

# ToolNews

Nummer 549, November 2020

## INHALT

### Messtechnik

Visuelle Inspektion LESS  
Höhenmessgerät FUTURO Swiss Made  
Hartgestein-Messstich FUTURO  
Magnet-Wasserwaage

### Fertigungstechnik

Produktivitätssteigerung beim Entgraten  
Extra schlanke NC-Präzisionsbohrfutter  
NC8 perfekt für den täglichen Einsatz  
Spiralbohrer für ISO-O Werkstoffe

### Montagetechnik

Die keramische Fiberscheibe für Höchstleistungen  
Hochleistungs-Fiberscheibe SIA  
Schraubzwinde FUTURO

### Normteile

Sortimente zu Toppreisen!  
Sonderaktion Stelleinsätze 21  
Aktion Schiebersicherungen  
Manipulationsschutz PARRYPLUG®

### Arbeitsschutz

NERIOX die kostengünstige Alternative  
NERIOX Winterhandschuhe  
Winterkleider warm, modisch NERIOX!  
NERIOX Einführungsaktion

### Forum

Petitpierre SA – Leidenschaft für die Mikrotechnik

## IM BLICKPUNKT



### Transparente Gesamtlogistik

#### Was beschäftigt aktuell die Medizintechnik?

Die Medtech-Branche leistet Erstaunliches. Sie hat sich von der pandemiebedingten Krise relativ schnell erholt, viele Unternehmen arbeiten wieder im Normalmodus. Die Schweiz exportiert übrigens pro Kopf dreimal mehr Medizinprodukte als Deutschland, dem grössten Medtech-Produzenten Europas. Doch um auch zukünftig wettbewerbsfähig zu bleiben, optimieren viele Unternehmen ihre Prozesskosten mit verschiedensten Projekten.

#### Was bietet Brütsch/Rüegger Tools für Medtech-Unternehmen?

Als Multimarkenlieferant bieten wir individualisierbare Lösungen für die Reduzierung der Gesamtkosten in der Werkzeug- und MRO-Beschaffung inklusive Optimierung der Finanzflüsse. Das Spektrum reicht von der Produktivitätssteigerung durch verbesserten Werkzeugeinsatz über die Reduktion von Betriebskapital mithilfe moderner Intralogistik-Systeme bis hin zur Flexibilisierung der Fixkosten durch selektives Outsourcing.

#### Weshalb lohnt sich eine Zusammenarbeit?

Wir kennen die Herausforderungen der Branche im Zusammenhang mit der Senkung der Gesamtkosten im Einkauf und der Beschaffung bestens. Als erfahrener Partner für das integrale Tool-Management beherrschen wir dabei jeden Schritt. Unsere Kernkompetenz liegt in ganzheitlichen und nachhaltigen Lösungen für den maximalen Mehrwert.



Medizintechnik: Fertigung eines künstlichen Hüftgelenks mittels CNC-Fräsen.

## Medtech – Digitalisierte Logistik beschleunigt Optimierung

Mit einem bedeutenden Anteil an Forschung und Entwicklung gehört die Medizintechnik zu den wichtigsten Innovationsträgern in der Schweiz. Im Schatten des mittlerweile nicht mehr viel grösseren Pharma- und Chemiesektors hat sich die Branche zu einem stabilen Wirtschaftszweig entwickelt. Seit 2012 wuchs sie jährlich um sechs Prozent.

Mit einem Umsatz von 17,9 Mrd. CHF (Exportanteil 12 Prozent) erarbeiten die rund 1'600 Hersteller, Zulieferer und Spezialdienstleister 2,6 Prozent des BIP. Indessen dürfen die insgesamt 63'000 Mitarbeitenden 2021 mit einem Wachstum von acht Prozent rechnen gemäss der Prognose des Verbands Swiss Medtech.

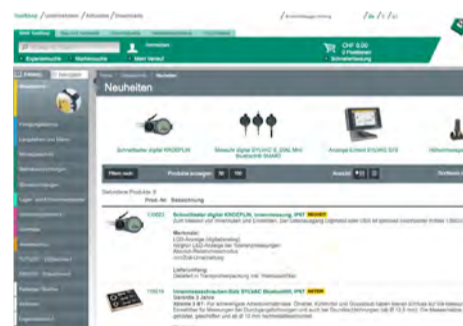
Um weiterhin wettbewerbsfähig zu bleiben und ihren Fertigungsstandort in der Schweiz zu sichern, laufen in vielen Unternehmen Projekte, mit dem Ziel, bestehende Prozesse weiter zu optimieren, um dem Preis-, Kosten- und Margendruck entgegenzuwirken.

Vor diesem Hintergrund liefert Brütsch/Rüegger Tools leistungsfähige, in der Medizintechnik erprobte Lösungen für die fortschreitende Digitalisierung von Prozessen entlang der gesamten Lieferkette.

### Tool-Logistics – Takten Sie Ihren Bedarf

Effizienzsteigerung erreicht man am einfachsten mit einer optimierten Beschaffung von Werkzeugen und MRO-Artikeln sowie einer intelligenten Intralogistik. Beides kombiniert bietet Brütsch/Rüegger Tools – und reduziert damit die Kapitalbindung in der Werkstatt. Mit höchster Verfügbarkeit beliefern wir Produktionsstätten weltweit – europaweit innert 24 Stunden. Unser ToolCenter gehört zu den modernsten Logistikanlagen für Werkzeuge und MRO-Artikel Europas und bietet über 365 Tage ein starkes Rückgrat für die kundenseitige Versorgungssicherheit.

Zudem übernehmen wir für Sie die interne Werkzeugbewirtschaftung: Unsere Toolbox-Systeme sorgen für rund um die Uhr verfügbare Werkzeuge – und reduzieren alle Bestellprozesse vom Einkauf bis zum Wareneingang auf ein Minimum.



Bietet alle Funktionen eines modernen E-Procurement-Systems: Der langjährig bewährte ToolShop.



ToolBox: Digital angebundene Ausgabeautomaten sorgen für eine effiziente Werkzeug-Bewirtschaftung.

### E-Business – Digitalisieren Sie Prozesse

Mit der neuen Regulatorik für die Produktdokumentation, -überwachung und -rückverfolgbarkeit in der Medtech werden digitale Lösungen für das Management von Werkzeugdaten und Messmitteln unabdingbar. Die elektronische Anbindung der Fertigung und Montage schafft zugleich Transparenz. Entdecken auch Sie dieses grosse Potenzial und identifizieren Sie alle ineffizienten Prozesse.

Unsere Fachspezialisten sind mit den Herausforderungen der Medizintechnik vertraut und verfügen über ein ausgeprägtes Know-how in der Reduktion von Prozesskosten über die gesamte Wertschöpfungskette und den Werkzeug-Lebenszyklus. Basierend auf Erfahrungswerten implementieren sie flexible Lösungen für das Stammdaten- und Lieferketten-Management und begleiten die Systemintegration.

## Tools. Next Level.

### SwissSkills 2020

#### Werkzeug-Sponsoring

Die grosse Bühne vor zehntausenden Besucherinnen und Besuchern an den SwissSkills 2020 in Bern blieb den jungen Finalisten in diesem Jahr wegen der Corona-Pandemie verwehrt. Mit den dezentral den ganzen Herbst über stattfindenden Berufsmeisterschaften haben die Berufsverbände mit Unterstützung von SwissSkills aber ein würdiges Ersatzformat geschaffen.

Seit über 20 Jahren unverändert bleibt hingegen das SwissSkills-Sponsoring von Brütsch/Rüegger Tools: Traditionellerweise stellen wir den von Swissmechanic ins Rennen geschickten Spitzenkandidaten jeweils die besten Werkzeuge und Einrichtungen zur Verfügung. Dieses Engagement für die Förderung herausragender Polymechaniker, Automatiker und Mechatroniker auf dem Werkplatz Schweiz liegt uns besonders am Herzen.



Polymechaniker-Finalist an den SwissSkills 2020.



Next Level: Brütsch/Rüegger Tools begleitet Medizintechnik-Unternehmen in die digitale Zukunft.



Jellix, die offene und komplett digitale Industrie-4.0-Plattform, liefert relevante Kennzahlen in Echtzeit.

### Nummer 1 für Komplexitätsreduktion

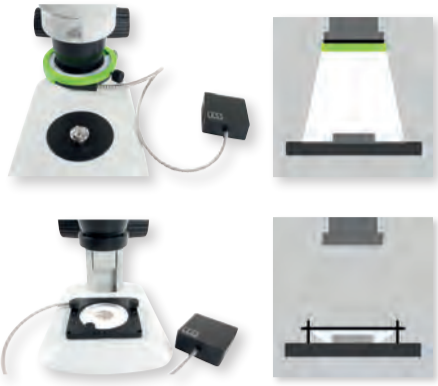
Oder präferieren Sie gleich eine umfassende Digitalisierungslösung? Mit Jellix, unserer flexiblen Industrie-4.0-Plattform, verwandeln Sie Daten von Maschinen, Messgeräten, der Warenbewirtschaftung und dem Einkauf in wertvolle Informationen. Damit schaffen Sie die beste Ausgangslage für die Verbesserung sämtlicher Geschäftsprozesse!

Übrigens: In unserem bewährten ToolShop bestellen Sie alle Artikel aus einer Hand und reduzieren damit ihren administrativen Aufwand. Über 200'000 Artikel von mehr als 900 Marken stehen jederzeit an Lager zur Verfügung. Bei einer Bestellung bis um 17.30 Uhr empfangen Sie die Ware schon am nächsten Morgen. Der Einkauf ausserhalb standardisierter Beschaffungswege wird damit elegant beseitigt. Das Programm runden flexible Sonderbeschaffungen ab.

## Messtechnik



### Visuelle Inspektion LESS



Die qualitativ ausgezeichneten Beleuchtungssysteme **151163.0100** Hellfeldbeleuchtung LESS (zur Ausleuchtung dreidimensionaler Objekte und Oberflächen) und **151164.0100** Dunkelfeldbeleuchtung LESS (zur Inspektion von Kanten, Oberflächen und Reliefs) wurden speziell für die Mikroskopie und Makroskopie entwickelt. Sie ermöglichen eine effiziente und praktisch ermüdungsfreie Qualitätskontrolle und werden oft zusammen mit einem Mikroskop verwendet. Der Leuchtkopf erzeugt keine Wärmeabstrahlung, hat eine angenehme Farbtemperatur von 5'400 K und eine Lebensdauer > 20'000 Stunden. Die Lichtqualität bleibt stabil über die gesamte Nutzungsdauer. Weitere Informationen unter [www.brw.ch](http://www.brw.ch).

### Modernes Design

Elektronische Schnelltaster von **KROEPLIN** im modernen Design mit optimierter Ergonomie. Erleichterte Bedienung durch die Tastatur mit Touchoberfläche und Vibrationsfeedback. Anwendungsspezifische Messprogramme MIN / MAX / HOLD sowie Absolut- und Relativmessung. Ziffernschrittwerte wählbar 0.001 / 0.002 / 0.005 / 0.01 / 0.02 / 0.05 mm. Toleranzbereich einstellbar für einfache Kontrolle von Serienmessungen. Neues Display mit 250°-Analoganzeige und längerem Analogzeiger für optimale Ablesbarkeit.

### Höhenmessgerät FUTURO Swiss Made

**Neu**



Unser neues Höhenmessgerät FUTURO ist ein werkstatttaugliches Messinstrument mit grosser und gut lesbarer LCD-Anzeige. Das Höhenmessgerät eignet sich für Höhenmessungen und Messungen von Durchmessern und Achsabständen (1D). Das Messgerät hat ein leicht zu bedienendes Display mit Funktionstasten für die Nullstellung der Anzeige und das Eingeben von einem PRESET-Wert, für die Berechnung der Differenz oder des Mittelwertes zwischen den letzten 2 Messungen sowie für die Anzeige von MIN/MAX/DELTA-Werten bei der Messung der Ebenheit einer Fläche. Die Anleitung mit grafischer Erklärung der Funktionstasten sorgt dafür, dass alles «easy» ist. Im ToolShop [www.brw.ch](http://www.brw.ch) unter der Artikel-Nr. **136750.0100**.

**Neu**



127500.1100

### Hartgestein-Messtisch FUTURO

Messtische FUTURO **127500** mit Messplatten aus schwarzem Granit, Ebenheit gefertigt nach DIN 876/00. Das Steilgewinde in den stabilen Säulen aus Chromstahl ermöglicht eine einfache und sichere Höhenverstellung. Querarme sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Beispielsweise **127500.1100** Hartgestein-Messtisch FUTURO Horizontalarm fix mit Feinverstellung. Damit lässt sich die eingesetzte Messuhr feinjustieren. Geliefert in Transportverpackung, **ohne Messuhr**.

### Magnet-Wasserwaage

Besser, schneller und genauer ablesen durch patentierte SOLAFOCUS-Libellen. Bruchfeste Acrylglas-Blocklibellen mit Vergrößerungslinse (+20 %) und 30 Jahren Dichtheitsgarantie. Extra starkes Aluminiumprofil mit Verstärkungsrippen für maximale Stabilität und stossdämpfenden Endkappen. Eloxierete Messfläche mit V-Nut und Haftmagneten. Sehr hohe Messgenauigkeit in Normal- und Umschlaglage. **174600** Magnet-Wasserwaage Antichoc MRM mit **15% Rabatt** bis 30.11.2020 oder solange Vorrat.

**Aktion**



**Aktion**



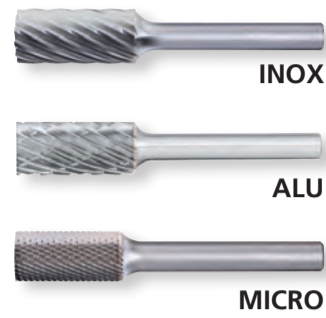
### Vor Ort das «μ» finden mit TESA

Das TESA μ-Finder SET 31 **132205.9001** ist für den mobilen Einsatz in der Produktion und der Montage geeignet. Es wird für Messungen von geometrischen Formen (Geradheit, Ebenheit) oder zum Ermitteln der Lage (Parallelität, Rechtwinkligkeit) eingesetzt. Durch die zusätzlichen Funktionen (Tol., Max/Min, Nullstellung) in der Anzeigeeinheit werden Messwerte vereinfacht dargestellt. Das SET enthält einen Fühlhebelsensstaster **132255.0100**, eine Anzeigeeinheit **132205.0100** und ein Stativ **126885.0100**.

## Fertigungstechnik



### Produktivitätssteigerung beim Entgraten



Das manuelle Entgraten ist ein Prozess, dem man oft zu wenig Beachtung schenkt. Vorzugsweise versucht man dies direkt auf der Maschine zu erledigen. Jedoch ist dies nicht immer möglich oder das Schnellste und Effizienteste. Deswegen kommt hier immer noch viel Handarbeit zum Einsatz. Wichtige Faktoren sind hier die Oberflächenqualität am Werkstück, die Laufruhe des Frässtiftes, die Geräuschentwicklung und natürlich die Standzeit. Dies ist auch bei dieser Anwendung wesentlich vom Werkstoff des Werkstückes abhängig. Deswegen sind spezielle Linien (Zahnungen) verfügbar.

Beispielsweise die **INOX**-Zahnung für die Bearbeitung von Edelstahl und weichem Titan **228450** bis **228480**. Mit dieser werden bis zu 100% höhere Zerspanungsleistungen im Vergleich zu Frässtiften mit herkömmlichen Kreuzverzahnungen erreicht.

Die Zahnung **ALU** **228500** bis **228580** wurde speziell für die Zerspanung von Aluminium weiterentwickelt. Sie zeichnet sich durch hohe Standzeit und ruhiges Fräsverhalten aus. Für noch bessere Ergebnisse ist diese auch mit HICOAT-Beschichtung HC-NFE erhältlich.

Für Harte Werkstoffe ist die **MICRO**-Zahnung **228800** bis **228830** die Erste Wahl für die Feinbearbeitung bis 68HRC mit hoher Oberflächengüte.

Profitieren sie von der Promotion bis 11.12.2020

### Anfasen von Aluminiumbauteilen

Das Facettieren mit einem Fasfräser ist eigentlich ein einfacher Prozess. Die meisten Werkzeuge jedoch sind für den universellen Einsatz ausgelegt und stauchen weiche Materialien auf.



Der VHM-Fasfräser **224109** hat feinst geschliffene und polierte Schneiden und schneidet sich optimal durch das Aluminium. Die zusätzliche Mikrobeseichnung erweitert das Einsatzgebiet bei weichen Materialien auch im ISO-M Bereich.



### NC8 perfekt für den täglichen Einsatz

Der NC8 **411020** ist optimal ausgelegt für den Einsatz auf 3- und 4-Achs-Bearbeitungszentren. Die wartungsarme und gekapselte Hochdruckspindel minimiert den Reinigungsaufwand und verfügt über eine werkzeuglose Krafteinstellung. Der mechanische Kraftverstärker sorgt für eine konstante und sichere Spannkraft. Die Gesamtlänge ist unabhängig von der Werkstückgröße. Der NC8 mit Nullpunktbohrungen für Versionen 90 und 125 M ausgerüstet. Profitieren sie von der Promotion bis 11.12.2020.

### Perfekte Ansenkungen

Perfekte 90°- und 60°-Ansenkungen fertigen Sie mit dem EUC-Speed Senker von BECK. Die deutliche Ungleichteilung reduziert die Bearbeitungskräfte um bis zu 50% und sorgt für vibrationsfreie, runde Ansenkungen.

- 90° **276015** mit Dreiflächenschaft
- 276020** mit Zylinderschaft
- 276022** mit Zylinderschaft extralang
- 60° **276170** mit Dreiflächenschaft
- 276172** mit Zylinderschaft



ToolShop-Aktion bis 11.12. 2020 mit 25% Rabatt.



### Extra schlanke NC-Präzisionsbohrfutter

Für noch bessere Zugänglichkeit und höhere Spannkraft haben wir das neue schlanke NC-Präzisionsbohrfutter **331105** Ausführung SK und **331544** Ausführung HSK-A.

Durch das integrierte Schneckengetriebe haben wir eine drehrichtungsunabhängige Spannsicherheit mit hohem Spannmoment bis 15 Nm.

Die Präzisionsbohrfutter sind in folgenden Spannweiten erhältlich 0.3...8 mm, 0.5...13 mm und 1...16 mm.



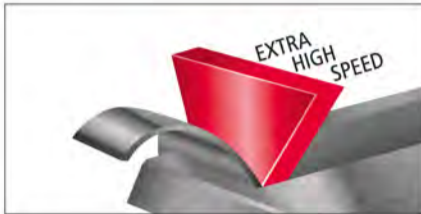
# Montagetechnik



## Kompromisslos schnell – Die keramische Fiberscheibe für Höchstleistungen



Die neue Generation des siamic-Keramiksleifkorns von sia unterscheidet sich durch ihre gleichmässige Dreieckform von konventionellem Korn.



Hohe Abtragsleistung dank keramischem Schleifkorn:

- Aggressiver Anfangsschliff durch die optimierten Schleifkörner
- Schneller und robuster Abtrag bei gleichmässiger Oberflächengüte
- Lange Lebensdauer
- Gleichmässige Schnittleistung
- Gesteigerte Wirtschaftlichkeit durch messbaren Zeitgewinn
- Geringerer Kraftaufwand dank höchster Aggressivität

Optimal geeignet für die Schweissnahtvorbereitung -und Entfernung, Zunder- und Walzhautentfernung, entfernen von Verfärbungen und ausgleichen von Fehlern im Metall -und Behälterbau, Anlagen-, Maschinen-, -und Schiffsbau. Sternloch-Scheibenaufnahme für X-LOCK Maschinen, rückwärtskompatibel mit Standard-Winkelschleifer. Für eine optimale Passform mit dem Stützteller werden die Scheiben vorgewölbt, speziell verpackt geliefert.



### Hochleistungs-Fiberscheibe SIA

Bis zu 40% schnellerer Materialabtrag im Vergleich zu keramischen Fiberscheiben mit gebrochenem Korn. Für Unlegierten / Niedriglegierten Stahl; Nichtrostenden Stahl (Inox).



489620.0100	G 4581 siamic	Ø 125 mm	36 Körnung
489620.0200	G 4581 siamic	Ø 125 mm	60 Körnung
489620.0300	G 4581 siamic	Ø 125 mm	80 Körnung

### Hochleistungs-Fiberscheibe SIA

Bis zu 80% schnellerer Materialabtrag im Vergleich zu keramischen Fiberscheiben mit gebrochenem Korn. Für Unlegierten / Niedriglegierte Stahl; Hochlegierten Stahl; Aluminium.



489625.0100	G 4582 siamic	Ø 125 mm	36 Körnung
489625.0200	G 4582 siamic	Ø 125 mm	60 Körnung
489625.0300	G 4582 siamic	Ø 125 mm	80 Körnung
489625.0400	G 4582 siamic	Ø 125 mm	120 Körnung

Dazu passende Stützteller sind: 489642/489546/489630

Für Fragen stehen uns Ihnen unsere Fachberater zur Verfügung. - Sprechen Sie uns an!

# Normteile



## Sortimente zu Toppreisen!

**Aktion**



Unser Aktionsprospekt **gültig bis 31.01.2021** enthält über 40 verschiedene Sortimentsboxen aus diversen Bereichen und Anwendungen zu Top-Aktionspreisen. Profitieren Sie von unseren auserlesenen Sortimente, bei denen ein mühsames Suchen und Komplettieren für gängige Dimensionen entfällt! Nachstehend ein kleiner Auszug aus unserer grossen Aktion:

862748	Nylondübel Mungo® Typ MOB, 230-teilig	CHF 29.00	statt CHF 44.90
860220	Dichtringe Kupfer, DIN 7603 A, 285-teilig	CHF 116.00	statt CHF 136.00
860223	Sortiment Zylinderschrauben mit Innensechskant, 350-teilig	CHF 44.00	statt CHF 51.00
839948	Sortiment 1-Ohr Klemmen OETIKER Typ 185, 101-teilig	CHF 89.00	statt CHF 114.00
518300	Dichtungsspender, für Gas- und Wasserinstallationen	CHF 93.00	statt CHF 158.00
445730	Blindnietmutter-Sortiment TUBTARA®	CHF 205.00	statt CHF 270.00

Alle Sortimente aus unserer Aktion finden Sie unter: [www.brw.ch](http://www.brw.ch) TopDeal/Normteile.

## Sonderaktion Stelleinsätze 21

**Aktion**

Bis **28.02.2021** profitieren Sie wieder von unserer beliebten Sonderaktion Stelleinsätze für Ihre Form-Kennzeichnung. Vermeiden Sie Ausfallzeiten und Ärger infolge festsitzender oder rostiger Einsätze und sparen Sie auch noch viel Geld dabei.

- 833800 Stelleinsatz zu DATI 1000/1200/2000/2100/2200, Typ F, Pfeil + Jahr
- 833810 Stelleinsatz zu DATI 1300/1400/1800, Typ F, Pfeil + Jahr
- 834035 Stelleinsatz zu DATI 2900/21900, Typ F, Pfeil + Jahr (mit Rastfunktion)



**Aktion**



## Aktion Schiebersicherungen

Unsere Aktion Schiebersicherungen dauert noch wenige Tage. Nutzen Sie also noch die Gelegenheit, **bis 30.11.2020** von den einmaligen Preisen zu profitieren!

- 841055 Schieberarretierungen, kompakte Ausführung
- 841056 Druckstück zu Schieberarretierung
- 841060/841080 Schieberklammer/Schiebersicherung
- 841100 Mitnehmer modular, gehärtet

Alle aktuellen Normteile-Aktionen unter:

[www.brw.ch](http://www.brw.ch)/Normteile/Aktionen.

Greifen Sie zu, es lohnt sich!

## Farbige ISO Druckfedern

Unsere Schraubendruckfedern DIN / ISO 10243 offerieren wir Ihnen **bis zum 31.01.2021** mit **25% Rabatt!**

- 864942 Druckfeder schwarz, für extra leichte Belastung
- 864952 Druckfeder grün, für leichte Belastung
- 864982 Druckfeder blau, für mittlere Belastung
- 865012 Druckfeder rot, für schwere Belastung
- 865042 Druckfeder gelb, für extra schwere Belastung
- 865044 Druckfeder orange, für besonders schwere Belastung

Alle farbigen ISO Druckfedern finden Sie unter:

[www.brw.ch](http://www.brw.ch)/Normteile/Aktionen

**Aktion**

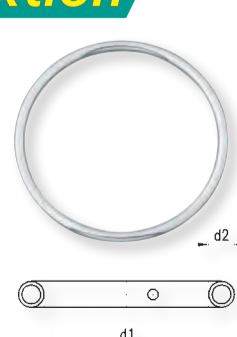


## Jetzt zuschlagen: Aktion Metall-O-Ringe

Das clevere System der selbstverstärkenden Metall O-Ringe bietet Ihnen eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. Dieser wird aus einem rostfreien Stahl (1.4541) gefertigt und eignet sich für Betriebsdrücke von 6 bis 3000 bar. Die Dauereinsatztemperatur liegt bei -200 °C bis +280 °C. Mit der Bestell-Nr. **860160** profitieren Sie von unschlagbaren **35%** auf alle Dimensionen, **gültig bis 30.11.2020**.

Greifen Sie zu, es lohnt sich!

**Aktion**



# Arbeitsschutz



## NERIOX die kostengünstige Alternative



NERIOX, die Eigenmarke von Brütsch/Rüegger Tools, geht keine Kompromisse ein, schon gar nicht bei der Sicherheit. Unter der Marke NERIOX – Arbeitsschutz vereint sich ein Sortiment an Persönlicher Schutzausrüstung (PSA). NERIOX entspricht den neuesten Richtlinien, denn eins ist uns besonders wichtig: Ihre Gesundheit! Weitere wichtige Kriterien bei PSA-Artikeln sind: sie müssen passen und bequem sein. Denn alles was nicht richtig sitzt und bequem ist, wird nicht getragen und kann somit auch nicht schützen! Deshalb steht Neriox für: Sicherheit, Schutz, Tragekomfort und Preisvorteil! Bei Neriox bekommen Sie mehr für Ihr Geld. Ein PreisLeistungsverhältnis das, neue Massstäbe setzt!

Wir von Brütsch/Rüegger Tools sind uns sicher, NERIOX ist eine echte Alternative mit viel Sparpotential, kompromisslos in puncto Qualität und Sicherheit.

Machen Sie den Vergleich! Gerne erstellen wir Ihnen ein NERIOX-Angebot, das kein Kompromiss in Sachen Sicherheit ist, aber Ihnen ein wesentliches Sparpotential ermöglicht! Rufen Sie uns an +41 44 736 64 55! Das komplette NERIOX Sortiment finden Sie unter [www.brw.ch](http://www.brw.ch).

## NERIOX Winterhandschuhe

Auch bei kalten Temperaturen, sollten Schutzhandschuhe getragen werden. Die Winterhandschuhe von NERIOX bieten den nötigen Schutz bei der Arbeit und schützen den/die Mitarbeiter/in zusätzlich vor der Kälte, ob als Lederhandschuh **530014** mit synthetischem Futter oder als Polyesterhandschuh mit Nitrilbeschichtung.



Der Snowflake ist mit Teilbeschichtung **530022** oder Vollbeschichtung **530023** in den Grössen S-XXL ab Lager Brütsch/Rüegger Tools erhältlich.



**Neu**

## Winterkleider warm, modisch NERIOX!

Pünktlich zum Winter, wurde das Winterkleidersortiment stark ausgebaut! 19 verschiedene Jacken und Westen finden Sie auf unserem ToolShop [www.brw.ch](http://www.brw.ch). Softshell-Jacken und -Westen haben wir in verschiedenen Farben und neu auch in Kontrastfarben! Oder soll es eine Jacke sein für sehr kalte Tage?

Der Parka William (**536412-536414**) mit hohem Kragen, ist wind und wasserabweisend und hält Sie sicher auch im tiefsten Winter warm.

## NERIOX-Sicherheitsschuhe

Das Sortiment an NERIOX Sicherheitsschuhen ist noch klein aber trotzdem sehr erfolgreich! Mitarbeiter/innen, die einen Sicherheitsschuh der Klasse S1P oder S3 suchen, haben die Wahl zwischen 4 NERIOX-Modellen: PRATO ist unser S1P-Schuh in weichem Wildleder, als Halbschuh **534034** oder als Sandale **534033**, mit praktischen Klettverschlüssen.



Alle NERIOX Schuhe bekommen Sie bereits für weniger als **CHF 40.00**. Das komplette Sicherheitsschuh-Sortiment finden Sie unter [www.brw.ch](http://www.brw.ch).

## NERIOX Spider, die Multifunktions Brille

NERIOX Spider **531003**, die Multifunktions-Schutzbrille: Was kann diese Schutzbrille nicht? Aus dieser Schutzbrille können Sie mit wenigen Handgriffen eine Vollsichtschutzbrille machen, die rundum schützt! Oder Sie nehmen die geschäumte Schaumstoffeinlage und das Kopfband wieder weg und aus der Spider Vollsichtschutzbrille wird im Handumdrehen wieder eine Schutzbrille. Bei der NERIOX Spider wurde besonders darauf geachtet, dass die Brille sehr bequem zum Tragen ist.



# Last Minute



## Prüfstände von MECMESIN



Mithilfe von Kraft- und Drehmomenttests kann das Verhalten eines Prüfgegenstandes unter Zug-, Druck-, oder Torsionsbelastungen festgestellt werden. Mithilfe von motorisierten Prüfständen für Kraft oder Drehmoment von MECMESIN lassen sich, in Verbindung mit einer Software, komplexe Messabläufe programmieren. Für detaillierte Analysen können Kraft-Weg- oder Drehmoment-Winkel-Diagramme aufgezeichnet werden. Durch automatische Prüfabläufe wird der Bedieneinfluss auf ein Minimum reduziert. Dadurch sind motorisierte, softwaregesteuerte Prüfstände von MECMESIN ideal für den Einsatz im Labor und in der Fertigung geeignet. Eine Auswahl finden Sie in unserem Shop [www.brw.ch](http://www.brw.ch)

## Spiralbohrer für ISO-O Werkstoffe

Der Spiralbohrer FUTURO **254060** eignet sich hervorragend für den Einsatz in spröden, kurzspannenden NE-Metallen und Kunststoffen, z. B. Messing, Pertinax, Plexiglas.

Profitieren sie von der Promotion bis 30.11.2020 mit **30% Rabatt**.

N	O
O	••

**Aktion**



**FUTURO**  
performance and perfection

**Aktion**



## Schraubzwinde FUTURO

Nach DIN 5117, einfach geriffelte Hohlprofilschneide, verzinkt. Fest- und Gleitbügel aus Temperguss, KTL-beschichtet, Spindel brüniert. **Ergonomischer Zweikomponentengriff**, dadurch wesentlich höhere Kraftübertragung, mit Kunststoff-Schutzkappen.

Spannweite: 120 ... 600 mm  
Ausladung: 65 ... 120 mm

**419515** Lagerabverkauf, ab **CHF 12.90** (solange Vorrat)

## Manipulationsschutz PARRYPLUG®

Der PARRYPLUG® ist ein Verschlusselement für Schrauben mit Innenantrieb, um Manipulationen an Schraubverbindungen vorzubeugen. Dabei garantieren speziell konstruierte Axialrippen einen definierten und sicheren Presssitz, so dass ein Werkzeugengriff in den Innenantrieb verhindert wird.

Verfügbar ist der PARRYPLUG® für Schrauben mit Innensechskant ab Grösse **SW3, SW4, SW5, SW6 und SW8**.

**864390** den Manipulationsschutz PARRYPLUG® offerieren wir Ihnen bis zum **30.11.20** bereits ab **1.70 CHF/Stk.!**

**Aktion**



## NERIOX Einführungsaktion

Profitieren Sie von unserer NERIOX Einführungsaktion:

**Softshell-Jacke NERIOX Gabriel**  
**536408** blau, **536409** königsblau, **536410** schwarz, zum Aktionspreis von **CHF 49.00** statt CHF 54.00

**Jacke NERIOX Robin**  
**536415** schwarz, **536416** navy blau, zum Aktionspreis von **CHF 46.00** statt CHF 52.50

**Winter-Lederhandschuhe NERIOX Winter Cold**  
**530014** aus Leder, zum Aktionspreis von **CHF 6.90** statt CHF 7.50

**Aktion**



Aktion gültig bis 30.11.2020

## UNSER PARTNER



## SERVICEBOX



**ToolBook, Edition 19**, Der Werkzeugkatalog mit dem Vollsoriment auf 3200 Seiten:  
CH-DE **999002.0300**  
CH-FR **999002.0400**



**NERIOX Booklet, Edition 2019**  
CH-DE **999065.0100**  
CH-FR **999065.0200**



**FUTURO Booklet, Edition 2017**  
CH-DE **999050.0500**  
CH-FR **999050.0510**



**Verbindungstechnik Edition 2019**  
CH-DE **999040.0900**  
CH-FR **999040.1000**



Automatisiertes Montagesystem für die erleichterte Montage von Uhren und Uhrwerken.

### Uhrmacherskunst Automatisierung, Werkzeuge und Spezialaufträge ...

Das 1973 von Freddy Petitpierre gegründete Unternehmen lieferte anfänglich Messtechnikmodule für Werkzeugmaschinen. In den 1980er-Jahren wurde mit der Produktion qualitativ hochwertiger Werkzeuge der Schritt in die Uhrenindustrie gemacht.

#### Drei Geschäftsbereiche

Darauf spezialisierte sich der Familienbetrieb auf die Entwicklung und Fertigung automatisierter Montagesysteme für Uhrenkomponenten. Eine weitere Kernkompetenz liegt in der Produktion von Spezialwerkzeugen für Uhrmacher/innen sowohl für die Montage als auch für die Wartung in Servicestellen oder Uhrboutiquen. Zudem fertigt das facettenreiche Unternehmen komplexe Kleinsteile als Dienstleistung für diverse Mikrotechnikbranchen.

#### Mitglied der Acrotec Gruppe

Heute führt Boris Petitpierre, Sohn des Firmengründers, das 65 Mitarbeitende beschäftigende Unternehmen mit Sitz in Cortaillod (NE). Seit 2016 gehört die Petitpierre SA neben rund 25 weiteren Spezialisten, die in den gleichen Branchen tätig sind, zur Acrotec Gruppe.



Modern und stilvoll: Das Gebäude der Petitpierre SA.

## Petitpierre SA – Leidenschaft für die Mikrotechnik

Über die letzten 50 Jahre haben sie sich eine hohe Kompetenz in der Bearbeitung/Montage von Kleinstteilen angeeignet. Dank ihrem Know-how optimieren bekannte Uhrenhersteller ihre Produktionen. Die Rede ist von den Mikrotechnikspezialisten von Petitpierre. Der am Neuenburgersee ansässige Familienbetrieb schneidert qualitativ hochwertige Montagesysteme nach individuellem Kundenbedürfnis nach Mass. Es sind automatisierte Systeme mit allen Raffinessen, welche die Montage von Uhren und Uhrwerken gleichwohl erleichtern und produktiver machen. Da liegt es auf der Hand, dass dieses Fachwissen auch in anderen Bereichen eingesetzt wird. Petitpierre hat sich zudem als Entwicklerin und Herstellerin von Spezialwerkzeugen höchster Qualität etabliert. Neben deren Funktionalität und Ergonomie spielen auch Design und Haptik eine wichtige Rolle. Denn die Wartung eines Prestige-Zeitmessers soll mit einem eleganten Werkzeugkasten erfolgen. Ohnehin ist die Uhrmacherskunst seit jeher mit dem Erlebnis der Sinne verbunden! Auch Forscher der EPFL Lausanne greifen auf die Expertise der Neuenburger zurück. Bei einem Projekt in der Herzchirurgie entwickelten sie eine Titanfeder für eine Blutpumpe.



Highend-Lohnfertigung von Kleinstkomponenten für Abnehmer aus der Uhrenindustrie und darüber hinaus.



Unter anderem im Uhrmacher-Programm: Dieser Werkzeugkoffer erfüllt die anspruchsvollsten Kriterien.



Neben dem Funktionalen sind auch Design und Haptik auf höchstem Niveau: Die Petitpierre SA entwickelt und produziert qualitativ hochwertige Spezialwerkzeuge für die Uhrenindustrie.

### Automatisierte Montage als Kernkompetenz

Die Auslegung von Mikrotechnikprozessen erfordert eine detailgenaue Planung. Die in verschiedenen Disziplinen spezialisierten Ingenieure verfügen daher über ein branchenübergreifendes Wissen. Seien es Mechanik, Elektronik, Steuerung oder Software, sämtliche Baugruppen werden im eigenen Haus konzipiert. Dabei gilt als oberstes Gebot: dem Kunden eine sichere, robuste und langlebige Montagelösung zu garantieren. Die individualisierten Hightech-Systeme entstehen in enger Zusammenarbeit mit der Uhrenindustrie. Um das gewünschte System perfekt auf die Bedürfnisse anzupassen, werden die Kunden während sämtlicher Entwicklungsschritte begleitet – von der Vorstudie über die Konstruktion bis hin zur Schulung des Wartungspersonals. Dank langjähriger Erfahrung punktet [Petitpierre](#) mit sportlichen Entwicklungszeiten. Oftmals schaffen die Einzelanfertigungen grosse Begeisterung und werden gleich mehrfach nachbestellt.

### Produktion komplexer Kleinstkomponenten

Die Mikrotechnik-Routiniers bieten ihr Savoir-faire auch als Dienstleistung an. Petitpierre fertigt Kleinstkomponenten mit komplexen Formen und geringem Gewicht für Abnehmer aus der Uhrenindustrie und darüber hinaus. Neben der Medizintechnik stammt die Kundschaft ebenso aus den Branchen Automobil, Raumfahrt und Telekommunikation. Um den sich kontinuierlich ändernden Anforderungen des Marktes gerecht zu werden, hält man in Cortaillod, das in der Nähe von der Stadt Neuenburg liegt, den Maschinenpark laufend auf dem modernsten Stand der Technik. Das äusserst vielseitige Prozessspektrum auf konventionellen und CNC-Maschinen reicht von der Zerspanung bis zum Drahterodieren, Schleifen und Polieren. Die anspruchsvoll zu fertigenden Kundenteile werden einer strikten Qualitätskontrolle unterzogen. Denn Materialwahl, Präzision und Oberflächenbeschaffenheit unterliegen höchsten Kriterien.

### Zusammenarbeit mit Brütsch/Rüegger Tools

Der dritte Geschäftsbereich adressiert das auf dem Markt bestehende Manko an Spezialausrüstung für Uhrmacher/innen. Petitpierre entwickelt innovative Utensilien für Produktion und Service wie etwa achtstufige Drehmoment-Schraubenzieher, Diamanten-Sortieranlagen oder Mikrolupen aus biologisch abbaubarem Kunststoff. Was natürlich nicht fehlt: Massgeschneiderte Uhrmacher-Werkzeugkästen mit eleganter Holzverkleidung. In ihren Werkstätten setzen die Mikrotechniker auf Brütsch/Rüegger Tools: Neben Werkzeugen oder Schraubenzieher-Sets sind es Schutzbrillen, Handschuhe, Klebtechnik, Messlehren oder Messtechnikgeräte, die Petitpierre seit mehreren Jahrzehnten aus dem Vollsoriment von Brütsch/Rüegger Tools bezieht. Jetzt geht die erfolgreiche Zusammenarbeit in eine neue Ära: Petitpierre zählt zu den wichtigsten Lieferanten des neu ins Leben gerufenen Sortimentsbereichs für die Uhrenindustrie im [ToolShop](#).