

ToolNews

Nummer 544, April 2020

Tools. Next Level.

INHALT

Messtechnik

Kalibrierung Höhenmessgeräte vor Ort
Nüssler Präzision für höchste Ansprüche
Rollmeter FUTURO GRIP
Abtasten mit höchster Präzision

Fertigungstechnik

TiNox-Cut der Spezialist für rostfreie Stähle
NC8 ideal für den täglichen Einsatz
Facettieren von Aluminiumbauteilen
Der verdrehsichere Bohrer

Montagetechnik

Die neue digitale BOSCH Plattform
Vorteile durch PRO360
Brandaktuell 36 Monate VollSERVICE
Ratschenschrauber FUTURO

Normteile

Grosse Bewässerungs-Aktion!
RUD BLUE ID-SYSTEM
Bohrbuchsen mit und ohne Bund
Hochleistungs-Heizpatronen

Arbeitsschutz

Alle 5 Minuten eine Augenverletzung
Jeder Zweite ist Brillenträger
Die Alternative NERIOX
Augenschutz muss nicht teuer sein!

Forum

Schneberger SA –
Die Industrie-4.0-Enthusiasten von Court



Prozessfähigkeits-Untersuchung an der Montagelinie.

Schraubmontage und -prüfung

Beratung, Umsetzung, Aus- und Weiterbildung!

Lassen Sie sich vom Produktsicherheitsgesetz oder von der Produkthaftpflicht nicht einschüchtern. International anerkannte Normen und Richtlinien leiten Sie in die rechten Bahnen. Gemeinsam mit exzellenten Partnern bietet Brütsch/Rüegger Tools ihren Kunden ein umfangreiches, markenunabhängiges Produkt- und Dienstleistungsportfolio zur Schraubmontage an. Unsere Experten definieren und entwickeln gemeinsam mit Ihnen Ihre passende Prüfstrategie mittels Vor-Ort-Analysen und -Demos. Als Mitglied diverser VDI-Arbeitsgruppen gestalten wir aktiv mit und halten damit unsere Expertise stets auf dem aktuellsten Stand der Technik! Und diesen vermitteln wir darüber hinaus an unseren praktischen Seminaren und Schulungen. Kontaktieren Sie uns unter:

+41 44 736 63 63
oder
sales@brw.ch



Schulungen und Seminare ergänzen unser Angebot.

IM BLICKPUNKT



Aktueller Stand der Technik: Neuer Drehmoment-Drehwinkelschlüssel

Freedom⁴ heisst er, der brandneue elektronische Drehmoment-Drehwinkelschlüssel der SCS Concept Group. Das intelligente Gerät ist leicht, lässt sich kabellos aufladen und verfügt, im Vergleich zum Vorgänger, dem Freedom³, über eine zusätzliche externe Antenne für eine grössere WiFi-Reichweite und eine gesteigerte Leistung bei der Synchronisation sowie dem Export von Ergebnissen. Die neue Analysefunktion erlaubt dem Anwender eine schnelle Auswahl der optimalen Strategien zur Prozessprüfung. Weitere Features sind der Weiterzugmoment-Test nach VDI/VDE, die automatische Erkennung sowohl von Hindernissen am Schaft des Schlüssels als auch falscher Handhabung. Eine Selbstdiagnose-Möglichkeit und ein schneller Funkmodulaustausch runden die Leistungspalette ab.

Freedom⁴: Die Vorteile auf einen Blick

- Leichte und genaue Werkerführung
- Nullfehlerstrategie im Produktionsprozess
- Volle Nachverfolgbarkeit aller Prozessdaten
- Drei Betriebsmodi: «Lab», «Qualität», «Produktion»
- Kein Einfluss des Werkers
- Weniger Ermüdung dank ergonomischem Design
- Minimale Servicezeiten dank einfachem Austausch
- IT-Sicherheit (schnell austauschbares Funkmodul)
- Unterstützt die wichtigsten industriellen Protokolle

Schraubmontage – mit wenig Aufwand Risiken minimieren

Dass es gefährlich werden kann, wenn Schraubverbindungen versagen, ist allgemein bekannt. Dass man sich aber selbst in der Industrie vielerorts über die verschiedenen Ursachen von Versagen nicht bewusst ist, erstaunt. Die Schraubtechnik gilt immer noch als einfache Disziplin, die kaum Qualifikation erfordert. Ein Irrtum, der immer wieder bestätigt wird von Produktrückrufen, Unfällen oder Ausfällen von Anlagen mit weitreichenden Auswirkungen.

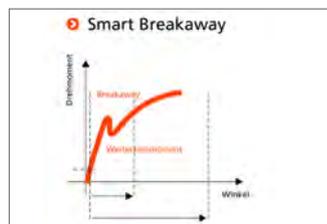
International anerkannte Normen und Richtlinien sollten deswegen ernst genommen werden. Deren Standards sind nützliche Hilfestellungen für produzierende Unternehmen. Sie weisen auf sämtliche Faktoren hin, die Schraubverbindungen beeinflussen können.

Insbesondere bei der Prozessprüfung wiegen sich viele Hersteller in vermeintlicher Sicherheit. Dabei müssten sie gesetzlich garantieren, dass die Anwendung ihrer Produkte weder Personen noch Anlagen oder die Umwelt schädigt.

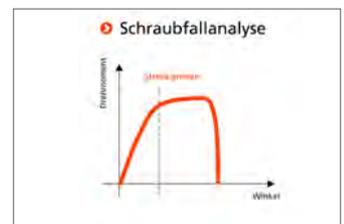
Schraubverbindungen mit dem geeigneten Werkzeug zu prüfen und zu dokumentieren ist keine Hexerei. Brütsch/Rüegger Tools unterstützt ihre Kunden bei der Einführung definierter Verfahren. Das Ziel dabei: Die Prüfprozesse schlank zu halten.

Welche Faktoren spielen eine Rolle?

Eine alltägliche Situation: Beim Entpacken einer Maschine entdeckt ein Endkunde (fehlerhaft montierte) Schrauben, die sich beim Transport gelöst haben. Fehlleistungskosten wie Produktionsausfälle und kostspielige Einsätze von Servicetechnikern entstehen für ihn und den Baugruppenzulieferer. Mensch, Werkzeug, Material, Methode und Umfeld: das sind die Faktoren, die Schraubverbindungen beeinflussen. Fälschlicherweise wird der Fokus oft nur auf die Werkzeugprüfung gelegt. Dabei leiden Schraubverbindungen auch unter Bauteiltoleranzen, schwankenden Reibwerten oder Einflüssen durch das Montagepersonal. Stichprobenartige Prüfungen nach dem Verschrauben, z.B. mittels des Weiterzugsverfahrens, bieten Sicherheit.



Das Weiterzugsmoment als Aussagewert für die verbliebene Vorspannkraft in einer Schraubverbindung.



Vermeidet unverhoffte Schäden: Die Analyse von Schraubverbindungen.



Einwandfreie Schraubverbindungen sorgen für Sicherheit auf allen Ebenen.



Rechtlich und wirtschaftlich sinnvoll: Prozesssicher verschrauben und dokumentierbar prüfen.

Wer langfristig denkt, schützt sich

Hersteller sind gesetzlich dazu verpflichtet, nach aktuellem Stand der Technik zu produzieren – und demzufolge auch zu verschrauben. Gleichzeitig erwarten immer mehr Kunden, dass ihre gekauften Produkte nach offiziellen Vorgaben montiert wurden. Mehr noch: Sie verlangen die spezifische Dokumentation der Montage- und Prüfarbeitsschritte. Zumindest jener Schraubverbindungen, die funktions- und sicherheitskritisch sind. Einige Betriebe packen die Chance und sichern sich ab. Dokumentierte Montageprozesse zählen bei Haftungsfragen als wichtige Beweise. Wirtschaftliche Einbussen aufgrund Rücksendungen, Reklamationen oder rufschädigenden Klagen werden dadurch verhindert.

Rückverfolgbarkeit = Wettbewerbsvorteil

Für KMU bedeuten standardisierte Prüfprozesse für Schraubverbindungen einen geringen Zusatzaufwand. Doch langfristig führt eine sinnvolle Qualitätsstrategie zu Kosteneinsparungen. Ausreichend dokumentierte und digitalisierte Schraubprozesse werden bald unerlässlich sein, egal ob seitens Maschinenhersteller, Systemlieferant oder Lohnfertiger. Entsprechende Produkte den anerkannten Richtlinien und sind nachweisbar sicher, funktioniert das darüber hinaus als international gültiges Qualitätssiegel. Und resultiert in einem klaren Wettbewerbsvorteil. Letztendlich sind digitale Montageprozesse – möglichst optimiert nach den LEAN-Prinzipien – wichtige Bausteine der Industrie 4.0.

Messtechnik

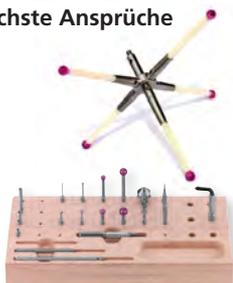


Kalibrierung Höhenmessgeräte vor Ort



Um den Einsatz Ihrer Höhenmessgeräte nicht zu unterbrechen, bieten wir Kalibrierdienstleistungen vor Ort an. Ihr Messgerät bleibt am Einsatzort und DAS spart Zeit und Geld. Die Kalibrierung erfolgt durch rückführbare Normale, welche in periodischen Abständen von anerkannten Kalibrierinstituten überprüft und zertifiziert werden. Nach der Kalibrierung stellen wir Ihnen ein Werkzertifikat aus. Die regelmässige Kalibrierung und Wartung Ihrer Messgeräte garantiert mehr Sicherheit über Messungen unter Prozessbedingungen und verlängert somit die Lebensdauer dank rechtzeitigem Verschleissaustausch. Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte. Für weitere Infos E-Mail an: service.messtechnik@brw.ch

NÜSSLER Präzision für höchste Ansprüche



Die Brütsch/Rüegger Werkzeuge AG führt ein umfassendes Sortiment der Marke NÜSSLER für die dimensionelle Messtechnik. Das Sortiment an Tastelementen und Zubehör erlaubt es dem Anwender, auch anspruchsvollste Messaufgaben erfolgreich zu bewältigen. Die vielseitig kombinierbaren Taster mit Aufnahmegewinden von M2 bis M6 sind unabhängige Helfer im Einsatz, beispielsweise auf Koordinatenmessgeräten. Die neuen Mikro-Taststifte ab Ø 0.05 mm sind die weltweit kleinsten Taststifte für taktile Messtastersysteme und werden durch Brütsch/Rüegger vertrieben. Ab Lager liefern wir Ihnen eine grosse Auswahl an Modellen aus Stahl, Keramik oder CFK. Besuchen Sie unseren ToolShop www.brw.ch.

Messtisch für höchste Präzision

Ob Höhen- oder Vergleichsmessungen mit Messuhr oder Messtaster. Die Bauart des UP Messtischs ermöglicht genaueste Messungen und vereint Flexibilität mit Stabilität. Die Basis ist aus Granit in der Ebenheit nach DIN 876/00. **127490.0200** Messtisch 200 x 150 mm, Messhöhe 200 mm, Ausladung 180 mm, Messuhraufnahme Ø 8 mm, zusätzlich mit verstellbarem Horizontalarm. **127490.1500/1510** Messtisch 200 x 150 mm/200 x 200 mm, Messhöhe 200 mm, Ausladung 130 mm, Messuhraufnahme Ø 8 mm, fixer Horizontalarm mit Feineinstellung.



Aktion



Rollmeter FUTURO GRIP

Das mit Nylon beschichtete Stahlband ist gelb lackiert und gewährleistet dadurch eine hohe Abriebfestigkeit, verhindert Korrosion und verlängert die Lebensdauer. Das Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff ist, für eine sichere Handhabung, gummiert. Automatischer Bandrücklauf mit Arretierungssystem und grosser verschiebbarer Endhaken für Innen- und Aussenmessungen.

159620 Rollmeter FUTURO GRIP erhältlich in den Längen 3/5/8 m, EG-Klasse II mit **15% Aktions-Rabatt**, gültig bis 30.04.2020.

MAHR Integrated Wireless

Schlüssel einer erfolgreichen Fertigung ist die smarte, effiziente Qualitätskontrolle. Die Funkmessgeräte von MAHR bieten maximale Bewegungsfreiheit und ermöglichen schnelle und gezielte Messungen. Mit dem USB-Empfängerstick für Rechner können bis zu acht Messmittel gleichzeitig betrieben werden. **MAHRLIGHTS 1 2020** Funkmessgeräte – und Handmessmittel zu Aktionspreisen, gültig bis zum 31.05.2020. **109263.0200** Messschieber digital MarCal 16 EWRI zum **Aktionspreis** von **CHF 210.00** statt CHF 269.00.

Aktion



Exakt Messen mit KROEPLIN

Neben Handlichkeit und Genauigkeit bestehen die digitalen Schnelltaster von KROEPLIN mit Schutzklasse IP67. Zusätzlich zu der optional nachrüstbaren USB- und Digimatic Schnittstelle können die Schnelltaster mit einer drahtlosen Bluetooth-Schnittstelle ausgerüstet werden. Neu ist die Verwendung eines Lithium-Polymer-Akkus. Das induktive Ladekonzept mittels mitgelieferter Ladeschale macht einen Batteriewechsel überflüssig. Digitale Schnelltaster von KROEPLIN finden Sie unter www.brw.ch



Fertigungstechnik



Kostenreduktion durch HPC NERIOX

Aktion

NERIOX



Die neuen HPC NERIOX Fräser überzeugen mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis. Mit den Typen für ISO-P Werkstoffe **227861** bis **227881** und für ISO-M Werkstoffe **227886** bis **227896** erreichen Sie bis zu 31% mehr Spanvolumen als vergleichbare Werkzeuge. Die Werkzeuge sind auch zum dynamischen Fräsen und Trochoidalfräsen optimal geeignet.

Für diese Verbesserung sorgen folgende Features:

- ungleiche Teilung
- ungleiche Steigung 35° / 42°
- Schneidkantenpräparation
- TiAlN-Schicht für die Anwendung ISO-P
- TiAlN-Schicht für die Anwendung ISO-M
- ab Ø3 mm erhältlich

Anwendungsbeispiel Trockenbearbeitung in 1.7225 Ø10, Vc 229 m/min, ap 20 mm, ae 1 mm, fz 0.1 **Spanvolumen +31%**

Für einen Versuch stehen Ihnen unsere Anwendungstechniker gerne zur Verfügung und profitieren Sie von der Promotion **Kennziffer 21.04** bis 31.5.2020.

HZ-Jet Abstechen mit direktem Kühlmittel

Effizientes Abstechen bei schwierigen Materialien erreichen Sie mit den HZ-Jet Abstechhalter von APPLITEC mit integrierter Kühlmittelzufuhr. Zielgerichtet trifft der Kühlmittelstrahl auf die Schneidkante. Ein Ablenken des Kühlmittels durch den Span ist praktisch ausgeschlossen. Hierdurch kann eine Standzeiterhöhung bis 50 % erreicht werden. Die Werkzeuge sind für die Breite 2.2 **295060/295085** und 3.1 **295145/295170** erhältlich.



SynchroFlex® II für erhöhten Durchfluss

Für die Erreichung der maximalen Leistung bei Zerspanungswerkzeugen werden Kühlmedien mit immer höherem Druck eingesetzt. Damit dies auch bei Verwendung von Gewindewerkzeugen erreicht werden kann, hat TAPMATIC das neue **SynchroFlex® II** Gewindeschneidfutter **273050** entwickelt. Die Axialkräfte auf das Gewindewerkzeug werden deutlich verringert und die Standzeit bedeutend erhöht.

Das **SynchroFlex® II** für erhöhte Durchflussraten, bei bis zu 80 bar Innenkühlung.



TAPMATIC

QTAP – mit Innenkühlung

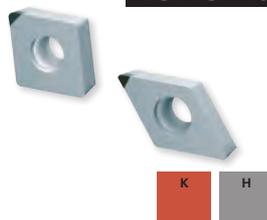
Der QTAP wurde speziell für die Anwendung in fast allen Materialien entwickelt. Ob Vergütungsstähle, rostfreie Stähle, Aluminium, Guss oder Messing, dies ist für den QTAP kein Problem. Für noch bessere Ergebnisse ist der QTAP auch mit Innenkühlung unter **261531** und **261536** erhältlich.

Ihr Vorteile:

- Reduktion der Lagerkosten
- Verminderung der Rüstkosten
- einfache Handhabung
- Einsparung von Werkzeugplätzen auf der Maschine



FUTURO



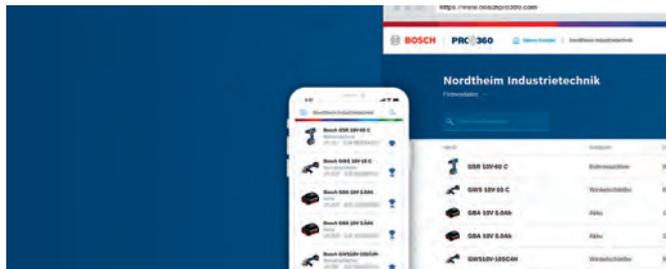
Hartdrehen mit CBN

CBN-Schneidplatten wurden entwickelt, um Schleifprozesse durch Feinbearbeitung gehärteter Stahlwerkstoffe (**HRC 45-68**) bei hohen Schnittgeschwindigkeiten 80-200 m/min zu ersetzen. Ebenso wird CBN bei der wirtschaftlichen Zerspannung von perlitischem Grauguss sowie harten und legierten Gussorten eingesetzt. Die CBN-Einwegplatten sind als DCMW **310900**, CCMW **310905**, VBMW **310910**, CNMA **310915** und CNMA **310920** bereits ab **CHF 38.40** erhältlich.

Montagetechnik

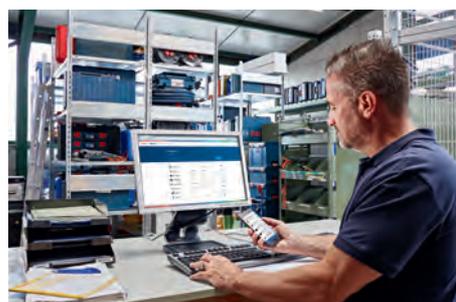


Ab Mai 2020: Die neue digitale BOSCH Plattform für professionelles Werkzeug-Management



Was ist die PRO360 Service App?

Die Service App ist die digitale Lösung von Bosch Professional für eine unkomplizierte Verlängerung der Werkzeuggarantie. Die PRO360 App ermöglicht es, Elektro- und Messwerkzeuge von Bosch Professional einfach und schnell zu registrieren.



Vorteile durch PRO360 ZEIT SPAREN

Durch schnelle und einfache Gerätereistrierungen per Kamerascan des Typschildes kostbare Zeit sparen.

ALLES IM BLICK

Mit der digitalen Geräteliste einen perfekten Überblick über registrierte Geräte und deren Garantieberechtigungen erhalten.

OPTIMIERTE PROZESSE

Mit der PRO360 App die Möglichkeit erhalten, Geräte ortsunabhängig zu registrieren und auf Garantiedaten zuzugreifen.



Brandaktuell 36 Monate VollSERVICE...

...bei Akkus & Ladegeräten

Eindeutige Identifizierung der Akkus und Ladegeräte, die für den 36 Monate Vollservice registriert sind!

Kundenvorteil durch Registrierung der Akkus und Ladegeräte:

- Zeitersparnis, da die lästige Suche und das Nachsenden des 36 MVS Geräte-Zertifikates für die Akku-Identifizierung entfällt.
- Erhält keine unberechtigten KVAs. In PRO360 ist jederzeit klar ersichtlich, welche Akkus und Ladegeräte zu 36 Monaten Vollservice berechtigt sind.



Normteile



Grosse Bewässerungsaktion!

Aktion



Der Sommer steht vor der Tür. Starten Sie mit einem neuen Schlauchwagen, einem neuen Schlauch oder einer GARDENA Wandschlauchbox in den Sommer und profitieren Sie bis am 30.06.20 von der grossen Brüttsch/Rüeggger Bewässerungs-Aktion! In der separaten Beilage «Bewässerung» finden Sie unter anderem Armaturen, Kupplungen, Schläuche, Schlauchklemmen, Schlauchwagen und Wandschlauchhalter. Auch ein sehr grosses Sortiment an **GARDENA-Artikeln bieten wir Ihnen ab Lager Urdorf** an. Wenn es eilt, können Sie auch alle ab Lager verfügbaren Produkte gleich im ToolStore abholen!

Armaturen/Kupplungen

- Kupplungen GEKA und Zubehör
- STORZ Kupplungen und Zubehör
- Neomatic und NITO Kupplungen und Zubehör
- GARDENA Kupplungen und Zubehör

Schläuche/Schlauchklemmen/Sortimente

- PVC TRICOFLEX / GARDENA Wasserschläuche
- Konfektionierte Schläuche mit GEKA und STORZ-Kupplungen
- OETIKER Schlauchklemmen, Spannbänder und Sortimente

Schlauchwagen / Wandschlauchhalter

- Div. Schlauchwagen ALBA und GARDENA
- Verschiedene Wandschlauchhalter ALBA
- Wandschlauchboxen GARDENA

Bestellen Sie den **Aktionsprospekt «Bewässerung»** unter der **Kennziffer 41.04**.

OETIKER Spannbänder

Zum Klemmen von grösseren runden oder auch unregelmässigen Formen eignen sich die Oetiker Spannbänder mit den dazugehörigen Schliessern ideal. Die Bänder sind in verschiedenen Längen erhältlich. Sie können das für ihre Anwendung benötigte Spannbänder auf die gewünschte Länge zuschneiden und mit dem passenden Schloss einfach und sicher verschliessen.

839930/839931/839932

Schaublock/Spannbänder Typ 174

839936/839937

Schraubblock/Spannbänder Typ 180



Schlauchmarkierungen

Einfache Montage und schnelle Identifizierung der Leitungen! Unsere Schlauchmarkierungen aus Nylon sind ideal zur Markierung und Beschriftung von Schläuchen und Anschlüssen.



Erhältlich in 2 Varianten:

- Markierung Installationsdatum
- Individuelle Markierung

Temperaturbereich bis +150 °C

Zur Unterscheidung der Anschlüsse in den Farben rot und blau erhältlich. Vermeiden Sie kostspielige Reparaturen mit der richtigen Schlauchkennung!

RUD BLUE ID-SYSTEM

Je höher die Sicherheit Ihrer Betriebsmittel, desto besser sind auch Ihre Mitarbeiter geschützt. Und desto sicherer sind die Lasten, die Sie täglich bewegen. Doch wer seine Pflichten erfüllen will, steht oft vor grossen Herausforderungen: Der Zeit-, Personal- und Kostenaufwand des Prüfprozesses ist enorm. Gerade die Dokumentation bindet im Alltag immense Ressourcen. Stellen Sie Rechtssicherheit jetzt mit deutlich weniger Aufwand her.

Die Lösung: das **RUD BLUE-ID SYSTEM**.



Aktion



Bohrbuchsen mit und ohne Bund

Bohrbuchsen nach DIN 179 A ohne Bund und DIN 172 A mit Bund, gehärtet und geschliffen, finden in den verschiedensten Bereichen Verwendung und müssen häufig kurzfristig verfügbar sein. Profitieren Sie von unserer Aktion bis zum **30. April 2020**. Einwandfreie Qualität und hohe Lieferfähigkeit zu Toppreisen.

- DIN 179A ohne Bund **865600, 865630, 865660**
- DIN 172A mit Bund **865690, 865720, 865750**

Aktionspreise ab 1 Stück!

Arbeitsschutz



Alle 5 Minuten eine Augenverletzung



Alle 5 Minuten notiert die SUVA eine arbeitsbedingte Augenverletzung. Oft geschehen die Verletzungen am Arbeitsplatz, also beim Fräsen, Drehen, Schleifen oder beim Umgang mit Pressluft etc. Im Jahr 2005 waren es noch fast 100 Unfälle auf 1'000 Vollbeschäftigte. Die Zahl konnte durch Schutzmassnahmen auf 59 Unfälle reduziert werden. Würden Schutzbrillen immer konsequent getragen werden, würde die Zahl noch weiter sinken.

Wir von Brütsch/Rüegger Tools bieten Ihnen eine grosse Auswahl an Modellen und Marken an. UVEX, BOLLE, UNICO, 3M, UNIVET oder eine unserer attraktiven Alternativen NERIOX und FUTURO.

Sind Sie Brillenträger? Auch da bietet Ihnen Brütsch/Rüegger Tools alles aus einer Hand und dies zu sehr attraktiven Preisen.

Korrigierte Einstärken-Schutzbrillen für nur **CHF 199.00!**

Sie haben nur 2 Augen. Schützen Sie diese konsequent! Ein Sekundenbruchteil kann Ihr ganzes Leben verändern. Deshalb: schützen Sie sich richtig und lassen Sie es nicht so weit kommen.

Wir von Brütsch/Rüegger Tools beraten Sie gerne dort wo es passiert, direkt an Ihrem Arbeitsplatz. Rufen Sie uns an +41 44 736 63 55.

Neuheit UVEX i-5 setzt neue Massstäbe!

Die neue Schutzbrille von UVEX setzt neue Massstäbe in vielerlei Hinsicht! Die i-5 verfügt über eine 3-Stufen Inklination und die Bügel sind in der Länge verstellbar. Das erlaubt dem Träger, die Brille genau auf sein Gesicht anzupassen! Die weiche Nasenaufgabe verhindert Druckstellen und erhöht den Tragekomfort. Dadurch ist die neue uvex i-5 **531132** eine Schutzbrille, die man gerne trägt und die Zufriedenheit der Mitarbeiter fördert. Machen Sie den Tragetest +41 44 736 63 55!



Neu



Neu

Neu: Schutzbrillen von UNIVET

Brütsch/Rüegger Tools legt grossen Wert darauf die wichtigsten Marken im Sortiment zu haben. Daher finden Sie bei uns auch Schutzbrillen von UNIVET. UNIVET ist der Vorreiter in Sachen Design und Tragekomfort! Es ist wichtig, dass die Schutzbrillen dem Träger gefallen und somit konsequent getragen werden.

Möchten Sie Schutzbrillen von UNIVET ausprobieren? Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: +41 44 736 63 55

Jeder Zweite ist Brillenträger

In der Schweiz benötigt jeder Zweite eine Sehhilfe! Besonders im Digitalen Zeitalter ist es wichtig, schnell und richtig zu sehen. Viele Informationen kommen auf uns zu, die über das Auge aufgenommen werden. Deshalb ist es um so wichtiger, dass Ihre Mitarbeiter auch beim Arbeiten mit einer korrigierten Brille arbeiten können.

Wir bieten Ihnen mit unserem Brillen-Service eine unkomplizierte Lösung für die Beschaffung von korrigierten Schutzbrillen. Wir beraten Sie gerne telefonisch unter: +41 44 736 63 55.



Die Alternative NERIOX

Die neue Handelsmarke von Brütsch/Rüegger Tools ist eine echte Alternative. NERIOX macht keine Kompromisse bei der Qualität und schon gar nicht bei der Sicherheit! Alle Schutzbrillen sind geprüft und entsprechen den neusten Normen!

Ein Einblick ins komplette NERIOX-Schutzbrillen-Sortiment erhalten Sie unter www.brw.ch. Spricht Sie ein Model an? Wollen Sie die Brillen testen? Kontaktieren Sie uns unter Telefon: +41 44 736 63 55 oder per E-Mail: verkauf.arbeitsschutz@brw.ch und Sie erhalten Ihre NERIOX-Testbrille.

Last Minute



Abtasten mit höchster Präzision



Das Gelenkstativ FISSO STRATO µ-Line ist das kleinste Modell der µ-Linie und für den Hochpräzisionsbereich geeignet. An der Schwalbenschwanz-Aufnahme kann ein beliebiges Fühlhebelmessgerät (ab **124210**) montiert werden. Die Präzisionsfeineinstellung mit hoher Wiederholgenauigkeit eignet sich speziell für Messungen im µ-Bereich. Mit der Präzisionsfeineinstellung kann die Position feinjustiert werden. Ein Magnet mit Prismasohle, ein- und ausschaltbar über einen Drehgriff, sorgt für eine stabile Basis. Die Gelenkstativ von FISSO sind Swiss Made und entsprechen höchsten Qualitätsansprüchen.
126525.0100 zum Aktionspreis von **CHF 341.00** statt 379.00
Gültig bis 30.04.2020.

Extra schlanke NC-Präzisionsbohrfutter

Für kleinere Störkonturen und höhere Spannkraft sind die Präzisionsbohrfutter FUTURO die erste Wahl.

- verbesserte drehrichtungsunabhängige Spannsicherheit mit hohem Spannmoment bis 15 Nm.
- erhältlich ab 0.3 mm Spannbereich

Erhältlich in Ausführung SK **331105** und Ausführung HSK-A **331544**.

FUTURO



Aktion



FUTURO

Ratschenschrauber FUTURO

Druckluft-Ratschenschrauber FUTURO, Typ 2100, auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen; verstellbar für Rechts- und Linkslauf. Kälteisolierter Soft-Handgriff, Abluftführung und Luftanschluss 360° drehbar. Mit Drehzahlregulierung.

Antriebsvierkant: 1/4"
Schraubengrösse: M8

577250.0100 zum Aktionspreis von **CHF 199.00** pro Stück statt CHF 282.00 pro Stück

Gültig bis 30.04.2020

Hochleistungs-Heizpatronen

Topqualität zu Tiefpreisen!
Profitieren Sie noch bis zum **30. April 2020** von unserer unschlagbaren Aktion bei den Hochleistungs-Heizpatronen **840160**.

Geschliffener CrNi-Stahlmantel aus 1.4541 mit gasdicht eingeschweisstem Patronenboden, Temperaturbeständig bis max. 750 °C (dauerhaft 600 °C) und Glasdeide isolierter - 1000 mm langer Nickellitze bezeugen die Topqualität. Absolute Sonderpreise ab 1 Stück.

Aktion



Aktion



Augenschutz muss nicht teuer sein!

Brütsch/Rüegger Tools bieten Ihnen ausserlesen Schutzbrillen zu sensationellen Preisen an:

- 531132** uvex i-5, zum Aktionspreis von **CHF 16.40** statt 18.90
- 531016** univet 5X6, zum Aktionspreis von **CHF 10.90** statt 14.50
- 531106** Bollé RUSH+, zum Aktionspreis von **CHF 7.60** statt 11.50
- 531163** 3m Solus 1000, zum Aktionspreis von **CHF 11.60** statt 13.80

Aktion gültig bis 30.04.2020

UNSER PARTNER



SERVICEBOX



ToolBook, Edition 19
Der Werkzeugkatalog mit dem Volls Sortiment auf 3200 Seiten
Kennziffer 01.04



NERIOX Booklet, Edition 2019
Kennziffer 02.04



FUTURO Booklet, Edition 2017
Kennziffer 03.04



Verbindungstechnik Edition 2019
Kennziffer 04.04



Qualitätsprüfung mittels Binokular: Hier ist höchste Konzentration gefragt.

Zerspanung und Uhrenteile Zwei Firmen, drei Standorte

In der dritten Generation

Der Familienbetrieb mit drei Standorten in Court (BE) verfügt über zwei Divisionen. Die Schneeberger Décolletages SA und die vor zehn Jahren aufgebaute Schneeberger Compositant Horloger SA. Gegründet wurde das 30 Mitarbeiter beschäftigende Unternehmen vom Grossvater von Eric Schneeberger, dem heutigen Inhaber und Geschäftsführer.

Übergreifend wettbewerbsfähig

Die grosse Vielfalt an Bearbeitungsmöglichkeiten und die hohe Produktionsflexibilität ermöglichen es dem Unternehmen, in diversen Marktsegmenten eine wettbewerbsfähige Position einzunehmen. Ob Miniaturkomponente oder Drehteil mit Durchmesser bis über 60 mm – die Jurassier sind für alle Auftragsdimensionen ausgerüstet. Dabei garantiert die ISO-Zertifizierung die Qualität aller Prozesse. Weitere Informationen unter dem folgendem Link:

<https://schneeberger-decolletages.ch>



Werk der Schneeberger Compositant Horloger.

Schneeberger SA – Die Industrie-4.0-Enthusiasten von Court

Fährt man durch Court, einem kleinen Dorf im Berner Jura, fällt einem die hohe Dichte an metallverarbeitenden Betrieben auf. Von den über zehn angesiedelten Zerspanungsbetrieben ist jeder in seiner eigenen Nische tätig. Einer davon ist die Schneeberger SA, die in Court gleich mit drei Standorten präsent ist und weitaus mehr Kunden hat als lediglich die nahe gelegene Uhrenindustrie. Ihre Abnehmer stammen auch aus der Automobil-, Lebensmittel- und Steckverbinderbranche sowie der Dental- und Medizintechnik.

Agilität und Diversifizierung sind essenzielle Prämissen, um als Lieferant den kontinuierlich wandelnden Kundenanforderungen gerecht zu werden. Und ein auf den Hundertstel genaues Uhrwerk-Ritzel erfordert völlig andere Fertigungsprozesse als ein fingerlanger Support für die Auslösung eines Lawinen-Airbags. So bleibt die einzige Gemeinsamkeit der Kundenteile, die Schneeberger produziert: ihre komplexe Fertigung. Sie verlangt oft mehrere und know-how-intensive Produktionsschritte. Genau darin liegt die Kernkompetenz der Jurassier, die vom Schraubenzieher-Set bis zum Zahnarzt-Utensil eine grosse Vielfalt an Spezialteilen fertigen.

Vom Prototypen bis zur Grossserie

Die hohe Diversität an Komponenten und Losgrößen erfordert eine grosse Fertigungsflexibilität, die mit einem über 70 CNC-Maschinen umfassenden Maschinenpark erreicht wird. Dadurch stehen Schneeberger stets die passenden Ressourcen für die verschiedensten Aufträge zur Verfügung. Und das ist enorm wichtig: Denn die Fertigung einer Haushaltgerät-komponente unterscheidet sich stark von der einer «Unruhwellen» für ein Uhrwerk. Mehrere Dutzend verschiedene Materialien werden gedreht, gefräst, gebohrt, trovalisiert, wärmebehandelt, geschliffen und poliert. Kundenspezifische Prägnungen und Lasergravuren sind dabei ebenso standard. Sowohl die Baugruppen-Montage als auch individuelle Spezialausführungen erfordern präzise Handarbeit – die auch zu den Kernkompetenzen im Haus gehört. Dank der hohen Reaktionsfähigkeit und Flexibilität werden kurze Vorlaufzeiten und eine hohe Qualität auch bei Kleinserien erreicht. Ausgeliefert werden fertige, vormontierte und verpackte Produkte nach Kundenwunsch.



Fünfachsiges Bearbeitungszentrum: Kunden profitieren von einem Kompletprogramm an Fräsprozessen.



Fünfmal so schnell wie eine Einzelspindel: Diese Mehrspindelmaschine führt sechs Prozesse simultan durch.



Je nach Komponente oder Auftrag erfolgt die Montage komplett automatisiert.



Auf diesem Tsugami-System werden auf fünf simultanen Achsen äusserst komplexe Teile gefertigt.

Intelligenz in der Qualitätssicherung

Schneeberger verfügt ausserdem über hochautomatisierte Produktionssysteme, die bei den Grossserien für die Automobil- und Lebensmittelbranche für einen effizienten Durchlauf sorgen. In diesem Bereich treibt das Unternehmen die Digitalisierung stark voran. Im kürzlich renovierten dritten Firmengebäude werden Baugruppen wie Spezialschraubenzieher bald von Robotern montiert. Die digitale Vernetzung unterstützt die Industrie-4.0-Begeisterten auch bei einer anderen Herausforderung: den steigenden Kundenanforderungen. Sind im Dentalbereich die absolut makellosen Oberflächen ein Muss (und erfordern eine detaillierte visuelle Kontrolle), sind andernorts immer komplexere Formen und engere Toleranzen gefragt. Es führt also kein Weg an einer aufwendigen Qualitätssicherung vorbei. Philippe Wastian, COO bei der Schneeberger SA, erklärt: «Um eine tadellose Qualität zu garantieren, setzen wir umfassende Kontrollsysteme ein und protokollieren sämtliche Fertigungsprozesse und Qualitätstests.»

ToolBox beschleunigt digitale Vernetzung

Seit Jahrzehnten bestellen die Jurassier diverse Messtechnik- und Montageartikel sowie Schuhe, Werkzeuge und Verbrauchsmaterial bei Brütsch/Rüegger Tools. Soeben wurde in Court auch eine ToolBox in Betrieb genommen. Einerseits, um Übersicht zu gewinnen über die in den letzten Jahren gestiegene Anzahl an Prüf- und Messlehren. Andererseits, um – als einer der ersten Anwender – eine wirksame Schnittstelle zur Software für die Messgeräte-Verwaltung zu bilden. Philippe Wastian zeigt sich begeistert vom System: «Dank der Toolbox vereinfachen wir nicht nur die Kontrolle von Prüflehren, sondern optimieren zudem sämtliche Inventarisierungsprozesse.» Auslöser für die Modernisierung war eine Präsentation im Atelier DEFI des CIP-CTDT in Tramelan, die Philippe Wastian besuchte. Bald wird für die Bewirtschaftung von Betriebsmitteln und Werkzeugen eine zweite Toolbox integriert. Der COO betont: «Solche die durchgängige Vernetzung ermöglichende Systeme sind für uns sehr nützlich.»