-Tankstelle, Lieferung inkl. 2 Ventilen und 4 Sprühköpfen	0 960 610	71,85 CHF





°**□** Zubehör / Ersatzteile

			Preis	ab
		Bestell-Nr	1 Stück	1 Set
Druckluft-Tankstelle				
	zum Direktanschluss ans Druckluftnetz über Stecknippel, Schlauchlänge ca. 0,5 m. Zum Befüllen wird die Druckluft- Sprühdose in die Tankstelle gedrückt. Nach dem Befüllvor- gang (ca. 8–10 Sekunden) schließt das Ventil selbsttätig. Die Tankstelle kann am Druckluftnetz bleiben.	0 960 611	64,70 CHF	
Sprühkopfventil-Set				
6	bestehend aus 4 verschiedenen Sprühköpfen und einem Kugelventil mit Ansaugrohr	0 960 615		10,50 CHF



Sprays

Reinigungsflüssigkeit X 73016-A

Für alle Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe.

Anwendung: Reinigen von Formen, Reinigen von Maschinenteilen, Vorbehandlung von Klebestellen, Vorbehandlung zur Lackierung. Der Sprühreiniger lüftet schnell ab und arbeitet rückstandsfrei. Anders als beim Einsatz von Verdünnung bleibt kein Restbelag zurück. Selbst verharzte Schmierstoffe werden entfernt. Thermoplaste wie PVC, Plexiglas, Polystyrol und einfache Lackanstriche können angelöst werden.

			Preis ab
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
Reinigungsflüssigkeit X 73016-A			
	500 ml Sprühdose	0 580 521	11,00 CHF
	5 l Behälter	0 580 522	74,90 CHF
	28 l Behälter	0 580 523-1	398,70 CHF

Doppel-Sprühkopf passend für viele Sprühdosen

		р : т
		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Stück
Doppel-Sprühkopf		
Multifunktionssprühkopf für die exakte Dosierung an schwer zugänglichen Stellen oder gleichmäßiger Auftrag durch Nebelsprühdüse	0 580 538	2,50 CHF





gleichmäßiger Auftrag durch Nebelsprühdüse



punktueller, gezielter Auftrag durch Sprühstrahlrohr

Sprays

Universal-Spray X 73020

Findet in allen Industrie- und Werkstattbereichen Anwendung. Dank seiner speziellen Rezeptur vereint das Spray Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung in einem Produkt. Das Spray löst Rost, verdrängt Feuchtigkeit, beseitigt Quietschgeräusche, reinigt verschmutzte Oberflächen, schützt und pflegt alle Werkzeuge und kann darüber hinaus noch vieles mehr. Ein echtes Allroundtalent, das an keinem Arbeitsplatz fehlen sollte.

400 ml Sprühdose 0 580 526	9,05 CHF
Universal-Spray joke X 73020	
Inhalt Bestell-N	1 Stück
	Preis ab





Korrosionsschutzwachs X 73030

Aufgebaut auf der Basis von Synthesewachs und Spezialadditiven, bietet dieses Spray sowohl temporären Korrosionsschutz als auch die Konservierung von unbeschichteten, blanken Metallen. Haftet auf allen Metalloberflächen und hinterlässt einen grifffesten, flexiblen Schutzfilm, frei von Silikon oder silikonhaltigen Produkten. Salzwasserbeständig und daher zum Beispiel auch zum Korrosionsschutz bei Seeversand geeignet. Ideal zur Konservierung von Lagerteilen (Spritzgussformen etc.), Präzisionsteilen, Werkzeugen uvm.

			Preis ab
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
Korrosions-Schutzwachs joke X 73030			
	400 ml Sprühdose	0 580 525	14,50 CHF







Sprays

Alu-Schleif-Spray X 73050

Der geringe Härtegrad von Aluminium und anderen NE-Metallen führt bei der Bearbeitung häufig zum "Verschmieren" der Porenräume des Schleifwerkzeuges. Durch einfaches Aufsprühen des Alu-Schleif-Sprays wird dies zuverlässig verhindert und somit die Abtragsleistung (auf bis zu 350 %!) gesteigert. Gleichzeitig kühlt das Spray und reduziert die bei der Bearbeitung entstehenden Scherkräfte. Anwendung bei allen Schleifmitteln auf Unterlage, zum Beispiel Schleifscheiben, -hülsen, -bändern etc.

			Preis ab
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
ALU Schleif-Spray joke X 73050			
	400 ml Sprühdose	0 580 529	14,55 CHF





Diamantpasten-Reiniger joke Magic

Dieser universell für alle Diamantpasten einsetzbare Reiniger reinigt die Werkstücke nach der Politur streifenfrei. Ebenso für die Reinigung von geläppten Werkstücken einsetzbar. Das Spray ist öl- und silikonfrei und dadurch sehr geruchsarm. Die einfache Handhabung bei gleichzeitig hoher Reinigungskraft machen den Reiniger unverzichtbar für jeden Polierer.

			Preis ab
	Inhalt	Bestell-Nr	1 Stück
Diamantpasten-Reiniger joke Magic			
	500 ml Sprühdose	0 590 610	21.15 CHF







Schutz für die Lunge Feinstaubmasken

Feinstaubmasken

Professioneller Schutz gegen feste und flüssige Partikel und Feinstäube. Hochwertige Ventiltechnik sorgt für frisches Klima unter der Maske, da warme und feuchte Atemluft nach außen geleitet wird.

Die innovative Filterung ermöglicht einerseits höheren Schutz und erleichtert gleichzeitig das Atmen mit aufgesetzter Maske. Dank vorgeformtem Maskenkörper und den flexiblen Nasenpolstern sitzen die Masken komfortabel und sicher.

Einsatzbereiche:

- FFP2 bis zum 10-fachen MAK-Grenzwert
- FFP3 bis zum 30-fachen MAK-Grenzwert

		Preis ab
Verpackungsinhalt	Bestell-Nr	1 Stück
Feinstaubmaske FFP2 mit Ausatemventil		
10 Stück	0 960 720-0	4,55 CHF

Profi-Feinstaubmaske FFP3 mit Ausatemventil



5 Stück **0 960 722** 8,45 CHF

Schutz für die Augen

Schutzbrille

- Klar, optisch korrekte, einteilige PC-Scheibe
- Kratzfeste Beschichtung
- sportliches Design, äußerst leicht (21,5 g)
- Schutz gegen allgemeine Gefahren und fliegende Teilchen (bis 45 m/s)
- Komfortkissen an den Bügelenden
- Weiches Nasenpolster

		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Stück
Schutzbrille		
	0 203 083-1	11,80 CHF



Schutz für die Augen Schutzbrille mit Gleitsichtgläsern

Schutzbrille JK 16 mit Gleitsichtgläsern

Endlich eine Schutzbrille mit Gleitsichtgläsern – das bietet die JK 16 von joke und ist damit eine gute Alternative zur "Doppelbrille" bei Altersweitsichtigkeit.

Angeboten wird die JK 16 in 6 Stärken, um die Sehschwäche optimal auszugleichen. Mit 1,0 bis 3,5 Dioptrien bietet die Brille höchsten Tragekomfort gepaart mit optimalen Schutz.

Besonderheiten:

- Gleitsichtgläser nach EN166 FT zertifiziert.
- Ein geschlossener Seitenschutz mit Belüftungsschlitzen und eine Antibeschlag-Behandlung der Gläser garantieren dauerhaft eine freie Sicht.
- Für einen optimalen Tragekomfort sind die Bügel variabel zu neigen und in ihrer Länge verstellbar.
- Bei einer Stärke von +2,5 dpt wiegt diese Schutzbrille gerade mal 44 g und bietet in Summe beste Voraussetzungen für ermüdungsfreies Arbeiten.

Lieferumfang:

- Mikrofaseretui
- Brillenkordel (gemäß EN166)

	Maximale Korrektur im Unterteil der Gläser	Mittlere Korrektur im Zentrum der Gläser	Minimale Korrektur im Oberteil der Gläser	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Schutzbrille JK 16 mit G	leitsichtgläsern				
	1,0 Dioptrien	1,0 Dioptrien	0,3 Dioptrien	0 960 750	79,60 CHF
	1,5 Dioptrien	1,2 Dioptrien	0,7 Dioptrien	0 960 751	79,60 CHF
1	2,0 Dioptrien	1,4 Dioptrien	0,7 Dioptrien	0 960 752	79,60 CHF
	2,5 Dioptrien	1,9 Dioptrien	1,2 Dioptrien	0 960 753	79,60 CHF
	3,0 Dioptrien	2,3 Dioptrien	1,4 Dioptrien	0 960 754	79,60 CHF
	3,5 Dioptrien	2,8 Dioptrien	1,9 Dioptrien	0 960 755	79,60 CHF





Schutz für Hände

Einmalhandschuhe aus Nitril

Ungepuderte Handschuhe in der praktischen Spenderbox (Inhalt 100 Stück). Extrem gutes Tastgefühl verbunden mit Flexibilität und Tragekomfort bieten beide Materialien. Die Handschuhe aus Nitril sind nicht nur anti-allergisch, sondern auch deutlich robuster (stich- und reißfester) als die aus Latex. Außerdem bieten sie Schutz gegen Lösemittel, Keime, Farben, Laugen, Säuren, Öle, Fette und viele Chemikalien. Länge 24 cm

				Preis ab
	Größe	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Pack.
Einmalhandschuhe Nitril				
	L	100 Stück	0 960 706	22,40 CHF
ofe	XL	100 Stück	0 960 707	22,40 CHF
de	L XL			



				Preis ab
	Größe	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Paar
Allround-Handschuhe Maxi-Hit				
	7	12 Paar	0 960 701-7	4,45 CHF
	8	12 Paar	0 960 701-8	4,45 CHF
	9	12 Paar	0 960 701-9	4,45 CHF
	10	12 Paar	0 960 701	4,45 CHF

Allround-Handschuhe Maxi-Hit

- Nitril Foam Technology (NFT) macht diese Handschuhe zum "Allrounder"
- Abriebfest, angenehm, flexibel, atmungsaktiv
- Flüssigkeitsabweisend
- Strapazierfähig und feinfühlig
- $\bullet \ \, \text{Handrücken aus Spandex-Liner für hohe Stretchfähigkeit und schnelles Trocknen}$

Material LINER: 96 % Nylon, 4 % Elasthan mit (NFT) Nitril-Beschichtung



Schutz für Hände

			F	Preis ab
	Größe	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Paar
Handschuhe Ultra Lite PU Hyflex				
	8	12 Paar	0 960 702-8 5	,00 CHF
	9	12 Paar	0 960 702-9 5	,00 CHF
	10	12 Paar	0 960 702 5	,00 CHF



- Strapazierfähiger Feinstrick-Nylon mit super softer PU-Beschichtung
- Maximaler Tragekomfort und Tastgefühl
- Fusselfrei und atmungsaktiv
- Super feinfühlig und sehr flexibel
- Exakte Passform und Anpassungsfähigkeit
- Keine Fingerabdrücke
- Mehrfach tragbar

Material LINER: 100 % Nylon mit PU-Beschichtung

10	12 Paar	0 960 703	1,80 CHF
Größe	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Paar
			Preis ab
	Größe	Größe Verpackungseinheit	Größe Verpackungseinheit Bestell-Nr



- Angenehm zu tragen
- Grip nur in den Fingerspitzen
- Exakte Passform
- Fusselfrei
- Paarweise verschweißt

Material LINER: 100 % Nylon mit PU-Beschichtung

				Preis ab
	Größe	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Paar
Thermo-Montagehandschuhe mit Noppen				
	8	12 Paar	0 960 705-8	7,15 CHF
	9	12 Paar	0 960 705	7,15 CHF
	10	12 Paar	0 960 705-10	7,15 CHF



Thermo-Montagehandschuhe mit Noppen

- Hitzebeständig bis 150 °C
- Abriebfest, feinfühlig, atmungsaktiv
- Hohes Anpassungsvermögen durch Stretchfähigkeit

Material LINER: Liner 100 % Polyacryl mit Foamnitril

Rotierender Werkzeughalter bringt Ordnung an Ihren Arbeitsplatz

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Rotierender Werkzeughalter				
i	Rotierender Werkzeughalter von joke:	alles bequem zur Hand	0 200 020	41,70 CHF
	Jedes gewünschte Werkzeug ist stets grif dem richtigen Arbeitsgerät entfällt. Der ro ermöglicht die Unterbringung von über 10 alle wichtigen Utensilien für die Oberfläch Arbeitsschritte) an einem Platz.	tierende Werkzeughalter O Werkzeugeinheiten. Damit sind		
TO TO THE STATE OF	Es gibt: • 92 Aufnahmen für Werkzeuge mit Schaft • 13 Aufnahmen für Werkzeuge mit Schaft • 7 Aufnahmen für verschiedene Bohrer • Innenaufnahme für Werkzeuge, Ø 70 x 75	Ø 6 mm oder 1/4"		
	• Abmessungen: Ø 165 mm x 102 mm			

Oberflächen-Schutz

Oberflächen-Schutzfolie

Die einfachste Art, kratz- und schmutzempfindliche Oberflächen während Weiterverarbeitung, Transport oder Lagerung zu schützen. Diese Folie wird wie ein Klebeband auf das Werkstück geklebt und kann mühelos und vor allem absolut rückstandsfrei wieder abgelöst werden. Geeignet für Stahl, Kupfer, Eloxal, Glas uvm. Temperaturbeständig von –20 °C bis +60 °C.

	Desite	C	Distr	Dantall No.	Preis ab
Oberflächen-Schutzfolie	Breite	Gesamtlänge	Dicke	Bestell-Nr	1 Stück
	250 mm	100 m	50 μm	0 960 380	64,05 CHF

Müllbeutel

	Fassungsvermögen	Inhalt	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Müllbeutel				
	70	1 Rolle (25 Beutel)	0 960 458	7,25 CHF
Müllbeutel	120 l	1 Rolle (25 Beutel)	0 960 459	8,80 CHF
 Extra stark und reißfest Mit Zugband Zwei Größen (70 und 120 Liter) 				



Industriepapier

Industriepapier

Dieses hochwertige blaue Tissue-Wischtuch nimmt nahezu alles auf, besonders gerne und gut Schmutz, Öle, Fette ... sehr absorbtionsstark und reißfest. Lieferung auf Rolle mit 1.000 Blatt (Rollenlänge 360 m). Passende Bodenständer und Wandhalter als Zubehör.

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Industriepapier-Rolle, 3-lagig		-	
	PUTZTUCHROLLEN • geprägt und verleimt • feste Qualität • saugstark • Recycling-Material	0 960 450	53,70 CHF



1 Rolle mit 1.000 Blatt (je 360 x 360 mm), Rollenlänge: 360 m

Universal-Flüssigkeits-Bindematte

Universal-Flüssigkeits-Bindematte

Die saugt alles auf. Wenn Sie mit Ölen, Schmiermitteln und Chemikalien arbeiten, sollten Sie auf diese Matte an Ihrem Arbeitsplatz nicht mehr verzichten. So schützen Sie einfach und wirkungsvoll Böden und Arbeitsflächen beispielsweise beim Reinigen, Maschinen-Reparaturen, Auslegen von Werkzeugschubladen usw.

Die stark saugfähige Matte nimmt sagenhafte 0,86 Liter pro Tuch auf. Sie besteht aus Polypropylen und Feinfaserschichten, auf der Rückseite schützt eine PE-Folie gegen Durchnässen. Wichtig: Die Matten sind absolut fusselfrei.

Einsatzgebiete: Werkstätten, Laboratorien, Hobby (Auto, Motorrad), Haushalt (Ölheizung, Rasenmäher, Motorsäge ...).

Universal-Flüssigkeits-Bindematte	Maße	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Pack.
	430 x 480 mm	10 Stück	0 960 500	24,85 CHF



Maschinen-Leckagen



Einsatz von Sprühmitteln



Ultraschallreinigung





Polierwatte

Was für die menschliche Haut gut ist, kann für technische Oberflächen nur recht sein. Watte ist ein universelles Hilfsmittel zur Reinigung. Sie haben die Wahl zwischen Baumwolle und Viskose (Zellwolle) sowie einem "50/50 Mix" aus beidem. Zellwolle saugt Flüssigkeit sehr schnell auf, während Baumwolle diese länger speichert und den besseren Zusammenhalt der Fasern bietet. Neben den losen Wattebällchen sind auch Wattepads (100 % Baumwolle) erhältlich.

						Preis ab
	Ausführung	Material	Inhalt	Verpackungsinhalt	Bestell-Nr	1 Pack.
Polierwatte						
THE STATE OF	Watte	50 % Viskose / 50 % Baumwolle	100 g im Beutel		0 960 010	6,40 CHF
-		100 % Baumwolle	100 g im Beutel		0 960 011	5,15 CHF
		100 % Viskose	200 g im Beutel		0 960 013-5	34,95 CHF
	Wattepads	100 % Baumwolle	40 Stück im Beutel	40 Stück	0 960 015	2,85 CHF

Poliertücher Kleenex

Hochwertiges 3-lagiges Tuch zum Wischen nach der Politur und zum Auftragen der Feinstpoliersuspension joke Magic (Abbildung ähnlich).

						Preis ab
	Ausführung	Inhalt	Farbe	Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Poliertücher Kleenex						
	3-lagig	72 Tücher	weiß	20 x 20 cm	0 590 602	4,25 CHF



Reinigungsstab

Die fusselfreien Reinigungsstäbchen sind sehr aufnahmefähig und auf Grund ihrer spitzen Form ideal sowohl für die Anwendung im Modell- und Formenbau als auch in Bereichen wie Optik, Laser- und Mikrotechnologie. Die Stäbchen haben einen sehr dichten und festen Kopf-Besatz aus Baumwolle höchster Qualität. Dadurch sind sie super saugfähig, für Lösemittel geeignet und bleiben im nassen Zustand formstabil. Perfekt für alle Reinigungsaufgaben an unzugänglichen Stellen oder zum genauen Auftragen von Flüssigkeiten (wie z. B. Kleber, Harze, Alkohole).

				Preis ab
		Verpackungsinhalt	Bestell-Nr	1 Pack.
Reinigungsstab				
	Beidseitig spitzer Kopf, Ø 5 x 13 mm, hart, Kopf und Stab aus Baumwolle	100 Stück	0 960 003	20,35 CHF
	Beidseitig spitzer Kopf, Ø 2,2 x 8 mm, hart, Kopf und Stab aus Baumwolle	25 Stück	0 960 081	3,75 CHF









Reinigungsdrähte

Biegsam und gleichzeitig stabil. Besonders geeignet, um einfache Verschmutzungen in Bohrungen zu lösen und zu entfernen. Besatz aus weicher Baumwolle, mit und ohne eingearbeitete Bürste (für höchste Reinigungskraft). Die Drähte sind resistent gegen Reinigungsmittel und können sowohl nass als auch trocken zum Einsatz kommen. Erhältlich in lang (150 mm) und länger (300 mm), jeweils konisch zulaufend.

					Preis ab
	Material	Maße	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Pack.
Reinigungsdrähte					
	Baumwolle ohne Bürste	Ø 4/5 x 150 mm	80 Stück	0 960 005	4,30 CHF
and the same of th	Baumwolle mit Bürste	Ø 4/5 x 150 mm	80 Stück	0 960 006	5,50 CHF
		Ø 3,5/5,5 x 300 mm	50 Stück	0 960 007	8,85 CHF



ohne Bürste



mit Bürste

Wattestäbe

Die joke-Wattestäbe haben einen sehr dichten und festen Kopf-Besatz aus Baumwolle (kleine und große Ausführung erhältlich). Mit ihren langen Holzschäften sind sie den Stäben aus PP deutlich überlegen, da biegefester und resistent gegen Reiniger. Außerdem passen sie mit ihrem Durchmesser auch in die Spannzangen unserer Handstücke. Einsatz trocken oder nass zum Reinigen sowie mit Paste zum Polieren



Ausführung Wattestäbe mit Holzschaft	g M	Maße \	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	1 Pack.
Wattestäbe mit Holzschaft					
kleiner Kop	of (Ø ca. 4 – 5,5 mm) Ø	Ø 2,3 x 150 mm 1	100 Stück	0 960 001	16,40 CHF
großer Kop	of (Ø ca. 10 – 12 mm) Ø	Ø 3 x 200 mm 5	50 Stück	0 960 002	16,70 CHF

Handreinigungstücher

Handreinigungstücher

Zur mobilen Handreinigung, auch zur Reinigung von Werkzeugen und Oberflächen, ohne aggressive Lösemittel und Alkohol.

- Hochwirksan
- Reinigen effektiv Verschmutzungen wie Öle, Schmierfette, frische Farben, Kleber, Tinte, Benzin etc.
- Einfach im Gebrauch, ideal für unterwegs und überall dort, wo kein Wasser verfügbar ist
- Große Tücher (25 cm x 25 cm) im wiederverschließbaren Eimer
- Mit einer abrasiven Tuchseite versehen, zur besseren Reinigungsleistung







Präzisions-Lehrenbänder einzeln und als Sortimente mit Blattzuschnitten

Präzisions-Lehrenbänder und Unterlegfolien

Die Präzisions-Lehrenbänder und Unterlegfolien finden u. a. Anwendung beim Einrichten von Formen und Werkzeugen, Ausgleichen von Toleranzen, Nachstellen des Lagerspiels von Führungen und Schneidemessern, Anpassen von Vorrichtungen uvm.

Die Bänder werden in gehärtetem Federbandstahl (Werkstoff-Nr. 1.1274) oder Cr-Ni- Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4310) geliefert.

Zusätzlich zu dieser Standardauswahl liefern wir Ihnen auf Anfrage kurzfristig Bänder und Zuschnitte in Breiten bis 300 mm in verschiedenen Materialien wie z. B. C-Stahl, rostfreier Cr-Ni-Stahl und Messing.

						D : 1
						Preis ab
	Dicke	Breite	Gesamtlänge	Material	Bestell-Nr	1 Stück
Präzisions-Lehrenband						
2	0,005 mm	12,7 mm	5 m	1.4310	0 960 300	82,45 CHF
0_	0,01 mm	12,7 mm	5 m	1.4310	0 960 301	56,40 CHF
	0,02 mm	12,7 mm	5 m	1.4310	0 960 302	38,05 CHF
	0,03 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 303	17,90 CHF
	0,04 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 304	17,00 CHF
	0,05 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 305	16,10 CHF
	0,06 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 306	13,00 CHF
	0,07 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 307	12,15 CHF
	0,08 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 308	11,70 CHF
	0,09 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 309	12,60 CHF
	0,10 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 310	11,25 CHF
	0,12 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 311	11,70 CHF
	0,15 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 312	11,70 CHF
	0,20 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 314	11,85 CHF
	0,25 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 315	12,80 CHF
	0,30 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 316	12,40 CHF
	0,40 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 318	13,65 CHF
	0,45 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 319	15,20 CHF
	0,50 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	0 960 320	17,30 CHF





Präzisions-Lehrenbänder einzeln und als Sortimente mit Blattzuschnitten

					Verpackungs-		Preis ab
	Dicke	Breite	Gesamtlänge	Material	einheit	Bestell-Nr	1 Pack.
Präzisions-Unterlagsfol	lien						
	0,01 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 Stück	0 960 291	85,25 CHF
	0,02 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 Stück	0 960 386	48,80 CHF
	0,03 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 Stück	0 960 357	35,70 CHF
	0,04 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 Stück	0 960 290	31,85 CHF
	0,05 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 Stück	0 960 387	24,25 CHF
	0,07 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 Stück	0 960 266	29,15 CHF
	0,08 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 Stück	0 960 388	31,15 CHF
	0,09 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 Stück	0 960 265	29,40 CHF
	0,1 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 Stück	0 960 389	25,15 CHF
	1,0 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 Stück	0 960 264	45,00 CHF



passendes Set



		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Set
Unterlagsfolien-Sortiment, Blätter 25 x 300 mm, Inhalt: 21 Stück		
Enthält je 1 Blatt folgender Dicken (in mm): 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	0 960 330	48,90 CHF
Unterlagsfolien-Sortiment, Blätter 50 x 300 mm, Inhalt: 25 Stück		
Enthält je 1 Blatt folgender Dicken (in mm): 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,12 / 0,15 / 0,18 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	0 960 331	82,15 CHF



° Zubehör / Ersatzteile



				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Blechschere, ge	rade (1 Stück)			
	zum Schneiden dünne	er Bleche,	0 960 326	37,85 CHF
	Länge:	170 mm,		
	Schneidenlänge:	50 mm		





Sortimentskoffer Raaco boxxser

Sortimentskoffer Raaco boxxser

Dieser handliche Koffer mit Tragegriff und pfiffiger Einhand-Verriegelung kann durch Einsätze in verschiedene Größen unterteilt werden. Sie können die Einsätze einzeln oder in sechs verschiedenen Set-Zusammenstellungen kaufen. Eine Rasterung in Deckel und Boden des Koffers verhindert das Verrutschen der Einsätze.

Set A

S1 S1	S1	S1	S1
S 2	S 5	S 5	S5
S2	33	33	33
S	S5		
S	4		33

Set B						
S1	S1	S1	S1	S1		
S 6	S 6	S 6	S 6			

Set C	
S2	S 3
S2	S 3
S2	S 3
S2	S 3
S2	S 3

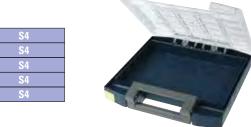
	0 960 200	68,90 CHF
Sortimentskoffer		
	Bestell-Nr	1 Stück
		Preis ab

Set D S1 S1 **S**3



Set E					
S1	S1	S 3			
S1	S1	S 3			
S1	S1	S 3			
S1	S1	S 3			
S1	S1	S 3			

Set	F
S1	S 4
CE.	S 4
S 5	\$4
CE.	S4
S5	S4



(i) Koffereinsatz-Sets (ohne Koffer!)

		Тур	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
Koffereinsatz Sets					
	5 x S1, 2 x S2, 2 x S4, 4 x S5	A	13 Stück	0 960 230	30,55 CHF
	5 x S1, 5 x S6	В	10 Stück	0 960 231	31,65 CHF
	5 x S2, 5 x S3	С	10 Stück	0 960 232	30,30 CHF
	6 x S1, 2 x S2, 5 x S3	D	13 Stück	0 960 233	31,05 CHF
	10 x S1, 5 x S3	E	15 Stück	0 960 234	31,55 CHF
	1 x S1, 5 x S4, 2 x S5	F	7 Stück	0 960 235	28,75 CHF



Sortimentskoffer Raaco boxxser

°♥ Zubehör / Ersatzteile

Der Koffer kann innen mit Einsätzen über ein Rastersystem (5 x 5 Felder) unterteilt werden. Jedes Raster hat ein Maß von 39 x 54 mm (T x B).

Gesamt-Koffermaß innen:

Tiefe: 5 x 39 mm (195 mm) Breite: 5 x 54 mm (270 mm)

				Preis ab
	Тур	Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Koffereinsätze				
	S1	47 x 54 x 39 mm	0 960 221	0,95 CHF
	S2	47 x 108 x 39 mm	0 960 222	1,80 CHF
	S 3	47 x 162 x 39 mm	0 960 223	2,35 CHF
	S4	47 x 216 x 39 mm	0 960 224	2,85 CHF
	S5	47 x 54 x 78 mm	0 960 225	1,80 CHF
	S6	47 x 54 x 156 mm	0 960 226	2,85 CHF





Absauganlagen

joke Absauganlagen ...

Laser-Emissionen, Stäube und Feinstäube, Lösungsmittel, Klebedämpfe, Lötrauch / Schweißrauch ...

Mindestens eine dieser oder etlicher weiterer Belastungen entsteht täglich auch in Ihrem Arbeitsumfeld. Dagegen sollten Sie etwas unternehmen, um gesundheitlichen Schäden vorzubeugen.

Mit einer Absauganlage von joke schaffen Sie optimale Voraussetzungen für "gute Luft" am Arbeitsplatz.

Bei uns haben Sie die Wahl zwischen zwei Absaug-Systemen:

- JF Compact mit kostengünstigen Einstiegs-Produkten
- JFD Premium als sehr leistungsstarkes System mit umfangreichen Ausstattungsdetails (hohe Filterkapazität, Filterüberwachung, serielle Schnittstelle zur Fernsteuerung)

Die JF 5 besticht durch ihre kompakte Bauweise und wird mit einem Kombinationsfilter (Partikel / Aktivkohle) ausgeliefert. Im Gegensatz dazu sind das JF 10 und JFD Premium mit zwei verschiedenen Filtermodulen erhältlich: Schwebstoff-Filter für Stäube / Feinstäube oder für alle Partikel, die bei mechanischen Bearbeitungsprozessen entstehen.

Der Aktivkohle-Filter kommt dort zum Einsatz, wo Lösemittel, Klebedämpfe, Lötschweiß, Rauch und ähnliche gasförmige Belastungen entstehen. Dieser beseitigt bzw. minimiert diese auf ein Minimum.

Durch die hohe Dichtigkeit der eingesetzten Filter wird ein sehr hoher Abscheidegrad der abzusaugenden Partikel und Schadstoffe erreicht. Die Filter können als Einzelmodule kombiniert und unkompliziert ausgetauscht werden. So müssen bei einem nötigen Austausch auch wirklich nur die gesättigten Filter gewechselt werden, während die restlichen weiterbenutzt werden können.

Die Turbinen-Kühlung (Bypass-Kühlung) im Inneren der Geräte sorgt für sehr hohe Standzeiten der Turbineneinheiten, auch im Dauereinsatz. Die modulare Bauweise erlaubt ein effektives Anpassen an die individuellen Anforderungen.



(1)

Wissenswertes zu Schadstoffen am Arbeitsplatz und dem Einsatz von Absauganlagen

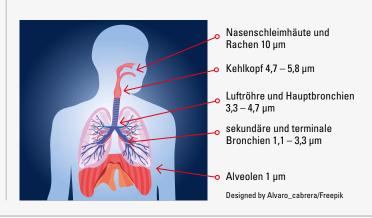
Aerosole bestehen aus einer großen Anzahl von Staub- und Rauchpartikel mit unterschiedlichen Durchmessern. Sie entstehen bei Produktionsprozessen wie Fräsen, Bohren, Lasern, Schneiden, Löten und Gravieren etc. Die Partikelgröße wird in Mikrometer angegeben (µm = 10-6 m). Die Belastung der Atemwege in Abhängigkeit der Partikelgröße zeigt die nebenstehende Grafik.

Wartungsintervalle der Filter

Bei einer gut dimensionierten Anlage ergeben sich, abhängig von der Belastung, folgende Intervalle für die einzelnen Filtertypen:

Z-Line-Filter: 4 – 8 Monate
Schwebstoff-Filter: 4 – 8 Monate
Aktivkohle-Filter: 6 – 12 Monate

Ohne Filterwechsel besteht kein Schutz für Ihre Gesundheit!



Preis ab



Absauganlagen joke JFD Premium

		Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Absauganlage joke JFD Premium				
	Absauggerät mit Erstfilterausstattung und Filterüberwachung,	mit Schwebstoff-Filter	0 200 250-1	5077,55 CHF
	stufenlos regelbar, Betriebsstundenzähler, 4 Rollen für mobilen	mit Aktivkohle-Filter	0 200 250-ZA	5797,75 CHF



Einsatz, ohne Zubehör

Anlage mit W3 Zertifizierung und HEPA H13 Filter

Technische Daten:

Saugleistung freiblasend: 320 m³/h Saugleistung effektiv: 50 - 250 m³/h 20.000 Pa max. Pressung: Motor: Dauerläufer 100 – 240 V, 50/60 Hz Anschluss:

Motorleistung: 1,1 kW Schallpegel: ca. 62 dB(A)

Gewicht: ca. 40 kg (0 200 250-1) ca. 55 kg (0 200 250-ZA)

Maße (B x H x T): 350 x 785 x 350 mm (mit Aktivkohle-350 x 1050 x 350 mm) Filter:

Farbe: **RAL 7035** 3 (hinten) Ansaugstutzen: Ansaugstutzen für Arm:

1 (oben) Filter: Schwebstoff-Filter H 13 2,4 m²

+ Z-Line-Filter (Best.-Nr. 0 200 250-1) Aktivkohle-Filter + Schwebstoff-Filter + Z-Line-Filter (Best.-Nr. 0 200 250-ZA)

Anlage mit W3 Zertifizierung und HEPA-H13 Filter



Filter:

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Schwebstoff-Filter, 300	x 300 x 78 mm		
		0 200 246	215,00 CHF
Z-Line-Filter, 300 x 300 x	x 145 mm		
0	für Anlagen bis Baujahr 2017	0 200 245-N	376,65 CHF
Z-Line-Filter Plus, 300 x	x 300 x 225 mm		
	für Anlagen ab Baujahr 2017	0 200 245-3	355,25 CHF
Aktivkohle-Filter, 295 x	295 x 200 mm		
		0 200 240-1	566,70 CHF
Absaugarm zur Geräten	nontage		
1 😥	850 mm lang, 3 Gelenke, mit Drosselkappe, Rohre Aluminium eloxiert	0 200 266	619,00 CHF



Absauganlagen joke JF 10 Compact

Preis ab Ausführung 1 Stück Bestell-Nr Absauganlage joke JF 10 Compact Absauggerät mit Erstfilterausstattung, stufenlos regelbar, mit Schwebstoff-Filter 0 200 230-3 3107,05 CHF Betriebsstundenzähler, 4 Rollen für mobilen Einsatz, ohne 3107,05 CHF mit Aktivkohle-Filter 0 200 230-ZA1 Zubehör Technische Daten: Saugleistung freiblasend: 250 m³/h 20 - 200 m³/h Saugleistung effektiv: max. Pressung: 6.000 Pa Motor: Dauerläufer 120 – 230 V, 50/60 Hz Anschluss: 0,65 kW Motorleistung: Schallpegel: ca. 62 dB(A) Gewicht: ca. 24 kg 300 x 510 x 300 mm Maße (B x H x T): RAL 7035 Farbe: Ansaugstutzen: 2 (hinten) Ansaugstutzen für Arm: 1 (oben) Filter (0 200 230-3): Vorfilter F5 + Schwebstoff-Filter H 13 Filter (0 200 230-ZA): Vorfilter F5 + Schwebstoff-Filter H 13 + Aktivkohle-Filter

°₽ Zubehör/Ersatzteile

		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Stück
Schwebstoff-Filter H 13, 250 x 250 x 190 mm		
	0 200 271	241,30 CHF
Filtermatten F5, 230 x 230 mm (Packung: 20 Stück)		
	0 200 257	71,00 CHF
Kombi-Filter Schwebstoff / Aktivkohle, 250 x 250 x 190 mm		
	0 200 240-4	572,95 CHF
Absaugarm zur Gerätemontage		
850 mm lang, 3 Gelenke, ohne Drosselkappe, Rohre Aluminium eloxiert	0 200 242-3	461,95 CHF





Absauganlagen joke JF 5 Compact

					Preis ab
			Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Absauganlage joke JF 5 Compact					
		erausstattung, stufenlos regelbar, 4 Gerätefüße, ohne Zubehör	mit Kombi-Filter	0 200 225	2060,65 CHF
78	Technische Daten: Saugleistung freiblasen	d: 130 m³/h			
M	Saugleistung effektiv:	20 – 100 m³/h			
	max. Pressung: Motor:	1.900 Pa Dauerläufer			
	Anschluss:	90 – 264 V. 50/60 Hz			

Motor: Dauerläufer
Anschluss: 90 – 264 V, 50/60 Hz
Motorleistung: 0,05 kW
Schallpegel: ca. 58 dB(A)
Gewicht: ca. 17 kg
Maße (B x H x T): 300 x 315 x 300 mm
Farbe: RAL 7035
Ansaugstutzen: 2 (hinten)
Ansaugstutzen für Arm: optional

Filterausstattung: Kombinationsfilter Schwebstoff /
Aktivkohle-Filter (Best.-Nr. 0 200 227)

°**♀** Zubehör / Ersatzteile

			Preis	ab
		Bestell-Nr	1 Set	1 Stück
Deckel JF 5 mit Absauga	rm flex NW50			
	Schwarz, 900 mm, 2 Gelenke	0 200 185		792,25 CHF
Flachschirm Kit mit Tisc	hhalter			
0	System 50, Transparent, 330 x 240 mm, ohne Verbindungsschlauch	0 200 152		385,40 CHF
Schlauch-Set				
	Länge 1,25 m, mit Verbindungsmuffe	0 200 153	79,60 CHF	
Kombinationsfilter: Schv	vebstoff/ Aktivkohle-Filter			
		0 200 227		461,25 CHF



Modernes Display mit neuen Möglichkeiten!



- Filterüberwachung
- Turbinenüberwachung
- Störungsmeldungen
- Drehzahlregelung über Tastfunktion
- Alle Informationen übersichtlich und benutzerfreundlich auf einem Farb-Display



Absauganlagen Zubehör

Zubenor			
			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Absaugarm zur Tischmo	ntage		
1	850 mm lang, 3 Gelenke, mit Drosselkappe, Rohre Aluminium eloxiert, inklusive Tischhalterung und Schlauch 2,5 m	0 200 268	702,80 CHF
Rohrdüse für Absaugarn	1		
	310 mm lang, Aluminium eloxiert	0 200 243	90,25 CHF
Absaughaube für Absau			
6	Ø 200 mm	0 200 248	162,75 CHF
Absaughaube			
	Absaughaube für Absaugarm transparent rechteckig, eckig, 245 x 220 mm, Polycarbonat	0 200 244	178,55 CHF
Verbindungsschlauch N	W 44		
Q	2,5 m, beidseitig NW 44 Verbindungsmuffen	0 200 247	107,80 CHF
Verbindungsschlauch N			
THE RESERVE OF THE PERSON OF T	2,5 m inkl. Verbindungsmuffe zum Anschluss eines Absaugarmes/Saugspitze Aussen-Ø 50mm an eine Absauganlage	0 200 247-3	107,95 CHF





Präzisions-Schweißsystem ENESKAimpulse 230

Mehr Informationen:

Tel. +41 31 924 39 39 Mail: office@hatag.ch



Entgratbox JK19



				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Entgratbox JK19				
	Entgratbox JK 19 zum A	Anschluss an eine Absauganlage	0 200 894	1350,95 CHF
	Lamellenvorhang.	htung, Luftpistole und Eingriffsöffnungen mit bei geringen Außenabmessungen.		
	Technische Daten:			
4	Maße (B x T x H):	600 x 400 x 300 mm		
	Anschlussspannung:	230 V, 50 Hz		
The second second	Abluftstutzen:	Rückseitig Ø 50 mm		
	Gewicht:	15 ka		

°D Zubehör / Ersatzteile

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Zusatzlupe, mit Vakuumsauger				
	Detailbereich	ch mit integriertem 10-fach onierbar auf allen glatten 2,5-fach Ø 125 mm / 10-fach Ø 25 mm 55 mm	0 200 894-1	172,40 CHI
.ED-Strahler	Superheller LED-3	Strahler	0 200 894-2	200,00 CH
	Sehr flexibel durc und Schwenkmög • Tageslichtqualiti • 200 Lumen • 7 Watt • 100/240 V, 50/60	h Magnetfuß Jichkeit ät	0.250.054.2	200,00 011



Entgratbox JK15

Entgratbox JK15

Die kompakte, halbgeschlossene Einheit ist für den Einsatz bei Entgrat-, Polier- und Schleifarbeiten an kleinen Werkstücken konzipiert. Anwendung findet die Entgratbox bei Modell- und Formenbauern, Juwelieren, Zahntechnikern, Labortechnikern uvm.

Die über ein schwenkbares LED-Licht beleuchtete Arbeitskammer verfügt über eine Druckluftdüse mit variabler Luftmenge, welche über ein Kugelgelenk einstellbar ist. Die Luftdüse bewirkt, dass Staub und Schmutz weg vom Werkstück in Richtung Absaugstutzen geführt werden. Das Gerät verfügt über einen Anschluss für 4 mm Druckluftschläuche, im Lieferumfang ist zusätzlich ein Adapter von 4 mm auf 6 mm enthalten.

Rückseitig kann an dem Abluftstutzen (Ø 57 mm) über einen Schlauch eine Absauganlage angeschlossen werden.

Die Polycarbonat-Scheiben können zur einfachen Reinigung der Box aufgeklappt werden. Die klappbare Lupe, eine herausnehmbare Auffangschale und die gepolsterten Armauflagen runden das System ab.

Preis ab
Bestell-Nr 1 Stück

Entgratbox JK15



mit integrierter LED-Beleuchtung, gepolsterten Armauflagen, Luftdüse und 0 200 896 807,75 CHF

Technische Daten:

Luftdüse: Luftstrom und Position einstellbar

Luftanschluss: Ø 4 / 6 mm rückseitig

Lupe: 2,5-fach Ø 125 mm / 10-fach Ø 25 mm

Abluftstutzen: Ø 57 mm rückseitig Maße (B x T x H): 270 x 250 x 290 mm Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz

Gewicht: 5 kg

°♥ Zubehör / Ersatzteile

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Flexible Reduziermuffe			
Klemm	pereich 48-73 mm / 35-60 mm	0 200 891	13,65 CHF

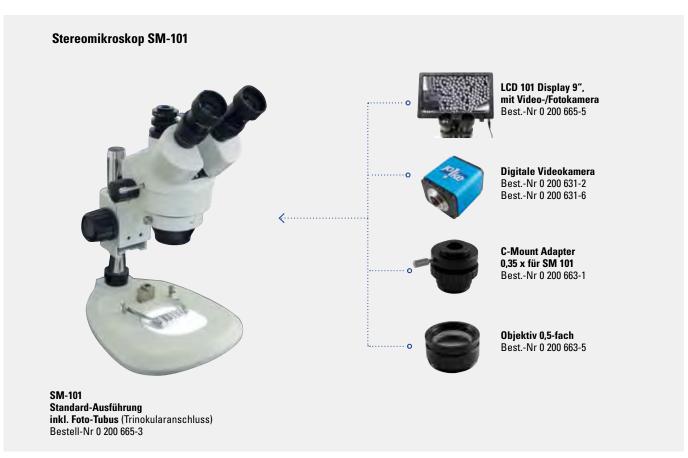






Stereomikroskope Systemübersicht SM-200 • SM-101







Stereomikroskope SM-101 • SM-200

Stereomikroskope

Mit unseren Stereomikroskopen werden Werkstücke oder deren Oberflächen zur Begutachtung und Prüfung optisch vergrößert. Außerdem lassen sich Arbeiten wie Mikroschweißungen oder Polierarbeiten direkt am Werkstück qualitativ verfolgen und prüfen. Sie haben die Wahl zwischen dem Einstiegsmodell SM-101 und dem tausendfach bewährten Topmodell SM-200 mit vielfältigen Möglichkeiten.

Die Bauart der Stereomikroskope mit zwei Okularen und einem Objektiv ermöglicht eine dreidimensionale Darstellung der betrachteten Oberfläche. Dadurch werden insbesondere Höhenunterschiede auf der Betrachtungsebene plastisch erkennbar.

Stereomikroskop SM-200

Das universell auf Säulen dreh-, schwenk- und verfahrbare Stereomikroskop lässt sich auch über großen Werkstücken optimal aufbauen, ohne das Werkstück entsprechend ausrichten zu müssen. Über eine am Objektiv aufsetzbare Ringleuchte kann der Prüfbereich gleichmäßig ausgeleuchtet werden. Beim Einsatz mit einem 0,5er Objektiv erhöht sich der Arbeitsabstand auf 160 mm, was ein arbeiten unter dem Mikroskop ermöglicht.

Durch Okulare und Objektive mit verschiedenen Vergrößerungsfaktoren lässt sich für die jeweilige Betrachtungsweise die optimale Vergrößerung zusammenstellen.







Stereomikroskop SM-101

Der kleine Bruder des großen Mikroskops SM-200 ist bereits standardmäßig mit Kameratubus ausgestattet. Auch sonst bietet dieses Mikroskop ausgereifte Technologie zum Einstiegspreis. In der Standardausführung ist keine Beleuchtung im Lieferumfang enthalten. Passende LED-Ringleuchten oder Kaltlichtquellen aus unserem Programm können optional installiert werden.

Die ideale Basis einer digitalen Bildarchivierungs-Umgebung: Auf Wunsch kann von Stereoansicht durch die Okulare auf Kameraeinsatz umgestellt werden. Hierbei ist das Objekt dann nur noch in einem Okular sichtbar.

)

Sichtfeld-Ø und Arbeitsabstand in Abhängigkeit von der Vergrößerung

Bestückung Mikroskop	Vergrößerung SM-101	Vergrößerung SM-200	Sichtfeld-Ø	Arbeitsabstand	
Okular 10-fach und Objektiv 0,5-fach	3,5 - 22-fach	3,25 - 22,5-fach	Ø 8 - 54 mm	160 mm	
Okular 25-fach und Objektiv 0,5-fach	8,75 - 56,25-fach	8,125 - 56,25-fach	Ø 5,3 - 30 mm	160 mm	
Okular 10-fach ohne Objektiv	7 - 45-fach	6,5 - 45-fach	Ø 4 - 27 mm	90 mm	
Okular 10-fach und Objektiv 2-fach	14 - 90-fach	13 - 90-fach	Ø 2,6 - 18 mm		
Okular 25-fach ohne Objektiv	17,5 – 112,5-fach	16,25 - 112,5-fach	Ø 2 - 13 mm	25	
Okular 25-fach und Objektiv 2-fach	35 – 225-fach	32,5 - 225-fach	Ø 1,3 -7 mm	25 mm	



Stereomikroskop SM-101





Stereomikroskop SM-101 mit	t Fototubus
Ausführung	mit Trinokularanschluss
Maße Fußplatte	285 x 238 mm
Dioptrien	–5 bis +5 dpt
Vergrößerung	7 bis 45-fach
Arbeitsabstand	ca. 100 mm (165 mm bei 0,5-fach Objektiv)
Maße	285 x 238 mm
Gewicht	5,5 kg
Lieferumfang	Basisgerät mit 0,7 bis 4,5-facher Vergrößerung (stufenlos verstellbar), 2 x Okular mit 10-facher Ver größerung, Okular Adapter, ohne Beleuchtung
Bestell-Nr	0 200 665-3
Preis	1.006,45 CHF

°**♀** Zubehör / Ersatzteile

			5
			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
C-Mount Adapter			
-	0,35-fach für Stereomikroskop 101, Version mit Bajonettanschluss Ø 38mm (0 200 665-3) Trinokular	0 200 663-1	152,35 CHF
Objektiv			
	0,5-fach für Stereomikroskop 101 (0 200 665-3) Trinokular	0 200 663-5	150,25 CHF
	2,0- fach für Stereomikroskop 101 (0 200 665-3) Trinokular	0 200 663-4	157,85 CHF

Stereomikroskop SM-200





					Preis ab
			Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Stereomikroskop SM-200					
		253 x 253 mm —3 bis +3 dpt 3,25 bis 225-fach ca. 30 bis 150 mm vert. 430 mm, horiz. 420 mm vert. 66 mm, horiz. 57 mm 25 kg is 4,5-facher Vergrößerung (stufenlos verstellbar), er Vergrößerung, Objektivschutzkappe, Ringlicht (LED)	ohne Fototubus	0 200 600	2023,20 CHF
****	•	253 x 253 mm -3 bis +3 dpt 3,25 bis 225-fach ca. 30 bis 150 mm vert. 430 mm, horiz. 420 mm vert. 66 mm, horiz. 57 mm 25 kg s 4,5-facher Vergrößerung (stufenlos verstellbar), er Vergrößerung, Objektivschutzkappe, Ringlicht (LED)	mit Fototubus	0 200 600-1	2322,55 CHF

°♥ Zubehör / Ersatzteile





Stereomikroskop mit Magnetfuß (schaltbar) mit Flexarm

Stereomikroskop mit schaltbarem Magnetfuß und Flexarm

Das Stativ ist mit einem schaltbaren Magnetfuß ausgestattet. Dank seiner sehr hohen Magnethaltekraft von 800 N ist ein sicherer Halt gewährleistet. Der große Arbeitsabstand ermöglicht ein komfortables Arbeiten unter dem Mikroskop. Mit dem 3-Achs Flexarm ist ein Positionieren in jeder Lage möglich.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Stereomikroskop, Durchsicht 45° mit schaltbar	em Magnetfuß und Flexarm			
	Vergrößerung Durchsicht Arbeitsabstand Sichtfeld Magnetfuß (WxLxH): Magnetkraft Flexarm L1 / L2: inkl. Okulare 10-fach un	10-fach 45° ca. 225 mm ca. 20mm 50 x 60 x 55 mm 800 N 133 / 113 mm d Objektiv 1-fach	0 200 601	1058,05 CHF

Preis ab

Bestell-Nr 1 Stück

Stereomikroskop, Durchsicht 0° gerade, mit schaltbarem Magnetfuß und Flexarm



Vergrößerung 10/20-fach
Durchsicht 0°
Arbeitsabstand: ca. 70 mm
Sichtfeld: ca. 10 mm
Magnetfuß (W x L x H): 50 x 60 x 55 mm
Magnetkraft 800 N
Flexarm L1 / L2: 133 / 113 mm

inkl. Okulare 10-fach, 5- fach und Objektiv 2-fach



0 200 601-2

1058,05 CHF

jo _{ke}

Digitale Videokamera für Stereomikroskope

Digitale Bildarchivierung

Die Stereomikroskope mit Kameratubus sind für den Einsatz mit Digitalkameras vorbereitet.

Mit dem Set aus digitaler Videokamera und Software können Sie sich das Bild des Mikroskopes entweder sauber archivieren oder über die spezielle Software zusätzlich bearbeiten, vermessen, analysieren uvm. Die Kamera wird mit dem C-Mount-Adapter auf den Kameratubus des Mikroskops gesteckt. Über den ebenfalls mitgelieferten Adapter kann die Kamera auch auf herkömmlichen Mikroskope ohne Kameratubus installiert werden. Sie wird dann vor den Okularen des Mikroskops installiert.

Beide Kameras können über USB an einen PC angeschlossen werden. Mit der HD-Kamera haben Sie zusätzlich die Möglichkeit brillante Bilder live über einen HDMI-Anschluss am Bildschirm zu betrachten oder auf SD-Karte zu speichern.

Preis ab Bestell-Nr 1 Stück

Digitale Videokamera mit Bildbearbeitungs-Software

Live-Übertragung Ihrer Mikroskop-Ergebnisse auf Ihren PC.

0 200 631-2

0 200 631-6

801,30 CHF

1353,50 CHF



Technische Daten:

Auflösung: 5 Megapixel (2.592 x 1.944 px)

Anschluss: USB 2.0

Lieferumfang:

- Software zur Bildbearbeitung, Vermessung und Archivierung
- USB-Kabel
- 1/2" CMOS zur Aufnahme auf der Kamera auf Mikroskope über C-Mount-Adapter
- inkl. 2 Okular-Adapter Ø 30 und Ø 30,5 mm
- Objektiv 0,45 x 5 fps (2.592 x 1.944 px) 38 fps (640 x 480 px)
- Kalibrierungsmessplatte

Preis ab Bestell-Nr 1 Stück

Multi Digital/Analog Videokamera mit Full-HD Auflösung



• Live über HDMI (1.980 x 1.080 px) 60 Bilder pro Sekunde

• Live über USB/PC (1.980 x 1.080 px) 30 Bilder pro Sekunde

 • Aufnahmeformat SD-Card 1.980 x 1.080 px, Video HD 980 x 1.080 px

Lieferumfang:

- USB- und HDMI-Kabel
- Stand-alone-System, arbeiten ohne Computer-Unterstützung möglich
- Software für PC
- onboard-Software / Bedienung per Maus
- Kalibrierungsmessplatte





Prois ah

923,85 CHF

0 200 665-5



Stereomikroskop Display LCD 101 Speicherung von Bildern und Videos

Dieser LCD-Bildschirm kann über einen C-Mount Adapter an ein Trinokular-Mikroskop oder über einen Okularadapter (0 200 657) an alle herkömmlichen Mikroskope angeschlossen werden.

Der LCD 101 ermöglicht eine einfache und bequeme Betrachtung der Probe live auf dem Bildschirm. Die Onboard-Software erlaubt das Aufnehmen und Speichern von Bildern und Filmen auf einer microSD-Speicherkarte zur Dokumentation und späteren Verwendung.

	1 1013 415
Bestell-Nr	1 Stück

Stereomikroskop-Kamera mit 9" LCD Bildschirm



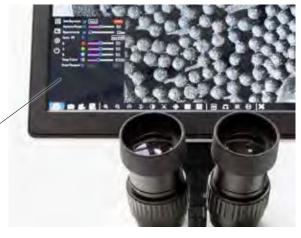
• Full HDMI 1080P, 60 Bilder pro Sekunde, Video 30 FPS

• Aufnahmeformat microSD-Card

- Stand-alone-System, arbeiten ohne Computer-Unterstützung möglich
- Onboard-Software / Bedienung per Maus

9" LCD Bildschirm, USB-Kabel, Maus Lieferumfang:





Menueleisten links und unten im Bildschirm Onboard-Software | Steuerung per Maus



Überprüfen von gespeicherten Fotos / Videoaufnahmen und Vergleich über Splitscreen Funktion

0 200 621

0 200 623

269,65 CHF

389,65 CHF

LED-Ringleuchten für Stereomikroskope

LED-Ringleuchten für Stereomikroskope

Bei der Arbeit unterm Stereomikroskop gehört eine gute Ringleuchte praktisch zur Grundausstattung, um eine ordentliche Ausleuchtung der Arbeitsfläche und vor allem des Betrachtungs-Gegenstandes zu gewährleisten. Bislang kamen zu diesem Zweck entweder Neon-Leuchten oder die Profi-Variante Kaltlicht zum Einsatz.

Dank der hochmodernen LED-Technik gibt es nun eine tolle Alternative: die LED-Ringleuchten von joke. Diese sind dank ihrer LEDs nicht nur um einiges heller und präziser in der Ausleuchtung, sie sind dazu auch noch sparsamer und "leben" länger.

Die LED-Ringleuchten sind in zwei Ausführungen lieferbar. Einmal mit 48 LEDs und regelbarer Lichtstärke. Die zweite Ausführung hat 60 LEDs, in 4 Segmenten schaltbar, Lichtstärke regelbar (nicht im Segmentbetrieb).

Geliefert werden die Ringleuchten komplett anschlussfertig mit allem, was Sie zur Montage am Mikroskop benötigen.



Einsatz der LED-Ringleuchte mit Segmentschaltung am Stereomikroskop SM-200.

Ringleuchte (//8 EDs)		
В	estell-Nr	1 Stück
		Preis ab



Ringleuchte mit 48 LEDs.

Arbeitsabstand: 50 - 150 mm Innen-Ø: 60 mm Farbtemperatur: 6.000 K

12.000 Lux bei 80 mm Abstand Lichtstärke (regelbar):

Lampen-Lebensdauer: > 10.000 h 100 - 240 V, 50/60 Hz Anschluss: 24 V, DC, 250 mA Ausgangsspannung:

Material: Gehäuse aus robustem Kunststoff Netzteil und Anschlusskabel Lieferumfang:

Bestell-Nr 1 Stück		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Stück

Ringleuchte (60 LEDs), in vier Segmenten einzeln schaltbar



Ringleuchte mit 60 LEDs, die in vier Segmenten (je 15 LEDs) einzeln zuschaltbar sind.

Arbeitsabstand: 50 - 150 mm Innen-Ø: 60 mm Farbtemperatur: 6.500 K

16.000 Lux bei 100 mm Abstand Lichtstärke (regelbar):

Lampen-Lebensdauer: > 10.000 h

Anschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz Ausgangsspannung: 12 V, DC, 400 mA Material: Gehäuse aus Aluminium Lieferumfang: Netzteil und Anschlusskabel



Kaltlichtquelle LED

LED-Kaltlichtquelle

 $Lichtquelle\ mit\ zwei\ eigenständigen\ Schwanenhals-F\"{u}hrungen,\ die\ mit\ 2\ x\ 3\ Watt\ weißen\ 6.500\ K\ Power-LED\ ausgestattet\ sind$

- Jede LED-Führung mit Schwanenhals ist mit einem 3-Linsen-Fokussierkopf ausgestattet und hat eine Länge von 56 cm
- Die Lichtquellenversion erfordert keinen Glühlampenwechsel wie Halogenlichtquellen, hat eine längere Lebensdauer und einen geringen Energieverbrauch
 Die Lichtquelle erzeugt weißes Licht und beim Dimmen gibt es keine Farbtemperaturverschiebung



				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
LED-Kaltlichquelle				
	Farbtemperatur:	6.500 K	0 200 750-2	376,75 CHF
	Lichtstrom:	25.000 Lux		
	Betriebsspannung:	100–240 V AC / 5 Vdc (50/60 Hz) automatische Umschaltung		
	Abmessungen (B x T x I	H): 106 mm x 140 mm x 70 mm		
	Gewicht:	1,5 kg		



Kaltlichtquelle P 100 W

Kaltlichtquelle P 100 W

 $\textbf{Leistungs.} \textbf{Starke Kaltlichtquelle mit 100 Watt Lichtleistung.} \textbf{Optional "Longlife"-Leuchtmittel als Zubeh\"{o}r verf\"{u}gbar.}$

Bei dem Model lässt sich die Helligkeit stufenlos über einen Drehregler einstellen. Die Kaltlichtquellen sind jeweils wahlweise ohne, mit 1-er- oder mit 2-er-Schwanenhals-Lichtleiter erhältlich.

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Lampe: Farbtemperatur:	Halogen 100 W, 12 V 3.200 K	ohne Schwanenhals- Lichtleiter	0 200 710	615,25 CHF
Lichthelligkeit: Kühlung: Maße (B x H x T): Anschlussspannung:	über Drehregler über Lüfter ca. 110 x 155 x 240 mm 230 V, 50/60 Hz		(2
	· ·		100	_
	Farbtemperatur: Lampenlebensdauer: Lichthelligkeit: Kühlung: Maße (B x H x T): Anschlussspannung: Absicherung: Schutzart:	Farbtemperatur: 3.200 K Lampenlebensdauer: ca. 50 h Lichthelligkeit: über Drehregler Kühlung: über Lüfter Maße (B x H x T): ca. 110 x 155 x 240 mm Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz Absicherung: 1 A, träge Schutzart: IP 20 Gewicht ohne Lichtleiter: ca. 4 kg	Lampe: Halogen 100 W, 12 V ohne Schwanenhals-Farbtemperatur: 3.200 K Lichtleiter Lampenlebensdauer: ca. 50 h Lichthelligkeit: über Drehregler Kühlung: über Lüfter Maße (B x H x T): ca. 110 x 155 x 240 mm Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz Absicherung: 1 A, träge Schutzart: IP 20 Gewicht ohne Lichtleiter: ca. 4 kg	Lampe: Halogen 100 W, 12 V ohne Schwanenhals- Farbtemperatur: 3.200 K Lichtleiter Lampenlebensdauer: ca. 50 h Lichthelligkeit: über Drehregler Kühlung: über Lüfter Maße (B x H x T): ca. 110 x 155 x 240 mm Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz Absicherung: 1 A, träge Schutzart: IP 20 Gewicht ohne Lichtleiter: ca. 4 kg

°**☼** Zubehör / Ersatzteile

	rsatzteile		
			Preis a
		Bestell-Nr	1 Stüc
1-er Schwanenhals-Li	chtleiter, 53 cm		
5	selbsttragend	0 200 730	242,35 CH
2-er Schwanenhals-Lic	chtleiter, 53 cm		
0	selbsttragend	0 200 720	405,80 CH
2-er Schwanenhals-Lic	chtleiter, 70 cm		
0	selbsttragend	0 200 741	602,15 CH
XXL Flexlight für Kaltli	chtquellen		
8	Zum direkten Anschluss an unsere Kaltlichtquellen. Lieferung inkl. Magnetfuß zur Positionierung auf dem Werkstück sowie zwei XXL- Schwanenhälsen (je 800 mm) und flexibler Glasfaser-Zuleitung (2.000 mm). Kaltlichtquelle nicht mit im Lieferumfang.	0 200 778	1056,55 CH
	Passende Lichtquelle: 0 200 745 und 0 200 710		
Fokussieraufsatz			
4	passend für alle Schwanenhälse Ø 10 mm	0 200 737	19,45 CH
Linse aspherisch			
	Linse, aspherisch. Passend für Fokussieraufsatz 0 200 737, die Linse ermöglicht das Licht stärker zu bündeln und konzentrierter auf das auszuleuchtende Objekt einzustellen.	0 200 739	13,35 CH
Leuchtmittel, Halogen,	, 100 W		
Leuchtmittel, Halogen,	,100 W	0 200 721	44,45 CH
	, 100 W , 100 W, "Longlife" (ca. 1.500 h)	0 200 721	44,45 CH



Kaltlichtquelle Power-LED

					Preis ab
			Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Kaltlichtquelle LED, 30 Watt Power-LED					
600	Lampe: Farbtemperatur: Lampenlebensdauer: Lichthelligkeit: Kühlung: Anschlussspannung: Absicherung: Schutzart: Schwanenhals nicht im	Power-LED 30 W 6.500 K ca. 25.000 h über Drehregler über Lüfter 100 – 240 V, 50/60 Hz 1,25 A, träge IP 20	ohne Schwa- nenhals- Lichtleiter	0 200 745	905,15 CHF

° Zubehör / Ersatzteile

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
1-er Schwanenhals-Licht	tleiter, 53 cm		
5	selbsttragend	0 200 730	242,35 CHF
2-er Schwanenhals-Licht	tleiter, 53 cm		
0	selbsttragend	0 200 720	405,80 CHF
2-er Schwanenhals-Licht	tleiter, 70 cm	0 200 741	602,15 CHF
6			
XXL Flexlight für Kaltlich	tquellen		
	Zum direkten Anschluss an unsere Kaltlichtquellen. Lieferung inkl. Magnetfuß zur Positionierung auf dem Werkstück sowie zwei XXL- Schwanenhälsen (je 800 mm) und flexibler Glasfaser-Zuleitung (2.000 mm). Kaltlichtquelle nicht mit im Lieferumfang.	0 200 778	1056,55 CHF
	Passende Lichtquelle: 0 200 745 und 0 200 710		
Fokussieraufsatz			
-	passend für alle Schwanenhälse Ø 10 mm	0 200 737	19,45 CHF
Linse aspherisch			
	Linse, aspherisch. Passend für Fokussieraufsatz 0 200 737, die Linse ermöglicht das Licht stärker zu bündeln und konzentrierter auf das auszuleuchtende Objekt einzustellen.	0 200 739	13,35 CHF



Lupenbrille MD 2011

Lupenbrille MD 2011

Ergonomisch, praktisch, gut. Das ist die Lupenbrille MD 2011. Diese ist außerordentlich unkompliziert im Einsatz, da ein umständliches Einstellen auf die eigenen Augen nicht nötig ist. Möglich macht dies der große Pupillendistanz-(PD)-Bereich. Der große Fokussierungsbereich ermöglicht dazu eine gute optische Abbildungsqualität. Dank der verstellbaren Bügelenden sitzt die Lupenbrille MD 2011 immer optimal ohne zu verrutschen. Auch für Brillenträger geeignet, da der Dioptrienausgleich für die rechte und linke Seite unabhängig voneinander eingestellt werden kann.

Anwendungsgebiete:

- Modell- und Formenbau
- Qualitätskontrolle
- Uhrmacher
- Restauratoren
- Lötarbeitsplätze

u.v.m.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Lupenbrille MD 2011				
	Vergrößerung:	2-fach	0 203 124	171,30 CHF
	Betrachtungsabstand:	ca. 400 mm		
	PD-Bereich:	60 – 68 mm		
1	Sichtfeld:	10°, entspricht Ø 150 mm bei 400 mm Abstand		
100	Dioptrienausgleich:	± 3 dpt (rechts/links getrennt einstellbar)		
700	Gewicht:	49 a		

°♥ Zubehör / Ersatzteile

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
LED Strahler für Lupen	brille MD 2011, inkl. Stromve	rsorgung		
	Maße Lampe: Maße Batteriegehäuse: Beleuchtungsstärke: Leuchtdauer: Kabellänge: Batterien:	32 x 20 x 34 mm, Gewicht 11 g 90 x 55 x 40 mm, Gewicht 60 g, ohne Batterien 3.200 lx in 250 mm, 1.200 lx in 400 mm ca. 8 Std. im Normalmodus, 14 Std. im Ecomodus 1 m 3 x AA	0 203 121	198,70 CHF

LED Strahler mit Klemmclip für Brillenträger, inkl. Stromversorgung

0 203 122 237,70 CHF



LED Strahler mit Klemmclip für Brillenträger (Bestell-Nr. 0 203 122)





LED Strahler (Bestell-Nr. 0 203 121) **Brille nicht im Lieferumfang!**



Binokulare LED-Kopfbandlupe

Binokulare LED-Kopfbandlupe

Diese Lupe mit 3-facher LED-Einheit leuchtet sehr gleichmäßig den gesamten Arbeitsbereich aus.

Das sehr leichte und trotzdem robuste Metallgestell enthält prismatische, metallgefasste Silikat-Glaslinsen. Die Optik ist kratzfest, beständig gegen die meisten Chemikalien und Lösungsmittel und zeichnet sich durch eine sehr hohe Tiefenschärfe aus. Wie die Optik, ist auch das Gehäuse beständig gegen Chemikalien und Lösungsmittel.

Die Lupe kann problemlos auch über einer Brille getragen werden!

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Set
Binokulare LED-Kopfbandlupe, Set				
355500000000000000000000000000000000000	3-fache LED-Einheit des Arbeitsbereiche	(Farbtemperatur 6.000 K) zur optimalen Beleuchtung s.	0 200 569	272,25 CHF
	Verarößerung:	2-fach 25-fach und 3-fach		

220, 170 und 130 mm

Kopfbandlupe mit LED, 3 Wechsellinsen als Set

ca. 140 g

im Koffer

Betrachtungsabstand:

Gewicht:

Lieferumfang:



Kopfbandlupe

Kopfbandlupe

Gutes kann manchmal so einfach sein – und preiswert noch dazu. Diese Lupe ziehen Sie wie ein Basecap (Schirmmütze) auf Ihren Kopf und haben beide Hände frei zum Arbeiten. Die Vergrößerung kann von 2-fach durch einfaches Hochklappen der Zusatzlinse auf 3-fach erhöht werden. Bei Nichtbenutzung können Sie den gesamten Schirm aus widerstandsfähigem Kunststoff hochklappen und die Lupe so direkt für den nächsten Einsatz auf dem Kopf behalten.

				Preis ab
			Bestell-Nr	1 Stück
Kopfbandlupe				
	Vergrößerung: Betrachtungsabstand: Gewicht:	2-fach bzw. 3-fach mit hochklappbarer Zusatzlinse 450/340 mm ca. 100 g	0 200 590	35,80 CHF



LED-Präzisionslupe mit Leder-Etui

LED-Präzisionslupe

Die handliche Lupe mit integrierter LED-Ringbeleuchtung. Die 6 LEDs beleuchten den Arbeitsbereich schattenfrei, die aus 3 Glaslinsen bestehende Optik garantiert korrigiert Farbfehler und liefert verzerrungsfreie Abbildungen. Stromversorgung über 3 Knopfzellen LR927.

					Preis ab
	Linse	Vergrößerung	Lieferumfang	Bestell-Nr	1 Stück
LED-Präzisionslupe					
	Ø 21 mm Glas	10-fach	Lupe, Batterien, Etui	0 200 538	37,10 CHF
	Ø 21 mm Glas	20-fach	Lupe, Batterien, Etui	0 200 528	37,10 CHF

°₽ Zubehör/Ersatzteile

	0 200 539	3,75 CHF
Batterie LR 927		
	Bestell-Nr	1 Stück
		Preis ab









Uhrmacherlupen

Uhrmacherlupen

Was dem Uhrmacher lieb und teuer ist, kann Ihnen nur recht sein: Fassung aus Kunststoff, Optik aus Silikatglas. Erhältlich in drei Vergrößerungsstufen: 5-, 7- und 15-fach.

				Preis ab
	Ø Linse	Vergrößerung	Bestell-Nr	1 Stück
Uhrmacherlupe (Fassung Kunststoff)				
	Ø 16,3 mm	15-fach	0 200 582	38,75 CHF
	Ø 30 mm	5-fach	0 200 580	19,70 CHF
		7-fach	0 200 581	31,55 CHF
		10-fach	0 200 582-10	33,30 CHF

LED-Handleuchtlupen

LED-Handleuchtlupen

Die mobile Handleuchtlupe mit modernster Lichttechnik und ergonomischer Form. Mit dem 2-stufigen Boost-Schalter und einer Lichtfarbe von 4.500 K erreichen Sie eine optimale Ausleuchtung. Inklusive Batterien und Mikrofaserbeutel zur Aufbewahrung und zur Reinigung.

				Preis ab
	Ø Linse	Vergrößerung	Bestell-Nr	1 Stück
Handleuchtlupe LED				
	Ø 22,8 mm	15-fach	0 200 589	125,50 CHF
	Ø 30 mm	8-fach	0 200 588	126,00 CHF
	Ø 30 mm	10-fach	0 200 588-2	122,05 CHF

Inspektionslichtstäbe Boride® Rib-Light

Inspektionslichtstäbe Boride® Rib-Light

Die idealen Lampen zum Ausleuchten von schwer zugänglichen Stellen (Rippen, Stegen etc.). Handlich wie ein Kugelschreiber, finden sie garantiert in jeder Hemdentasche Platz. Ein Druck auf den Taster genügt und die Rib-Lights liefern dank LED-Technik ein sehr helles, präzises Licht. Die Lampen sind mit und ohne Schwanenhals erhältlich.

				Preis ab
		Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück
Inspektionslichtstäbe Boride® Rib-	Light			
	erhältlich mit und ohne Schwanenhals (190 mm Länge),	mit Schwanenhals, LED weiß	0 200 595	68,65 CHF
	Maße Stab: Ø 9 x 155 mm, weiße LEDs	ohne Schwanenhals, LED weiß	0 200 597	50,55 CHF

Inspektionsmittel

Inspektions-System 2500 Leuchtaufsatz und Kaltlichtleuchte Mini







Inspektions-System 2500 Leuchtaufsatz

Inspektions-System 2500

Das Baukastensystem bietet Ihnen ein breites Spektrum an Inspektionsmöglichkeiten. Durch einfachen Wechsel der Inspektionsköpfe über den automatischen Klick-Verschluss sind Sie für jeden Anwendungsfall gerüstet. Der robuste Metallgriff fasst 2 Batterien. Das 2,5-Volt-System ist mit leistungsstarken Xenonlicht oder mit hochwertiger LED-Technologie ausgestattet. Die Geräte finden Anwendung bei der Betrachtung von Oberflächen, Bohrungen, Kavitäten und vielem mehr

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Leuchtlupenaufsatz 10-fach			
	 mit Klick-Verschluss Xenon/Halogen-Lampe 2,5 V Fokuseinstellung –6 bis +3,5 dpt große Kontaktscheibe (Ø 25 mm) mit Skalierung zur Vermessung gleichmäßige, intensive Ausleuchtung 	0 203 154	522,30 CHF

°**♥** Zubehör / Ersatzteile





			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Ersatzlampe			
	Ersatzlampe 2,5 V, für Leuchtlupenaufsatz 10-fach, System 2500	0 203 155	60,70 CHF
Ersatzkontaktscheibe			
	Ersatzkontaktscheibe (Ø 25 mm) mit Skalierung zur Vermessung	0 203 156	74,70 CHF

		Preis
	Bestell-Nr	1 Stü
euchtsonde Ø 6 x 110 mm mit Spiegel		
• Klick-Verschluss • Xenon • 2,5 V	0 203 157	63,95 C

°₽ Zubehör / Ersatzteile



	Preis ab
Bestell-Nr	1 Stück
Ersatzlampe 2,5 V, für Leuchtsonde Ø 6 x 110 mm	
für System 2500 0 203 158	31,45 CHF





Inspektions-System 2500 Leuchtaufsatz

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Leuchtaufsatz			
70	 Klick-Verschluss LED-Lampe Beleuchtungsstärke ca. 8.000 Lux Lebensdauer Lampe ca. 100.000 h schwenkbare Lupe mit 3-facher Vergrößerung 	0 203 159	157,60 CHF

• Blickrichtung 0°



°♥ Zubehör / Ersatzteile





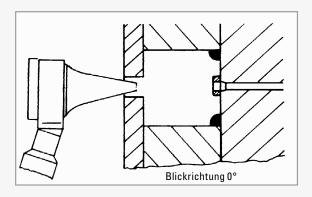
			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
Batteriegriff für 2 Batterien			
-	 mit Klick-Verschluss Ø 29 x 146 mm 2,5 V ohne Batterien 	0 203 176	110,15 CHF



Das Funktionsprinzip

Das Licht einer Linsenlampe beleuchtet die Stirnfläche eines aus mehreren tausend Lichtleitfasern bestehenden Faserbündels. An der Lichtaustrittsstelle sind die Fasern kreisringförmig angeordnet.

Auf diese Weise wird eine gleichmäßige und schattenfreie koaxiale Ausleuchtung des Betrachtungsfeldes erzeugt.





0 203 150-1

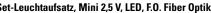
183,25 CHF

Leuchtaufsatz Mini

leicht, praktisch und universell einsetzbar



		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Set
Set-Leuchtaufsatz, Mini 2,5 V, LED, F.O. Fiber Optik		





- Fiber Optik LED Beleuchtung, sehr gute Farbwiedergabe Ra > 94
- LED-Lampe ca. 30.000 h Lampenlebensdauer
- Farbtemperatur 3.000 K
- Beleuchtungsstärke ca. 7000 Lux (Abstand 2 cm)
- schwenkbare Lupe mit 3-facher Vergrößerung
- Blickrichtung 0°

Lieferumfang: Leuchtaufsatz, Batteriegriff für 2x Mignon Type AA, ohne Batterien, Inspektionstrichter, je 1 Stück: 10 x Ø 2,5 x 35 mm und 10 x Ø 4 x 30 mm

°**₽** Zubehör/Ersatzteile

Ersatzianipe iur Leucintaursatz (2,5 V)	0 203 151-1	49,45 CHF
Ersatzlampe für Leuchtaufsatz (2,5 V)	Bestell-Nr	1 Stück
		Preis ab





Kaltlichtleuchte Mini 3000 leicht, praktisch und universell einsetzbar

Kaltlichtleuchte Mini 3000

Ein leichtes, praktisches und universell einsetzbares Instrument zur optischen Kontrolle mit hervorragender Ausleuchtung.

- Lichtstablänge 100 mm
- Sonden-Ø 2,5 mm

Einsatzgebiet:

- Einsicht in Sacklöcher
- enge Schlitze im Formenbau
- Kontrolle von in der Maschine eingebauten Spritzgießwerkzeugen
- allgemeines Prüfwesen

				Preis ab	
		Ausführung	Bestell-Nr	1 Stück	
Kaltlichtleuchte Mini 3000					
inkl. Batteri	iegriff und 2 Batterien AA	Ø 2,5 x 100 mm	0 203 030-5	330,30 CHF	
		Ø 5 x 100 mm	0 203 031-5	330,30 CHF	

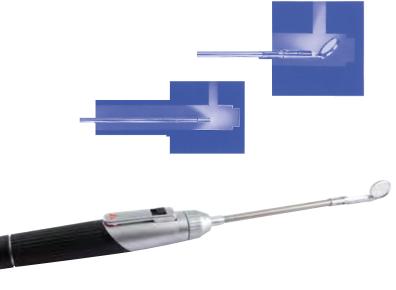


[°] Zubehör / Ersatzteile

				Preis ab
		Maße	Bestell-Nr	1 Stück
Ersatzlampe 2,5 V, XHL®				
	passend für Bestell-Nr. 0 203 030-5 und 0 203 031-5		0 203 030-1	50,95 CHF

Glasspiegel, aufsteckba	r			
	passend für Bestell-Nr. 0 203 031-5	Ø 25 mm	0 203 088-2	96,75 CHF
		Ø 16 mm	0 203 038	117,60 CHF
0		Ø 14,5 mm	0 203 118	72,55 CHF
		Ø 8 mm	0 203 093-2	97,80 CHF







Inspektionsleuchten 1000-Lm-Taschenlampe, 450-Lm-Inspektionslampe, 300-Lm-Schwanenhalslampe

Inspektionsleuchten, Set

- innovative 3-in-1 Arbeitsleuchte, wechselbare Aufsätze, wiederaufladbar
- magnetischer Sockel für freihändiges Arbeiten
- verschiedene Lichtstärken über Ein-/Ausschalttaste einstellbar
- Taschen- und Schwanenhalslampe mit verstellbarem Fokus, Inspektionslampe um 180° dreh- und schwenkbar
- Schwanenhalslampe mit 350 mm langem flexiblen Hals für den Einsatz in Bereichen mit eingeschränktem Zugang.

3.7 V - 2200 mAh Li-Ion

Aufladezeit: 7 Stunden

· Lichtleistung: Taschenlampe: 1000 lm, Inspektionslampe: 450 lm,

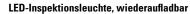
Schwanenhalslampe: 300 lm

• Betriebszeiten (hoch): Schwanenhalslampe: 11 h,

Inspektionslampe: 4,2 h, Taschenlampe: 3,3 h



	Preis ab
Bestell-Nr	1 Stück





Inhalt des Sets:

- Taschenlampe
- Inspektionslampe
- Schwanenhalslampe
- USB Kabel

im festen Karton



Tip: das Akku-Kraftpaket joke ENESKAmobile und attraktive Sets finden Sie auf Seite 48 ff

0 200 717

106,85 CHF



Inspektionsleuchten LED Stiftlampe im Taschenformat

Inspektions-Stiftlampe, Taschenformat, LED

Die handliche und kleine Inspektions-Stiftlampe passt in jede Hosentasche oder mit dem Clip ans Hemd. Mithilfe der beiden Leuchtmodi Spotlicht und Flächenlicht kann das Licht entweder auf einen Punkt fixiert werden, oder eine gesamte Fläche ausgeleuchtet werden. Die Lampe im Kugelschreiberformat eignet sich perfekt zum Ausleuchten von schwer zugänglichen Stellen oder engen Öffnungen.

			Preis ab
		Bestell-Nr	1 Stück
LED-Inspektions-Stiftlampe im Taschenformat			
	 leistungsstarke, präzise und taschengerechte Stiftlampe 1W COB extrem helles Licht mit bis zu 50 Lumen Leistung 	0 200 716	25,60 CHF

• Länge: 142 mm / Gewicht: 26 g



- 3W SMD Seitenlicht mit bis zu 55 Lumen Leistung
 ideal für Einhandbetrieb
- Stromversorgung durch 1 x AAA-Batterie (nicht enthalten)

