

ToolNews

Nummer 547, September 2020

INHALT

Messtechnik

Rauheitsmessgerät MITUTOYO SJ-210
Lehrlingsprospekt 2020
Federwaagen PESOLA
Gelenkstativ FISSO STRATO µ-Line

Fertigungstechnik

ALLMATIC Telecentric, effizientes Umrüsten
Mikrobohrer FUTURO
Optimale Kühlung bei Mikrowerkzeugen
Spannzangensortiment NERIOX

Montagetechnik

Handreinigungstuch FUTURO
Markierungsspray NERIOX
Werkbankschraubstock FUTURO
Akku-Bohrschrauber BOSCH

Normteile

Prospekt Drucklufttechnik und Pneumatik
Sicherheits-Schnellkupplungen CEJN
Hohe Qualität zum kleinen Preis!
Nivellierelemente zu Toppreisen

Arbeitsschutz

Schützen Sie sich und Ihre Mitarbeiter
Uvex G2 für noch mehr Komfort
Desinfektion für Hände und Flächen
Hygienemasken und Desinfektionsmittel

Forum

Schwarz AG Feinblechtechnik – Gehäuse erster Klasse

IM BLICKPUNKT



Prozessüberwachtes Nieten Serien «NutBee» und «RivBee»

Die neuen Akku-Nietgeräte-Serien «NutBee» und «RivBee» von HS-Technik bestehen aus je drei respektive vier verschiedenen Ausführungen. Die präzisen Geräte überwachen, je nach Ausführung, den Nietprozess und übertragen die Ergebnisse per USB oder WLAN an ein Endgerät zur Verarbeitung. Auf diese Weise ermöglicht das Nietgerät eine nachhaltige Qualitätssicherung für sämtliche Arbeitsvorgänge, die mit dem Nieten in Verbindung stehen. Programmierbar sind die Geräte via USB über den «HST-Tool-Manager».

Bei der Entwicklung der beiden Serien hat HS-Technik ein besonderes Augenmerk auf den wirtschaftlichen Aspekt gerichtet. Die Akkus der Nietgeräte überzeugen durch eine hohe Zyklenlebensdauer und werden zudem vor einer Tiefenentladung geschützt.

Die Vorteile auf einen Blick

- Programmierbare Parameter: Kraft, Strom, Weg, Geschwindigkeit und Zeit
- Zwei verschiedene Setzstrategien
- Sechsstufige Programmierung
- Schnellwechselsystem
- Blindnietmutter-Zählfunktion
- Recovery (Zähl-speicher-Funktion)
- 100 individuelle Programme
- Speicherung von mind. 150'000 Ergebnissen inklusive Setzkurve (Strom/Weg)
- Prozessdokumentation und Qualitätsprüfung mit Kraft-Weg-Kurve
- Dokumentation (Datum/Uhrzeit)



Moderne Niettechnik: Sie ist auch in der SmartFactory in Urdorf live erlebbar.

Nietelemente prozesssicher setzen

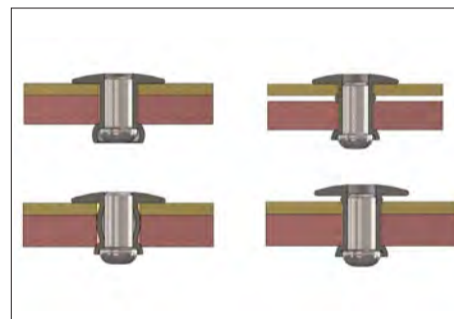
Das Nieten gilt als eine der ältesten Verbindungsmethoden. Seit der Frühgeschichte bekannt, hat sich die Technik bis ins digitale Zeitalter gehalten. Nicht ohne Grund werden Nietverbindungen noch heute oft genutzt, beispielsweise im Leichtbau. Denn sie gelten als vergleichsweise einfache und kostengünstige Alternative zum Schweißen oder Fügen unterschiedlicher Materialien.

In Fertigungsbetrieben finden sich heute zahlreiche einfache und robuste Druckluft-Nietgeräte für unterschiedlichste Anwendungen. Galt die Alternative «Akku-Nietgerät» bisher als zu langsam, bieten heute moderne elektrische Modelle die gleichen Setzgeschwindigkeiten – jedoch mit viel mehr Funktionalität, gerade bei der Überwachung.

Werden bei anderen Fügeverfahren Parameter schon gezielt auf den Prozess abgestimmt und überwacht, bleibt das kontrollierte Nieten immer noch die Ausnahme. Dabei wäre die Überwachung von Kraft, Weg und Setzgeschwindigkeit bei der Verarbeitung einer Blindniete, eines Lockbolts oder einer Blindnietmutter durchaus wünschenswert. Sind diese Parameter nicht optimal auf die Nietstelle abgestimmt, kann es zu fehlerhaften Verbindungen kommen, die zu teuren Nacharbeiten oder sogar zu Produktausfällen führen.

Beispiel 1: Blindnietmutter

Die Blindnietmutter wird meistens dort eingesetzt, wo ein normales Gewinde unbrauchbar ist. Entweder wegen einer fehlenden Materialstärke oder eines vorhandenen Materialmix, der für ein Gewinde ungeeignet ist, wie zum Beispiel ein Kohlefaser-Verbundwerkstoff. Ist die Setzkraft beim Nieten zu gross oder wird der Weg nicht überwacht, kann sich das Gewinde stauchen und die Schraubverbindung beeinträchtigt werden. Umgekehrt führt ein zu niedrigerer Kräfteintrag zu einem allfälligen Versagen der Nietverbindung. In der Folge erreicht die Schraubverbindung später entweder die notwendige Vorspannkraft nicht oder der Schraubvorgang wird infolge eines nicht korrekten Anzugs-winkels als fehlerhaft gemeldet.



Ein perfekt gesetztes Nietelement (oben links) und drei fehlerhafte «Setz-Szenarien». (Bild: HS-Technik GmbH)



Grosse Leistung: Akku-Blindnietpistole «AccuBird» von Gesipa.

Beispiel 2: Blindniet oder Lockbolt

Auch beim Blindniet oder Lockbolt ist die Steuerung und Überwachung der Kraft (kN) und des Weges (mm) erforderlich. Reisst der Dorn ab ohne die Klemmkraft zu erreichen, wird eine fehlerhafte Nietverbindung erkannt. Ein falsch oder locker gesetzter Niet neigt zu Klappergeräuschen und wird die ihm zugeordnete Aufgabe nicht erfüllen. Sofern die Nietverbindung im «Betrieb des Endproduktes» Kräften ausgesetzt ist, ist umso mehr ein Versagen des Nietelementes zu erwarten.

Auch der Weg sollte idealerweise überwacht werden: insbesondere, um das Fügen falscher/unvollständiger Bauteile zu verhindern. Bei sicherheitskritischen Verbindungen sollten die Nietergebnisse durch das Werkzeug dokumentiert werden.

Tools. Next Level.

Nietechnik

Alles für den perfekt gestalteten Nietarbeitsplatz

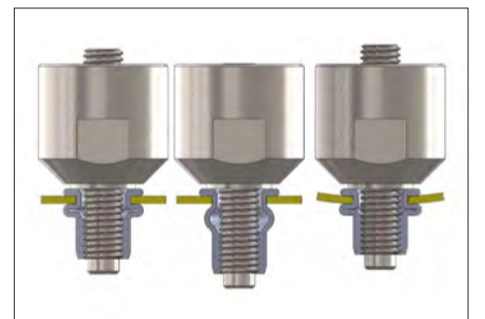
Bei Brütsch/Rüegger Tools ist die Niettechnik gleich in zwei Produktgruppen vertreten; einerseits im Bereich der Montagewerkzeuge und andererseits bei den Normteilen. Unsere Fachspezialisten sind stets am Puls der neusten Verbindungstechnologien und geben ihr Wissen gerne an Sie weiter. Lassen Sie sich persönlich beraten oder bei Ihnen Vorort eine Auswahl an Geräten vorführen!

Komplettes Sortiment

Als Basis bieten wir ein umfassendes Produktportfolio bestehend aus Nietgeräten diverser Marken aus beliebigen Preisklassen und ein grosses Normteil-Sortiment mit verschiedensten Niettypen und -mutter. Informieren Sie sich im ToolShop auch über unser reichhaltiges Spektrum an Handniet- und Handsetzzangen, Dorn- und Kniehebelpressen, Akku-Blindnietpistolen, pneumatischen Nietpistolen und Handnietwerkzeugen. Ebenso im Angebot sind die Nietendöpper und Nietenzieher unserer Eigenmarke FUTURO.

Wir sind für Sie da!

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme unter sales@brw.ch oder +41 44 736 63 63. Holen Sie sich nützliche Tipps!



Gesetzte Blindnietmutter: Perfekt (links), falsch und zu weit (rechts). (Bild: HS-Technik GmbH)



Pneumatische Nietpistole zum Setzen von «POP»- und «IMEX»-Blindnieten.

Nietechnik 4.0

Es ist kein Wunder, dass auch kleinere Betriebe das Potenzial überwachter Nietprozesse entdecken und herkömmliche Druckluftgeräte durch moderne Akku-Nietsysteme ersetzen. Die neuen Dokumentierungsmöglichkeiten führen zu einem Qualitäts- und Sicherheitsgewinn – bei Prozessen und Endprodukten. Zudem rücken Anbindungen an MES- oder ERP-Lösungen stärker in den Anwenderfokus. Nicht zuletzt sorgt die einfachere Handhabung von Akku-Geräten für Vorteile: Das mühsame Herumführen von meterlangen Pneumatik-Schläuchen über Kanten und Ecken bis in den hintersten Winkel einer Blechkonstruktion ist damit passé. Auch Druckluftanschlüsse werden hinfällig – bei aufrecht erhaltener Motivation und Produktivität.

Messtechnik



Rauheitsmessgerät MITUTOYO SJ-210

Aktion



Das mobile Rauheitsmessgerät MITUTOYO SURFTTEST SJ-210 bietet Funktionalität und Vielseitigkeit. Das 3 unterschiedliche Vorschubeinheiten (Standard, R oder S) können mit dem Hauptgerät genutzt werden. Als Zubehör sind verschiedene Tastköpfe z. B. für Messungen in kleinen Bohrungen oder in Nuten erhältlich. Das LCD-Farbdisplay sorgt für einen klaren Überblick und unterstützt die einfache Menüführung. Daten können optional auf einer microSD-Card gespeichert werden. Eine Datenübertragung von/zum PC ist mittels USB-Kabel möglich. Wir beraten Sie gern. Kontakt: katharina.vogt@brw.ch
148461.0100 SJ-210 Standard zum **Aktionspreis** von **CHF 1899.00** statt CHF 2592.00, gültig bis 31.12.2020 oder solange der Vorrat reicht.

Drahtlose Datenübertragung mit IBR



Neu

Die ISM Funkmodul-Serie dient zur drahtlosen Übertragung von Messwerten an einen PC. Über einen USB-Port wird die Basis-Station **154740.1200** (Empfänger) am PC angeschlossen. Die Basis-Station erlaubt die Kommunikation mit 1...500 Messgeräten. Zusätzlich müssen die verwendeten Messgeräte mit Funkmodulen (Sendern) ausgestattet werden. Hierzu stehen zahlreiche markenunabhängige Funkmodule zur Verfügung (Digimatic, MarConnect, Opto-RS232, Power-RS232, Proximity, ...). Die benötigte Software «IBR_Simkey» ist im Lieferumfang enthalten und ermöglicht die Datenübergabe der Messwerte durch Betätigung der Data-Taste am Messgerät bzw. Funkmodul an Windows Programme (Excel, Access, ...).

Lehrlingsprospekt 2020

Profitieren Sie noch bis zum 30.09.2020 von zahlreichen Angeboten auf Handmessmittel und Messwerkzeugsätze aus unserem **Lehrlingsprospekt 2020**. Den Prospekt finden Sie im Toolshop www.brw.ch unter Downloads im Bereich MESSTECHNIK. Darin enthalten ist beispielsweise der Messwerkzeug-Satz SYLVAC BASIC-DIGITAL BLUETOOTH® als Einstieg in die kabellose Datenübertragung mit der BLUETOOTH®-Technologie.
113655.1000 zum **Aktionspreis** von **CHF 299.50** statt CHF 657.00, solange Vorrat.



Federwaagen PESOLA

Die Federwaagen LIGHT/MICRO- und MACRO-LINE von PESOLA sind Qualitätsprodukte Made in Switzerland. Die Federwaagen bestehen aus korrosionsfreien Materialien und sind immer wiegebereit, ohne Batterien. Dank dem zahlreichen Zubehör sind Sie Waagen auf Ihre Anwendung anpassbar. Die Federwaagen der MACRO-LINE lassen sich mit wenigen Handgriffen in ein Druckkraftmessgerät umbauen mittels dem Zubehör-Druckset.

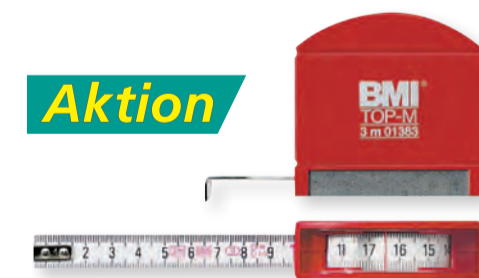
173100/173120/173170 mit **15% Aktionsrabatt** bis zum 31.10.2020.

Aktion



Handliche Rollmeter mit hoher Qualität

Die Rollmeter von BMI zeichnen sich durch Dauerhaftigkeit im rauen Einsatz in Industrie und Handwerk aus. Der weisse Klarlack auf dem freilaufenden Massband (EG-Genauigkeitsklasse II) ist 10-mal abriebfester als herkömmlicher Lack. Das ABS-Kunststoffgehäuse mit Sichtfenster für Innenmessungen, und der Metallfuss garantiert eine lange Lebensdauer.
159490.0100 2 m zum **Aktionspreis** von **CHF 9.95** statt CHF 12.10,
159490.0200 3 m zum **Aktionspreis** von **CHF 12.15** statt CHF 14.70, gültig bis 31.10.2020.



Aktion

Aktion



Stereo-Mikroskope FUTURO

Robuste Stereo-Mikroskope für Inspektionsaufgaben in der Fertigung. **152320.0500** 2-fach Objektivrevolver und Grossfeld-Okulare (20x/40x). **152350.0500** Zoomobjektiv, stufenlos einstellbar (7x...45x), Auf- und Durchlicht regelbar, Okularabstand von 50 bis 75 mm einstellbar.

152320.0500 Stativ fix mit Feinverstellung zum **Aktionspreis** von **CHF 262.00** statt CHF 338.00

152350.0500 Stativ mit Schnellverstellung zum **Aktionspreis** von **CHF 492.00** statt CHF 635.00
 Gültig bis 31.10.2020 oder solange Vorrat.

Fertigungstechnik



ALLMATIC Telecentric, effizientes Umrüsten



ANWENDUNGSBERATUNG
 Gerne beraten wir Sie auch vor Ort bei der Auswahl und dem Einsatz von Zerspanungswerkzeugen!
+41 44 736 63 63
verkauf.fertigungstechnik@brw.ch

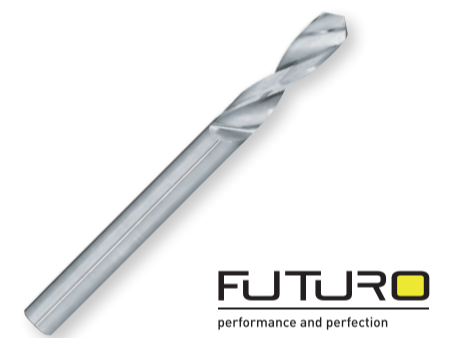
Der **Zentrums spanner TeleCentric** von ALLMATIC **411000** ist eine clevere, durchdachte Lösung für das Spannen auf modernen 5-Achs-Maschinen mit zwei besonderen Highlights: Eines ist die **zentrische Teleskopspindel**, deren Innen- und Aussengewindespindel ineinander fahren. Diese Konstruktion garantiert eine minimale Störkontur mit bestmöglicher Zugänglichkeit der Maschinenspindel und des Werkzeugs. Durch die zentrische Funktion muss kein Nullpunkt verschoben werden und das Materialaufmass kann durch symmetrische Verteilung unkompliziert halbiert werden. Das andere Highlight ist das serienmässige **Backenschneidwechsellsystem**. Ohne Werkzeug kann der Spanner schnellstmöglich umgerüstet werden. Damit lässt sich das Werkstück beispielsweise von der Erstspannung mit GRIPP-Backen (kein Vorprägen notwendig) auf die sechste Seite durch das schnelle Einwechseln einer Formbacke effizient bearbeiten. Gerade einmal zehn Sekunden dauert mit dem **ALLMATIC-TeleCentric 411000** der werkzeuglose Wechsel pro Backenpaar.

Für eine Vorführung und Beratung stehen Ihnen unsere Anwendungstechniker gerne zur Verfügung. **Profitieren Sie von der Promotion bis 31.11.2020**

Mikrobohrer FUTURO

Der FUTURO Mikrobohrer **255500** ist hervorragend geeignet für die Anwendung im **ISO-N** Bereich, Bunt- und Leichtmetalle sowie im **ISO-O** Bereich, für nicht verstärkte Kunststoffe.

Für ein optimales Ergebnis ist ein höchst genauer Rundlauf notwendig. Hierfür kann z. B. das **DIEBOLD CentroGrip®** verwendet werden. Die beste Kühlung auf die Schneide erreichen sie in Kombination mit der ER-MB Mikrospannzange **339050**.



FUTURO
 performance and perfection

Optimale Kühlung bei Mikrowerkzeugen

Durch die Spannzange ER-MB von **REGO-FIX 339050** haben sie die optimale Kühlung für Ihre Mikrowerkzeuge. Die Mikrobohrungen in der Spannzange lenken das Kühlmedium direkt ans Werkzeug und erhöhen so die Standzeit deutlich.

Speziell für kleinste Werkzeugschäfte entwickelt von 0.2 - 0.9 mm Durchmesser sind diese in der Ausführung ER 8, ER 11 und ER 16 erhältlich.



REGO-FIX

µ-genau spannen mit DIEBOLD CentroGrip®

Die **DIEBOLD CentroGrip®** sind hochgenaue Spannzangenfutter mit einer Systemgenauigkeit von 0.003 mm. Diese Genauigkeit wird garantiert mit der MR-Spannzange **339090**, Spannmutter und Fräser bei korrektem Anzugsmoment. Hochpräzise Werkzeugaufnahmen verbessern Ihre Fräsprozesse, erhöhen die Werkzeugstandzeiten und verlängern die Lebensdauer der Maschinenspindel. Aufnahmen sind in **HSK-A: 333730**, **HSK-E: 334030**, **SK: 330110** und **BT: 332030** lieferbar.



diebold
 Goldring-Werkzeuge

Optimale Platzverhältnisse beim Drehen

Beim Drehen mit angestellter Spitze sind die Platzverhältnisse nicht gerade optimal. Mit der neuen extraschlanken mitlaufenden Zentrierspitze **344505** ist dies wesentlich einfacher. Mit dem 60°/30° Doppelkonus und der speziell ausgelegten Lagerung erreichen wir eine minimale Störkontur und dies bei einer Rundlaufgenauigkeit von **max. 0.003 mm**.

Profitieren Sie von der Promotion bis 31.11.2020



Montagetechnik



Handreinigungstuch FUTURO

Neu



Clever Clean - das einzigartige Hand- und Teilereinigungssystem für allerhöchste Ansprüche

Der hochwirksame Reinigungseffekt wird durch die Kombination aus der Flüssigkeitsformel und der strapazierfähigen, aufgerauten Tüchoberfläche erzielt. Es entfernt damit restlos und hautschonend Fett, Teer, Öl, Kupferpaste, Brems- und Kohlestaub, Lacke und Farben, Tinte, Grasflecken und viele weitere Verschmutzungen ohne Oberflächen zu verkratzen.

Mit der **sanften Tuchseite** lassen sich Hände schonend und gründlich reinigen.

Die einzelnen Tücher haben einen angenehmen Orangenduft und sind mikroperforiert, so dass eine einfache Entnahme gewährleistet ist. Die Reinigungstücher bieten an jedem Arbeitsplatz für jede Aufgabe eine absolut gründliche, schonende Reinigung, ohne Rückstände zu hinterlassen.

551235.0100 Praktischer Spendereimer mit 72 Tüchern (Couponmasse 300 x 260 mm)

Markierungsspray NERIOX

Fluoreszierende Farben zur Markierung von Oberflächen aller Art wie Asphalt, Erde, Bäume, Rasen, Sand, Schnee, Beton, mineralische Untergründe etc. Wetterfeste, dauerhafte Farbe mit guter Haftung auch auf feuchten Untergründen.

Der **360°-Überkopf verwendbare Spezial-Sprühkopf** ist in die ergonomische Schutzkappe integriert. Ausgezeichnete Leucht- und Deckkraft und minimaler Sprühnebel. Schnelltrocknend und kältebeständig. **526740** Spraydosen mit 500 ml, verfügbar in neonrot, neonblau und neongelb.



Neu



Neu

Desinfektionsspender

Beim automatischen Desinfektionsspender **551920** muss nichts berührt werden! Halten Sie Ihre Hände darunter und das Händedesinfektionsmittel wird optimal dosiert. Wiederbefüllbar mit 1 Liter Inhalt, robust und wartungsarm, keine Steckdose nötig, wird mit 4 x LR6/AA Batterien betrieben. Einstellbarer Infrarot-Sensor: Mengenregelung und keine versehentlichen Fehldosierungen.

Der passende Tisch- oder Bodenständer und verschiedene Desinfektionsmittel finden Sie in unserem Toolshop!

Werkbankschraubstock FUTURO

Rückwärts öffnender Schraubstock, **gefertigt aus Spezialguss**. Bestens geeignet als universeller Werkstattschraubstock mit **hoher Spanngenaugigkeit**. Gehauene, auswechselbare Backen. Lange und präzise prismatische Führung. Stabile, verdeckte Spindelagerung schützt vor Verschmutzungen. Leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde zum blitzschnellen Öffnen der Backen.

413970 Backenbreiten von 80 mm - 150 mm
Passendes Zubehör wie Drehteile und Schraubstockklifte finden Sie in unserem Toolshop!



Neu

Heissluftgebläse WELDY

Der leistungsfähige Heissluftföhn mit stufenloser Temperaturschnellwahl zwischen 80°C und 600°C sowie 2-stufigem Gebläse. Ob zum Farben- oder Lackentfernen, Aufziehen und Schrumpfen von Kunststofffolien, Auffrischen von Kunststoffteilen mit Heissluft, Entfrostern von Rohren – das Heissluft-Handgerät erleichtert Heissluftarbeiten durch hohe Heiz- und Gebläsestärke bei niedrigem Gewicht und ergonomischer Form.

572565.0100 WELDY HG 330-S mit Rohrdüse, Löffelreflektor und Glasschutzdüse.

Neu



Normteile



Prospekt Drucklufttechnik und Pneumatik

Aktion



Grosse Auswahl und hohe Sicherheit! Legen Sie hohen Wert auf Ihre Sicherheit im Bereich Drucklufttechnik/ Pneumatik und profitieren Sie von unseren Aktionspreisen aus dem Prospekt Drucklufttechnik und Pneumatik. Nachfolgende Produkte finden Sie im aktuellen Aktionsprospekt mit Gültigkeit **01.09.2020 - 30.09.2020**.

579000 Kompressor TURBO

ab **CHF 435.00**

870000 Wartungseinheit CEJN

ab **CHF 142.00**

870030 Sicherheits-Schlauchaufroller CEJN, für Druckluft

ab **CHF 253.00**

In unserem ToolShop unter www.brw.ch /Normteile /Drucklufttechnik und Pneumatik finden Sie alle Produkte auf einen Blick und können für Ihre Anwendung die passenden Komponenten durchstöbern und gleich die gewünschte Dimension auswählen. Hier finden Sie auch die Zeichnungen und Eigenschaften der jeweiligen Produkte. Laden Sie den Prospekt in unserem ToolShop www.brw.ch unter Downloads runter. Sind Sie unsicher bei der Auslegung und der Auswahl der richtigen Komponenten im Bereich Druckluft?

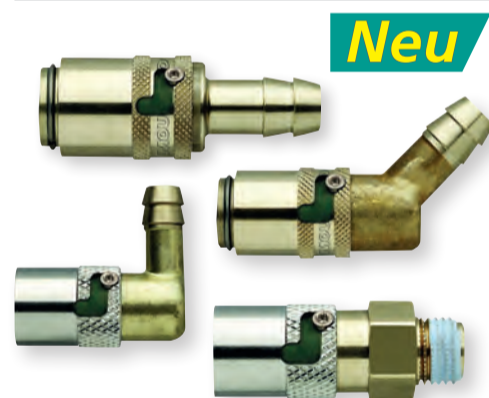
Unsere Verkaufsspezialisten stehen Ihnen bei Fragen gerne unter der Telefonnummer +41 44 736 63 63 oder per E-Mail: verkauf.normteile@brw.ch zur Verfügung!

Sicherheits-Schnellkupplungen CEJN

Sicherheits-Schnellkupplungen CEJN in diversen Ausführungen. Einhandbedienbare, robuste, Vollmetallkupplung. Entkopplung erfolgt in zwei Stufen und verhindert dadurch das schlagartige Wegfliegen des Schlauches. ISO-Standard 4414/ EN 983, Suva-geprüft. Anschlüsse wie Aussengewinde, Schlauchanschluss oder Überwurfmutter verfügbar ab Lager in Urdorf. Zu jeder Serie die passenden Nippel gleich mitbestellen und loslegen. Alle Aktionen und Neuheiten finden Sie in unserem ToolShop www.brw.ch



Aktion



Neu

Sicherheit geht vor!

Neu im Programm: Sicherheitskupplungen TS mit automatischem Verriegelungsmechanismus, um versehentliches Trennen auszuschliessen. Ausgestattet mit hochwertigen Hitec-FKM O-Ringen, sind die Kupplungen für Betriebstemperaturen im Dauerbetrieb bis +160°C (Wasser) und +200°C (Öl) die ideale Verbindung.

Dank vollständiger Kompatibilität mit gängigen Normen und Wettbewerbsprodukten – «Form H» und «Form D» – ist ein Wechsel der Stecknippel nicht erforderlich. Setzen auch Sie auf Sicherheit!

Multikupplungen

Formen mit vielen Kühlverbindungen können bei Montage/Demontage sehr zeitaufwendig sein und zu falschen Verbindungen führen. Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie alle Kreisläufe in einem Arbeitsgang verbinden und falsche Verbindungen vermeiden! Stellen Sie Ihr Anschlusspaket individuell gemäss Ihren Anforderungen zusammen:

- Kupplungsplatten **838980** (Maschinenseite)
- und **838984** (Werkzeugseite)
- Kupplungen **838982**
- Stecknippel **838986**

Alle Verbindungsmöglichkeiten auf: www.brw.ch.

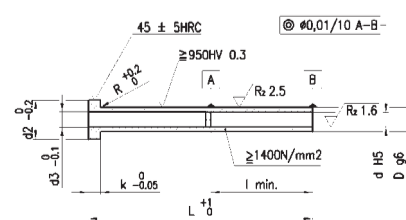


Hohe Qualität zum kleinen Preis!

Qualitativ hochwertige Auswerferhülsen bei Brütsch/Rüegger Tools!

Unser Sortiment, gehärtet oder nitriert geschliffen, haben wir komplett überarbeitet und auf über 600 Dimensionen ausgebaut. Dank neuen Bezugsquellen liefern wir innerhalb einer Woche.

Lagermässige Artikel erhalten Sie am nächsten Tag. Benötigen Sie Auswerferhülsen, die ausserhalb der Norm hergestellt werden müssen? Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot nach Ihren Zeichnungen innerhalb kürzester Zeit zu Top-Preisen.



Arbeitsschutz



Schützen Sie sich und Ihre Mitarbeiter



Weitere Schutzartikel
Tel.: 044/736 63 55

Aufgrund der aktuellen Lage hat das Thema Hygiene und Schutz vor Infektionen oberste Priorität – sowohl bei der Arbeit als auch in der Freizeit. Das BAG empfiehlt regelmässiges Händewaschen, Abstand halten und das Tragen von Mundschutz, wenn der Abstand nicht eingehalten werden kann. Wir haben ein grosses Sortiment an Hygienemasken, mit welchem Sie sich und Ihre Mitarbeiter vor einer Ansteckung schützen können. Des Weiteren haben wir Desinfektionsmittel in allen Gebinde-Grössen zu attraktiven Preisen. So können Sie z. B. einen Spender im Eingangsbereich und innerhalb Ihres Unternehmens aufstellen oder Ihre Mitarbeiter mit handlichen Grössen versorgen, sodass diese immer geschützt sind. Vernachlässigen Sie nicht die Hautpflege, welche genauso wichtig ist.

Bei den Einwegartikeln (Handschuhe/Kleider) sowie den FFP-Masken sind die Kapazitäten am Weltmarkt verknappt und es werden nicht alle Typen hergestellt, um die Produktionskapazitäten hochzufahren. Viele grosse Hersteller sind ausverkauft und man fragt sich, ob die Versorgung langfristig sichergestellt ist. Ja, Brütsch/Rüegger Tools hat für seine Kunden vorgesorgt und wir haben unsere Lager gefüllt und können dank unserer langjährigen Beziehungen auch Nachschub beschaffen. Rufen Sie uns an unter Tel. +41 44 736 63 55, wir beraten Sie gerne.

Welche Hygienemaske?

Man wird erschlagen von der Vielzahl der Angebote, die auf dem Markt sind. Für welche Verwendung ist welcher Typ vorgesehen?

Die Stoffmasken sowie unzertifizierten Hygienemasken schützen vor einer Infektion, wenn alle eine Tragen, sobald der Abstand nicht eingehalten werden kann. Einen besseren Schutz erreicht man mit dem zertifizierten Mundschutz nach EN 14683 Typ II und Typ II R **533021**. Der Unterschied liegt in der Durchlässigkeit von Spritzern (z. B. Tröpfchen-Infektion oder Blut).



Weitere Schutzartikel
Tel.: 044/736 63 55



UVEX G2 für noch mehr Komfort

Der neue UVEX Sicherheitshalschuh ist leichter und flexibler. Die neuartige Sohlentechnologie UVEX i-PUREnj mit besten Dämpfungseigenschaften im Vorfuss und der Ferse sorgt für eine gute Rückgabe der Auftrittsenergie (Rebound) über die gesamte Zwischensohle und optimale Stabilität durch den geschäumten Fersenkorb.

Den G2 gibt es in den Grössen 35-52, in den Ausführungen S1 **534254** und S2 **534255**.

Rufen Sie uns an für einen Tragetest +41 44 736 63 55.

Desinfektion für Hände und Flächen

Das Desinfektionsmittel von Maxolen eignet sich für die Hände- und Flächendesinfektion und ist unbedenklich auch bei Kontakt mit Lebensmittel einsetzbar. Maxolen ist ein offiziell zugelassenes Desinfektionsmittel zur Bekämpfung von Influenza und Corona-Viren (BAG-Listung) Hygienische Desinfektion. Das Desinfektionsmittel Maxolen G460 **537283** erhalten Sie bei Brütsch/Rüegger Tools als Sprühflaschen in den Grössen 200 ml, 500 ml, 1 Liter oder als Kanister in Gebinde à 5 Liter oder 10 Liter.



Neu



Elipse vs. FFP-Masken

Ein Virus sorgt für zahlreiche Shutdowns. Die Folgen? Eine Verknappung der notwendigen Schutzmasken. Die Fabriken konzentrieren sich auf die Herstellung weniger Typen von FFP-Masken, um die Kapazitäten hochzufahren.

Achtung! N95/KN95 Masken schützen nicht vor Aerosolen. Brütsch/Rüegger Tools hat vorgesorgt. Wir haben neu die Elipse **533321** im Programm, welche den Tragekomfort einer FFP-Maske übersteigt, auswechselbare FFP3-Filter hat und zusätzlich eine Kosteneinsparung von 50 % mit sich bringt.

Last Minute



Aktion

Gelenkstativ FISSO STRATO μ-Line

Die Fisso Strato μ-Line ist die perfekte Lösung für Messungen im Hochpräzisionsbereich. Der Granitschiebefuss ist innerhalb 0.01 mm geschliffen und gleitet hervorragend auf Hartgesteinsplatten z. B. zur Kontrolle der Parallelität. Das rein mechanische Klemmsystem mit kurzem Klemmweg fixiert und löst alle 3 Gelenke und sorgt so für höchsten Bedienkomfort ohne an Stabilität einzubüssen. In der kombinierten Aufnahme können Messuhren sowie Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanz eingespannt werden. Überzeugen Sie sich von der Schweizer Qualität. Zu finden auf www.brw.ch.

126532.0200 zum Aktionspreis von **CHF 760.00** statt CHF 845.00, gültig bis 30.09.2020.

Spannzangensortiment NERIOX

Das Spannzangenset NERIOX **339211** ist in ER 11, ER 16, ER 20, ER 25, ER 32 sowie ER 40 erhältlich.

Profitieren sie von der Promotion bis 30.11.2020 ab **CHF 89.00** pro Stück.

Aktion



NERIOX

Aktion



Akku-Bohrschrauber BOSCH

Bosch GSR 12V-15, handliches, kompaktes Kraftpaket. Kürzeste Kopflänge und geringe Höhe für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, 2-Gang-Getriebe zum Schrauben und Bohren, 20 Drehmomentstufen + Bohrstufe, stufenlose Drehzahlregulierung, Motorbremse, integriertes LED-Licht.

597410.0100 zum Aktionspreis von **CHF 134.95** statt 265.00 Gültig bis 30.09.2020

Mit 2 x 2.0 Ah Li-Ion Akkus GBA 12V, Schnellladegerät GAL 12V-20, 43-teiliges Bit- und Steckschlüssel Set, Werkzeugtasche.

Nivellierelemente zu Top-Preisen

In vielen Bereichen entstehen störende Schwingungen, Vibrationen und Stosseinwirkungen. Durch bessere Materialausnutzung, hochwertigere Werkstoffe, Leichtbauweise und immer leistungsfähigere Anlagen wird die Schwingungsanfälligkeit zusätzlich verstärkt. Ob Präzisionsnivellierkeile, Stellelemente, Isolationsstahlfedern, wir haben die passende Lösung für Sie bereit, um diesen Problemen zu begegnen!

Profitieren Sie von Top-Aktionspreisen über das ganze Sortiment bis zum 31.10.20.



Aktion



Weitere Schutzartikel
Tel.: 044/736 63 55

Hygienemasken und Desinfektionsmittel

Hygienemasken und Desinfektionsmittel zu besonders interessanten Preisen.

- 533022** Hygienemaske STENSO, Box à 50 Stk., für **CHF 14.90**
- 537288** Hände-Desinfektion MOTOREX Desicid, 100 ml, für **CHF 6.50**
- 537286** Hände-Desinfektion TUNAP, 5 L Kanister, für **CHF 63.00**
- 597255** Flächendesinfektion TUNAP, 5 L Kanister, für **CHF 63.00**

Angebot gültig solange Vorrat reicht!

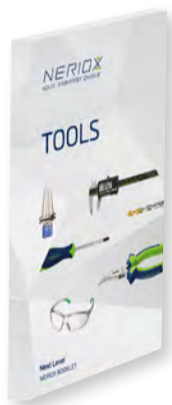
UNSER PARTNER



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**



Für den OP-Saal: Der mechanische Aufbau dieser Gerätebaugruppe stammt von Schwarz AG Feinblechtechnik.

Blechbearbeitung Modernisierung ausgezahlt

1954 in Zürich gegründet, fabrizierte Ernst Schwarz Zugschlusslampen, Öl- und Karbidlampen sowie Weichenlaternen für die SBB. Im Rahmen des baldigen Umzugs nach Würenlingen (AG), wo der Betrieb seit 1974 ansässig ist, investiert er vergleichsweise früh in modernste Produktionsmittel. Er nimmt in der Schweiz eine der ersten CNC-Laserschneidemaschinen in Betrieb.



Erstes Produkt: SBB-Lampe aus dem Jahr 1954.

Standbein Bahnindustrie

1993 übernimmt Rolf W. Schwarz die Firma und nennt sie fortan Schwarz AG Feinblechtechnik. 2009 erfolgt die Zertifizierung für die Schienenfahrzeug-Schweissnorm DIN EN 15085-2 CL2. Darauf wächst das Unternehmen im Bereich der genieteten Gehäuse für Traktionsstromrichter für Lokomotiven, Regional- und Hochgeschwindigkeitszüge stark. Letztes Jahr übernahm die Schräml Holding AG den über 90 Mitarbeiter beschäftigenden Blechbearbeitungsbetrieb inklusive der Tochterfirma Lasergraph AG.



Schwarz AG Feinblechtechnik.

Schwarz AG Feinblechtechnik – Gehäuse erster Klasse

Von der Appenzellerbahn bis zum Moskauer Flughafen-Shuttle: Es ist immer wieder eindrücklich zu erfahren, was Schweizer Fertigungsbetriebe für europaweit eingesetzte Anwendungen beisteuern. Die Rede ist hier von der Schwarz AG Feinblechtechnik, die sich insbesondere in der Bahnindustrie einen Namen gemacht hat. Gehäuse für Billettautomaten, Stromrichter und Schaltschränke für Lokomotiven, fertig montierte Baugruppen für Züge: Dies alles gehört zum Spektrum des an renommierte Kunden wie Stadler Rail liefernden Systempartners.

Aber auch die Elektrotechnik, der Maschinen- und Apparatebau sowie die Medizinaltechnik sind auf die qualitativ hochwertigen Feinblechanfertigungen der Aargauer angewiesen. Neben dem anspruchsvoll zu fertigenden Sichtteil für eine Kaffeemaschine oder einen Spital-Trolley mit OP-Kamerasystem sind Maschinenverschaltungen typische Auftragsteile. Mehrheitlich Grosskunden, die Wert auf Design, entwicklungstechnische Unterstützung, kurze Termine und Liefertreue legen, bestellen bei Schwarz. Oder Entwickler, die aus ihren Projekten das Beste herausholen möchten in puncto Kosten, Qualität und Logistik.

Leistungsfähiger Maschinenpark

Mit 4000 umfangreichen Aufträgen pro Jahr und 150 aktiven Kunden spielt die Schwarz AG in der ersten Klasse der Blechverarbeiter. Auch die öffentliche Hand, die Bau- und Telekommunikationsbranche greifen auf das breite Know-how zurück, das gleichwohl im strukturierten Projektmanagement vorhanden ist. Das sichert eine hohe Entwicklungsgeschwindigkeit ohne Qualitätseinbussen. Um der Auftragsmenge gerecht zu werden, läuft die Produktion während 24 Stunden. Ein hoher Automatisierungsgrad ermöglicht unbemannte Schichten. Neben den Kernprozessen wie CNC-Stanzen, Laserschneiden und Abkanten (teilautomatisiert) wird das gesamte Blechbearbeitungsprogramm abgedeckt: Walzen, Richten, Entgraten, Bohren, Nieten, Verrunden, Einpressen und Schleifen. Für die zahlreichen Schweissarbeiten sind auch Roboter und Laserschneidanlagen im Einsatz. Gefertigt wird in einem durchgängig vernetzten Umfeld mit angekoppelten CAD- und ERP-Prozessen. Dies schafft die nötige Produktivität und Prozesssicherheit.



Effizienter Materialfluss: Direkt am Hochregallager angebundene Laserschneidanlage.



Hochwertige Schweissttechnik: Ein Roboter sorgt für eine hohe, der Bahnnorm entsprechende Qualität.



Präzise gefertigte Bedienpanels für Maschinenbauer oder die Medizinaltechnik.



Aluminium-Stromrichtergehäuse für ein Lokomotivendach: Beinhaltet die Antriebs- und Regelelektronik.

Die Zusatzleistungen machen's aus

Mit dem eigens ins Leben gerufenen Logo «Feinblech» betont der Systempartner seine Zusatzleistungen, die regelmässig über die klassische Engineering-Dienstleistung hinausgehen. Insgesamt sechs Ingenieure entwickeln, optimieren oder standardisieren jeweils in enger Zusammenarbeit mit den Kunden. Für die Konstruktions-FMEA und individuelle Kostenoptimierung werden teilweise interdisziplinäre Teams aufgestellt, bestehend aus Designern und Experten aus anderen Technologiesparten. Mit Erfolg: Das eine oder andere Mal ging ein für einen Industriedesigner oder eine Entwicklungsfirma hergestellter Prototyp in Serie. Die grosse Flexibilität und die vorzügliche Kundenbetreuung der Feinblechspezialisten erlauben eine grosse Versionsvielfalt und kleine Losgrößen. Die meist aus Stahl, Chromstahl oder Aluminium gefertigten und komplett montierten Baugruppen, Produkte und Spezialschaltschränke werden getestet, auf die Normen geprüft und just-in-time in die Kunden-Endmontage geliefert.

Zusammenarbeit mit Brütsch/Rüegger Tools

Seit über 15 Jahren beliefert Brütsch/Rüegger Tools die Schwarz AG mit verschiedensten Artikeln wie Bohrern, Taschenlampen oder Betriebsmitteln. In der Messtechnik schätzt man in Würenlingen auch die Dienstleistungen: Die Mess- und Prüfmittelüberwachung von rund 50 Prozent aller Geräte erfolgt über Brütsch/Rüegger Tools. Dies betrifft die Kalibrierung und Re-Kalibrierung von Höhenmessgeräten, Drehmomentschlüsseln oder Gewindengrenzlehndornen. Bekim Ahmetaj, Produktionsleiter und Geschäftsleitungsmitglied bei der Schwarz AG, zeigt sich begeistert: «Wir sind sehr zufrieden mit der Zusammenarbeit. Die Fachspezialisten aus Urdorf unterstützen uns stets kompetent und schnell, auch in einem Notfall.» Zu einer kürzlich im eigenen Haus erfolgten Schulung über die Anwendung von Drehmomentschlüsseln ergänzt Bekim Ahmetaj: «Der Kurs kam bei unseren 17 Teilnehmern sehr gut an. Wir haben alle von einem äusserst professionell durchgeführten Training profitiert.»