

ToolNews

Numéro 541, janvier 2020

Tools. Next Level.

SOMMAIRE

Météorologie

Grande précision pour exigences élevées
Lampe à loupe LUXO Wave LED
Rugosimètre FUTURO
Rubans et feuilles de précision H+S

Technique de production

Productivité d'ébavurage accrue
Fretage à partir de 3 mm de diamètre
Tournage avec optimisation de l'espace
Promotion de forêts de précision NC

Technique de montage

Vaporisateur silicone FUTURO
Nettoyant industriel CRC
Étiqueteuse DYMO
Set de tournevis dynamométriques PB

Pièces normalisées

Supports annulaires, brochure « Éléments porteurs »
Salon Swiss Plastics du 21 au 23 janvier 2020
Ne manquez pas les inserts fléchés 2020 !
Robinets à boisseau sphérique, promotion jusqu'au 31.01.20

Protection du travail

Gammes de gants Brütsch/Rüegger Tools
Chaussures de sécurité REEBOK
Gants en cuir d'hiver NERIOX
Des prix chaleureux par temps froids

Forum

Endress Hauser Flowtec AG : tout pour la mesure

POINT DE VUE

Montage vissé : un avantage important

Une vis minuscule peut provoquer l'effondrement d'une structure gigantesque. C'est pourquoi Brütsch/Rüegger Tools s'investit de plus en plus dans les techniques de vissage. En outre, son **montage vissé numérisé** conforme à la **directive VDI 2862-2** offre de nombreux avantages : une sécurité de processus accrue grâce à la classification, une productivité accrue grâce à la standardisation et une traçabilité totale grâce à la documentation. Consultez l'article du forum au verso au sujet du nouveau poste de montage conçu avec l'aide des conseillers de Brütsch/Rüegger Tools.

+ swiss plastics

/expo

Salon Swiss Plastics Expo :

Inspiration, formation continue et réseautage

Du 21 au 23 janvier 2020, le salon Swiss Plastics Expo rassemblera tous les acteurs de l'industrie plastique au Parc des Expositions de Lucerne. Cet important rendez-vous sera également l'occasion pour vous de venir acquérir des connaissances sur les matières plastiques et leur transformation, les nouveaux produits, les exemples d'application, et de développer votre savoir-faire dans le cadre du « Symposium de l'innovation » (inclus dans le billet du salon). Retrouvez Brütsch/Rüegger Tools dans le hall 2/stand B2042. Notre vision globale du monde du plastique vous aidera à optimiser les processus, les procédures et les systèmes de stockage. Venez découvrir des solutions modernes pour votre secteur d'activité, créer des liens avec des experts et connaître votre potentielle « force d'innovation » ! Pour prendre rendez-vous, veuillez remplir le formulaire suivant : <https://www.visit-swissplastics-expo.ch/de/directory/meeting/bruettsch-ruegger-werkzeuge-ag-2/27>

Brütsch/Rüegger Outils SA

Heinrich Stutz-Strasse 20 · Case postale · 8902 Urdorf · Suisse
Tél. +41 44 736 63 63 · Fax +41 44 736 63 00 · www.brw.ch · info@brw.ch



Le bon outil, au bon endroit et au bon moment : Dans la technique de montage, le moindre facteur compte.

Technique de montage et équipements d'entreprise

Notre cœur de métier depuis plus de 140 ans

Depuis sa naissance en 1877, l'entreprise Brütsch/Rüegger Tools s'est toujours concentrée sur la technique de montage et les besoins de nos clients sans compromis. Du conseil à l'achat en passant par le service après-vente, nous livrons dans les plus brefs délais tous les produits, systèmes et solutions nécessaires au travail en atelier. De l'établi à la colle en passant par le jeu de tournevis, nous proposons quasiment tout pour la production et le montage !

Nous vous conseillons sans engagement

Notre souci a toujours été de répondre à tous les besoins de nos clients sans compromis. Laissez-vous conseiller sans engagement par nos spécialistes expérimentés en technique de montage et contactez-nous à l'adresse info@brw.ch ou au +41 44 736 63 63.

Notre satisfaction n'est atteinte que lorsque nos compétences vous apportent une aide précieuse !



L'équipe de technique de montage Brütsch/Rüegger Tools.

Montage personnalisé : moyen d'optimisation de la productivité par excellence

La numérisation a aussi envahi le monde des techniques de montage. Ainsi, les outils d'assemblage interconnectés et la documentation normalisée des processus et des résultats permettent une traçabilité totale. Les exploitants d'applications de sécurité avec des raccords vissés de sécurité ont particulièrement besoin de produits fiables et d'une protection juridique (par le biais de données probantes) afin d'éviter des dommages ou des procédures juridiques coûteuses. La sécurité des produits est de ce fait essentielle pour eux.

D'autres thèmes liés au montage, tels que les visites d'usines modernes ou les instructions personnalisées, gagnent également de l'importance, notamment en raison de l'augmentation de la productivité incontournable en Suisse.

« L'assemblage allégé » est ici le maître mot, et sa mise en œuvre se traduit par des lignes de montage individualisées et rapidement modifiables, ainsi que par des équipements d'entreprise « allégés ».

Brütsch/Rüegger Tools a considérablement élargi sa gamme de produits et de services pour répondre aux tendances actuelles. Aujourd'hui, elle va bien au-delà des techniques de montage et se concentre de plus en plus sur l'interaction des technologies et des stratégies économiques pour rationaliser les processus.

Au-delà des techniques de montage

Notre **gamme complète** de techniques de montage comprend un large éventail d'outils manuels et électriques, de produits chimiques (adhésifs, lubrifiants et produits de nettoyage...), d'abrasifs et d'équipements d'entreprise. De petites machines et des articles pour l'entretien complet de l'atelier tels que des échelles ou des aspirateurs industriels complètent la gamme.

Notre **stratégie multimarques** vous donne accès à toutes les marques haut de gamme et vous serez en contact avec un interlocuteur unique qui pourra vous proposer des solutions adaptées à vos besoins. C'est pourquoi de nombreux clients apprécient nos propres marques « FUTURO » et « NERIOX », en plus des autres marques haut de gamme. Ces deux marques séduisent grâce à leur rapport qualité-prix imbattable.



Brütsch/Rüegger Tools propose une large gamme d'outils manuels éprouvés et ...



... Des produits d'entreprise (chiffons et serviettes, lampes de travail, etc.) en passant par des produits chimiques ...



... ainsi que des machines et des outils électriques pour tous les processus d'usinage des métaux ...



... aux équipements d'entreprise ou aux panneaux d'ombre sur mesure.

Efficacité élevée en matière d'approvisionnement et de conseil

Brütsch/Rüegger Tools vous aide également à minimiser vos coûts de processus dans l'approvisionnement. En une seule commande, vous pouvez combiner tous les articles de différents fabricants et réduire ainsi considérablement le nombre total de fournisseurs. Si vous avez des questions sur les applications ou les produits, nos conseillers techniques et nos spécialistes d'application restent à votre disposition.

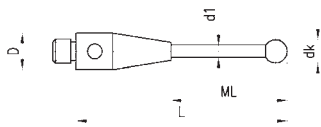
Notre objectif est de toujours vous offrir la meilleure gamme d'équipements. C'est pourquoi nous tenons à jour en permanence une vaste gamme de pas moins de 30 000 articles de montage provenant de 700 fournisseurs au total. Pour éviter de vous perdre dans toute cette diversité de produits, nous les avons rassemblés au sein d'un outil convivial, notamment notre [ToolShop](#).

ToolServices : pour des services sur mesure

En tant que prestataire de services complets, nous nous devons également de proposer un service clients courtis. En plus de nos offres de formations et de séminaires, nous vous assistons personnellement dans la conception de vos équipements d'entreprise. Depuis des années, nos jeux et mallettes d'outils personnalisés et nos inserts en mousse pour une organisation optimale du poste de travail constituent nos meilleurs succès en matière de service. Le meilleur pour la fin : Pour l'étalonnage et la réparation des outils dynamométriques, nous faisons appel à notre partenaire Metron Measurement. Ce **laboratoire certifié** par le Service d'accréditation suisse (SAS) étalonne tous les outils dynamométriques et testeurs de tension de notre assortiment. Que tirez-vous de notre étroite collaboration avec Metron ? Des délais de livraison courts et des processus optimisés !

Métrie

Grande précision pour exigences élevées !



L'assortiment haut de gamme de Nüssler comprend différentes séries standard de micro-éléments palpeurs **145480**, d'éléments palpeurs **146250**, d'adaptateurs et de palpeurs étroits **145620** pour les appareils à mesurer tridimensionnelles et les mesureurs verticaux. Il est préférable d'utiliser les matériaux tels que le rubis, le carbure, la céramique, le nitrure de silicium ou le diamant pour la bille de mesure. L'arbre quant à lui peut être en acier, en carbure, en céramique ou en fibre de carbone.

Le client peut également solliciter la fabrication de palpeurs spéciaux. Pour ce faire, il doit fournir les dimensions suivantes : Longueur totale (L), filetage (M2-M5), longueur de service (ML), diamètre de la bille (dk), diamètre de l'arbre (d1), diamètre de logement (D) et matériau de l'arbre et de la bille.

Clinotronic PLUS

SwissMade – L'appareil de mesure de l'inclinaison Clinotronic PLUS **175800**, avec une plage de mesure de ± 45 degrés, est doté de quatre bases de mesure usinées avec précision sur la périphérie du boîtier. Le boîtier en aluminium anodisé et la cellule de capteur robuste garantissent des performances élevées même dans des conditions environnementales difficiles. Le Clinotronic PLUS répond aux normes CE strictes (immunité aux influences électromagnétiques). L'utilisation de batteries 1,5 V disponibles dans le commerce garantit une alimentation électrique universelle.



Loupes éclairantes LUXO Wave LED

Promotion



La lampe à loupe LUXO Wave est une lampe de table avec un bras à ressort équilibreur, idéale pour les applications industrielles. Avec 2 modules LED, elle offre un éclairage sans ombre des deux côtés. Elle peut aussi permettre un grossissement tridimensionnel d'un seul côté, grâce à l'éclairage gauche ou droit. La lentille primaire avec 3,5 dioptries ou 5 dioptries (selon le modèle) permet un grossissement total de 188 % ou 225 % et une vision sans distorsion. Profitez de notre promotion en cours jusqu'au 29.02.2020.

151221.0100 au prix spécial
de **CHF 510.00** au lieu de CHF 600.00
151221.0200 au prix spécial
de **CHF 530.00** au lieu de CHF 625.00

Rugosimètre FUTURO

SwissMade – Rugosimètre portable qui répond à toutes les exigences des ateliers et des salles de mesure. De la simple mesure de rugosité sur la machine aux mesures dans la salle de mesure avec support, palpeurs spéciaux et autres accessoires. L'appareil fonctionne avec la technologie éprouvée « Analog Hall Effect Technology » créée en 1995. Elle permet d'obtenir des signaux de sortie linéaires supérieurs à la moyenne. **ABSOLUMENT UNIQUE !** La version VHF propose UN appareil unique pour l'utilisation de **patins et de roulettes libres !**



Contrôle simple et rapide du diamètre

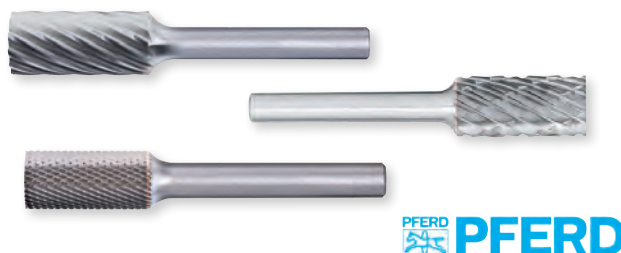
Avec les jauges tampons haute précision **164110** d'AZUREA (**SwissMade**), vous pouvez contrôler rapidement et de manière fiable les trous à partir de $\varnothing 0,05 \dots \varnothing 20,0$ mm. Sur notre TOOLSHOP www.brw.ch, vous trouverez les longueurs utiles spécifiques et les précisions pour les dimensions correspondantes. La finition de haute précision des gabarits, les matériaux de haute qualité utilisés et la poignée ergonomique en aluminium anodisé avec un lettrage clair font de ces piges un produit de pointe.



Technique de production



Productivité d'ébavurage accrue



L'ébavurage manuel est un processus qui reçoit souvent trop peu d'attention. Dans la mesure du possible, on essaie de le faire directement sur la machine. Cependant, cela n'est pas toujours possible et n'est pas la solution la plus rapide et la plus efficace. C'est la raison pour laquelle le travail manuel est encore très sollicité. L'état de surface de la pièce, le bon fonctionnement de la fraise rotative, le niveau sonore et, bien entendu, la durée de vie sont des facteurs importants. Pour une application donnée, le matériau de la pièce à usiner est également essentiel, et des lignes spéciales (dentelures) ont été produites pour cela. Par exemple, les dentelures **INOX** pour l'usinage de l'acier inoxydable et du titane tendre **228450** à **228480**. Elles permettent d'obtenir des performances de coupe jusqu'à 100 % supérieures par rapport aux fraises rotatives à dentelure croisée conventionnelles.

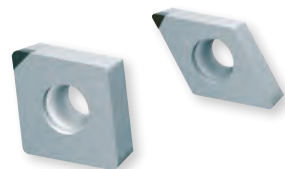
La dentelure **ALU 228500** à **228580** a été conçue spécialement pour la coupe de l'aluminium. Elle se caractérise par une longue durée de vie et un fraisage silencieux. Pour des résultats encore meilleurs, elle est également disponible avec le revêtement HICOAT HC-NFE.

Pour les matériaux durs, la **dentelure MICRO 228800** à **228830** est le premier choix pour l'usinage de précision jusqu'à 68HRC avec une qualité de surface élevée. Profitez de la **Promotion 21.01** jusqu'au 29.02.2020

Réduction des coûts grâce au CBN

Le nitrure de bore cubique (CBN) est connu comme le deuxième matériau le plus dur après le diamant et, contrairement au diamant, ne présente pratiquement aucune réaction chimique lors de l'usinage des métaux ferreux. Cela permet d'alléger les opérations de meulage et les coûts d'usinage de l'acier trempé jusqu'à 68HRC avec une coupe légèrement interrompue et lisse.

Les plaquettes jetables CBN sont disponibles dans les variantes DCMW (**310900**), CCMW (**310905**), VBMW (**310910**), CNMA (**310915**) et CNMA (**310920**) à partir de **CHF 38.40**.



FUTURO

Frettage à partir d'un diamètre de 3 mm

Le mandrin de frettage FUTURO TOOLFLUSH **331522** répond à la demande. Afin de vous offrir une meilleure accessibilité à votre pièce, des dimensions supplémentaires ont été ajoutées à l'assortiment pour vous. Vous trouverez désormais dans l'assortiment des porte-outils de 3 mm, 4 mm et 5 mm de diamètre dans les longueurs en porte-à-faux de 80 mm et 130 mm. Pour les diamètres de 6 à 16 mm, la longueur de porte-à-faux de 160 mm a été ajoutée. À partir d'un diamètre de 6 mm, les trous du liquide de refroidissement peuvent être refermés.



Tournage avec optimisation de l'espace

En cas de tournage avec une pointe inclinée, l'espace n'est tout à fait optimal. La nouvelle pointe de centrage tournante extrafine **344505** facilite considérablement la tâche. Avec le double cône 60°/30° et le stockage de conception spéciale, nous obtenons un contour d'interférence minimal et ce avec une concentricité de **0,003 mm maximum**.

Cette version et les versions lourdes sont également disponibles sur demande avec pointe en carbure.



FUTURO

FUTURO D-Cut, contre l'usure

Nous recommandons les fraises FUTURO D-Cut pour un usinage optimal du graphite et du cuivre. Le revêtement diamanté a été spécialement développé à cet effet et est extrêmement résistant à l'abrasion. Le revêtement CVD permet d'optimiser les résultats avec une précision maximale. La précision de forme est **inférieure à 5 µm** et est documentée pour chaque outil. Les fraises toriques **227700** à double tranchant et **227710** à quatre tranchants ainsi que les fraises hémisphériques **227720** vous offrent une vaste gamme disponible en stock.



Technique de montage



Vaporisateur silicone FUTURO

Promotion



FUTURO

Protège, entretient et isole durablement les pièces en plastique, en caoutchouc et en métal avec un bon effet glissant. Protège les contacts électriques contre l'humidité et les rayons UV, évite les grincements et les craquements entre les différents matériaux, par ex. métal/plastique, etc. et sert d'outil de montage, par ex. pour les raccords de tuyaux.
Contenu : Bombe aérosol
Contenu : 500 ml

523020.0100 au prix spécial de **CHF 4.90** au lieu de CHF 7.60 valable jusqu'au 31.01.2020



Lubrifiant sec PTFE CRC

Le lubrifiant sec PTFE **NSF H1** CRC forme un film de glissement sec à base de PTFE. Le film PTFE est exempt d'huile, de graisse et de silicone, a un bon effet anti-adhérent et résiste à la température.

Contenant : Bombe aérosol
Contenu : 500 ml

523627.0010 au prix spécial de **CHF 14.90** au lieu de CHF 18.00 valable jusqu'au 31.01.2020



Promotion



Nettoyant industriel CRC

Le nettoyant industriel **NSF K, A8** est un nettoyant et dégraissant à haute efficacité pour le secteur agro-alimentaire. La puissance de nettoyage élevée et le temps de séchage court permettent un travail rapide avec un minimum d'effort.

Contenant : Bombe aérosol
Contenu : 500 ml

523650.0010 au prix spécial **CHF 10.90** au lieu de CHF 13.20 valable jusqu'au 31.01.2020



Promotion

Lave-glace polyston®

Lave-glace hivernal polyston® Classic de fabrication suisse pour une bonne performance de nettoyage jusqu'à **-20 °C**. Mélange prêt à l'emploi pour lave-glace et lave-phares automobiles.

Contenant : Bidon
Contenu : 5 l

690100.0200 au prix spécial de **CHF 11.85** au lieu de CHF 13.50 valable jusqu'au 31.03.2020

Promotion



Promotion



Étiqueteuse DYMO

Utilisez l'étiqueteuse électronique DYMO, **LabelManager™ 420P** seule ou connectez-la à votre PC ou Mac via USB.

496521.0100 au prix spécial de **CHF 134.90** au lieu de CHF 149.00 valable jusqu'au 31.01.2020

10 % de réduction sur les cassettes de ruban à étiqueter **496600/496615/496625** assorties disponibles dans notre ToolShop (valable jusqu'au 31.01.2020).

Pièces normalisées



Supports annulaires, brochure « Éléments porteurs »

Promotion



Pour 2020, misez toujours sur la sécurité pour tous vos outils de levage et profitez de nos tarifs réduits pour la nouvelle année ! En raison de la variété de besoins de nos clients, notre gamme ne cesse de croître et est aujourd'hui constituée de 34 modèles de supports annulaires différents ! Voici un petit aperçu de la brochure promotionnelle :

- 862161** Vis à œil de sécurité pivotante, DSR UP 360° : Charge nominale jusqu'à 67 % plus élevée avec la même taille de filetage par rapport au modèle précédent, 27 dimensions, dont des dimensions de 10 pouces
- 862191** Anneau de levage de sécurité, DSS UP 360° : jusqu'à 22 % de charge nominale supplémentaire pour une même taille de filetage par rapport au modèle précédent, 29 dimensions, désormais également disponibles en pouces, M24 à M100, charge nominale max. de 32 t
- 862180** Anneau de levage de sécurité, SEB UP 360° : charge nominale de 0.5 t à 16 t, s'aligne automatiquement sécurité ! (pas besoin de l'aligner manuellement dans la direction de la force)
- 862106/862108** Vis à œil MA/écrou à œil FE : Acier haute résistance, classe de qualité 8, Facteur de sécurité 4, EN 1677-1, prix extrêmement attractifs, excellent rapport qualité-prix

Durée de la promotion : 01.01.2020 à 29.02.2020, commandez tout de suite notre brochure promotionnelle « Éléments » avec le **code 41.01**.

Swiss Plastics du 21 au 23 janvier 2020

Le 6e salon Suisse des matières plastiques « Swiss Plastics », qui se tiendra du 21 au jeudi 23 janvier 2020 à Lucerne, approche à grands pas. **Produits phares de notre salon** : Vérins hydrauliques AHP, plaques isolantes, supports annulaires, pièces spéciales selon le dessin, pneumatique, éléments de guidage Bolexp et bien plus encore. Retrouvez-nous dans le **hall 2, stand B2042**. Tickets d'entrée gratuits sur www.brw.ch ou par e-mail à : verkauf.normteile@brw.ch

Votre équipe Pièces normalisées se réjouit d'ores et déjà de votre visite !



Salon et symposium : Inspiration, formation continue et réseautage

Promotion



Brochure promotionnelle « Assortiments »

Profitez de nos assortiments d'exception, qui vous évitent des recherches fastidieuses pour les dimensions courantes ! La brochure promotionnelle est encore **valable jusqu'au 31.01.20**. Elle propose plus de 40 boîtes-assortiments différentes pour divers domaines et applications à des prix exceptionnels. Tous les assortiments en promotion sont disponibles sous : www.brw.ch Pièces normalisées/Actions. Ou alors commandez la **brochure promotionnelle « Assortiments »** avec le **code 42.01**.

Inserts fléchés 2020 - ne les ratez pas !

Il est grand temps de renouveler vos inserts fléchés ! Nous vous laissons le temps de profiter de nos prix exceptionnels jusqu'à fin février 2020 ! Nos prix sont valables à partir de **la première pièce et votre commande est livrée à votre adresse sous 1 jour depuis notre magasin d'Urdorf**. Demandez notre **brochure promotionnelle** avec le **code 43.01**.

Vous trouverez également l'insert fléché DATI® 2900, qui empêche la torsion par cliquet.

Promotion



Promotion



Éjecteurs

Commandez des éjecteurs de haute qualité à un rapport qualité-prix imbattable **avant le 31.01.20**. Plusieurs dimensions et versions différentes sont disponibles à l'entrepôt d'Urdorf.

C'est le moment de préparer vos stocks pour l'année à venir ?

Envoyez-nous vos besoins annuels par e-mail sur verkauf.normteile@brw.ch ou contactez nos spécialistes de la vente de pièces normalisées et laissez-vous surprendre par notre offre. On gagne à comparer !

Protection du travail



Gammes de gants Brüttsch/Rüegger Tools



Ansell

uvex

SHOWA



MAXIFEX, MAPA, SHOWA, ANSELL, KCL, UVEX et autres. Les gants sont un des éléments cruciaux en matière de sécurité au travail. Chaque marque a ses forces et ses domaines d'application, et il est souvent très difficile de couvrir tous les besoins des employés avec une seule marque. Outre le confort, les gants doivent aussi assurer la protection. Il est courant d'utiliser différentes marques de gants, ce qui exige de disposer de plusieurs fournisseurs.

Brüttsch/Rüegger Tools rassemble les grandes marques de gants sous un seul site. SHOWA, ANSELL, KCL, UVEX, etc. sont autant de marques disponibles sur le site de Brüttsch/Rüegger Tools. Nous serons heureux de vous faire

une proposition sur la base des gants disponibles en stock chez Brüttsch/Rüegger Tools.

Appelez-nous au +41 44 736 36 55, et nous vous fournirons la solution la plus efficace pour l'achat de vos articles EPI.

Besoin d'une alternative ? Envie de découvrir des nouveautés ? Envie de payer moins pour la même classe de protection ?

Vous trouverez forcément votre compte dans notre assortiment NERIOX et FUTURO. Testez, vous verrez que cela vaut la peine ! Appelez-nous et demandez un échantillon gratuit de nos gants NERIOX/FUTURO.

Chaussures de sécurité REEBOK

La marque REEBOK est bien connue dans le secteur du sport et propose désormais également des chaussures de sécurité. Ces chaussures répondent aux dernières exigences de sécurité et ne laissent rien à désirer en termes de confort ! Nous tenons à souligner en particulier la semelle intérieure avec fonction mémoire, qui permet d'adapter la semelle à la plante de votre pied en très peu de temps. Une sensation de port totalement nouvelle. Appelez-nous pour un essai au +41 44 736 63 55. La chaussure REEBOK est disponible dans les modèles S1P 534035/36 et S3 534242.

Nouveau

NERIOX
Gants en cuir d'hiver

Les gants en cuir qui protègent vos mains et les gardent au chaud ! Le gant en cuir d'hiver NERIOX 530014 est fabriqué en cuir de vachette robuste et vous protège contre les dangers.

La doublure de paume en matière synthétique chaude vous protège contre le froid. Ce gant convient aussi bien pour les travaux de maintenance que pour le travail avec des outils à main. Le gant NERIOX Winter est disponible dans les tailles 9-11. Retrouvez la gamme complète de gants NERIOX sur www.brw.ch.

Nouveau

Casque de protection DIROCK

DIROCK, le casque de sécurité moderne au design montagnard gagne en popularité chez Brüttsch/Rüegger Tools. Grâce à sa visière courte et sa mentonnière à 4 points, il est souvent utilisé pour les travaux en hauteur. Les amateurs de casques apprécient particulièrement son faible poids et ses ouvertures d'aération supérieures. Cela permet la dissipation de la chaleur et procure à la tête de l'utilisateur un climat agréable. Appelez-nous pour un essai d'usure au +41 44 736 63 55

Le casque DIROCK est disponible dans les coloris bleu, blanc, jaune et orange.

Gants d'hiver
avec revêtement

Le Snow Fighter est le gant idéal pour les employés exposés au froid.

Le gant NITRAS Snow Fighter 530807 garde vos mains au chaud grâce à sa doublure intérieure douce. Nouveau : Snow Fighter WV avec un revêtement complet sablé. Il protège encore plus contre l'humidité et garde les mains au sec et au chaud. Les deux modèles sont disponibles en stock dans les tailles 8-11 chez Brüttsch/Rüegger Tools. Retrouvez la gamme complète de gants sur www.brw.ch.

Nouveau



Last Minute



Rubans et feuilles de précision H+S

Vous avez besoin de qualité : nous vous la livrons rapidement et de manière fiable. La gamme complète h+s est disponible exclusivement chez Brüttsch/Rüegger Werkzeuge AG.

Les films h+s sont disponibles en stock dans différents matériaux, différentes épaisseurs de 0.005 à 2.0 mm et dans des largeurs allant jusqu'à 150 mm. Les bandes de précision peuvent être coupées à la largeur que vous désirez. Les pièces découpées au laser sont fabriquées sur la base d'un dessin ou d'un fichier CAO. Grâce à des moyens de production flexibles, même les plus petites quantités de lots peuvent être livrées dans des délais courts, de manière fiable et économique.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller en matière de matériau et de qualité.

Promotion de forets de
précision NC

Profitez de la promotion sur les forets de précision NC fins jusqu'au 31.1.2020. La version fine SK 331105 et la version HSK-A 331544 offrent une meilleure accessibilité aux pièces à usiner.

Pour une meilleure sécurité de serrage indépendamment du sens de rotation avec un couple de serrage élevé jusqu'à 15 Nm.

Les mandrins pour foret de précision sont disponibles dans les plages de serrage suivantes : 0.3...8 mm, 0.5...13 mm et 1...16 mm.

FUTURO

Set de tournevis
dynamométriques PB

PB 9320 DigiTorque set B2, dans une boîte ToolBox pratique pour les laboratoires, le développement, les loisirs, etc., avec manche dynamométrique DigiTorque V02 et embouts C6 PB pour vis à fente, Phillips, Pozidriv, six pans et Torx®.

Plage : 0.4...2.0 Nm

432048.0100 au prix spécial de CHF 199.00 au lieu de CHF 251.90 valable jusqu'au 31.01.2020

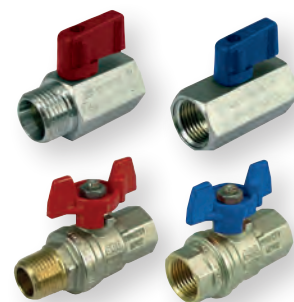
Robinets à boisseau sphérique
Promotion valable jusqu'au 31.01.20

Tous les robinets à boisseau sphérique se distinguent par les caractéristiques suivantes : Structure monobloc, passage intégral, boîtier : laiton nickélé, bille : laiton chromé, joint de boisseau sphérique : PTFE, joint de broche : FKM, couleurs des poignées/du levier : rouge/bleu.

838740 et 838743 :
Température de service : -20 °C à 120 °C,
Pression de service max. 30 bar, filetage : ISO 7/1
(intérieur : G, extérieur : R)

838746 et 838755 :
Température de service : -40°C à 170°C,
Pression de service max. 40 bar, filetage : ISO 228
(intérieur : G, extérieur : R)

Promotion

Des prix chaleureux par temps
froids

Profitez de nos prix promotionnels !

534331 Bottes de sécurité Alaska S3, taille 39-47 au prix spécial de CHF 119.00 au lieu de CHF 153.00

598511 Blousons aviateurs, plusieurs couleurs, taille S-XXL au prix spécial de CHF 49.00 au lieu de CHF 70.50

536376/536377 Veste Softshell Norton, taille S-XXXL au prix spécial de CHF 58.00 au lieu de CHF 78.00

Promotion



598511

534331

536376/536377

NOTRE PARTENAIRE



SERVICEBOX



ToolBook, édition 19

Le catalogue d'outils comprenant la gamme complète sur 3 200 pages

Code 01.01



Booklet NERIOX, édition 2019 numéro 02.01



Booklet FUTURO, édition 2017 Code 03.01



Technique d'assemblage, édition 2019 Code 04.01



Permet une précision de mesure maximale pour le débit massique, le débit volumique et la densité : le nouveau débitmètre Coriolis « Promass Q 300/500 ».

Endress Hauser Flowtec AG : tout pour la mesure

Qu'il s'agisse de mesurer la teneur en méthane dans la production de biogaz ou de contrôler la qualité de la vapeur dans la production de pain, Endress Hauser Flowtec AG propose des appareils de haute qualité pour la mesure et le dosage précis de liquides, de gaz et de vapeur. Ce spécialiste des outils de mesure de débit industriels et des solutions de gestion des fluides propose des solutions utilisées dans le monde entier pour diverses applications. Chaque branche présente des exigences différentes. Si l'industrie pharmaceutique met l'accent sur la précision, la pureté et la sécurité, les systèmes d'un pétrolier quant à eux doivent fonctionner à des températures différentes.

De plus en plus, les opérateurs connectent les technologies de mesure et de dosage à leurs systèmes de contrôle numérique. Cela leur permet d'acquérir de précieuses connaissances sur leurs processus et de les optimiser en permanence. En d'autres termes : Réduire la consommation de ressources est le moyen le plus facile d'économiser de l'argent. Il n'est donc pas étonnant que les appareils de cette entreprise familiale traditionnelle soient en plein essor : sur six sites de production à travers le monde, elle produit chaque débitmètre juste à temps, exactement selon les besoins du client.

Deux produits phares, cinq principes de mesure

La technologie « Heartbeat Technology », par exemple, avec laquelle Endress Hauser Flowtec combine plusieurs fonctions de diagnostic, de vérification et de surveillance pour l'optimisation des processus, est un produit phare. Une autre innovation est le « Promass Q 300/500 » pour la mesure précise du débit de fluides avec poches d'air. Il s'agit notamment du lait, par exemple, qui a des poches d'air en raison de sa structure protéique et adipeuse. Ce débitmètre réduit au minimum les erreurs de mesure.

Afin de couvrir le large éventail d'applications, principalement à l'aide d'instruments sans entretien, le fabricant basé à Bâle utilise cinq principes de mesure (Coriolis, magnétique inductif, vortex, ultrason, thermique). Un portefeuille de produits qui comprend également 30 millions de variantes nécessite une organisation parfaite du flux d'articles. Étant donné qu'une panne de système peut entraîner des coûts énormes pour le client final, l'assurance qualité est une priorité absolue dans tous les processus.



Et ajoute : « Grâce aux systèmes de vissage, nous obtenons de nouvelles données de processus qui nous permettent d'optimiser le montage. »



L'ergonomie n'est pas en reste avec le nouveau poste de travail de montage conforme à la directive VDI 2862-2.

Sécurité de processus et normalisation

Yves Gattlen, chef de projet Production au sein du département Customer Assembly chez Endress Hauser Flowtec, explique : « Nous optimisons continuellement nos ensembles vissés. » Pour l'industrialisation du nouveau débitmètre à ultrasons « Prosonic Flow G 300/500 », l'expert en industrialisation a conçu, en collaboration avec les ingénieurs, un nouveau poste de travail aux processus normalisés. Sur la base de la directive VDI 2862-2, chaque vissage est maintenant défini avec précision (1, 2, 3) et affecté à une classe de risque (A, B, C). Tous les processus de vissage sont programmés sur cette base. « La directive VDI 2862-2 prescrit une traçabilité minimale OK/pas OK pour la classe de risque A, mais pour nous, une documentation complète avec une courbe de vissage est utile en fonction de chaque situation », poursuit Yves Gattlen.

Lors de la conception de l'assemblage vissé, la plus grande difficulté a été la variété des raccords à vis. Parce que chaque instrument de mesure a ses propres spécifications.

Centre de compétences en matière de débit Endress Hauser Flowtec AG

Chez Endress Hauser Flowtec AG, on respire l'air d'une entreprise familiale traditionnelle. Depuis plus d'une décennie, la moyenne d'activité des employés s'élève à 42 ans dans l'un des plus grands fournisseurs mondiaux de technologies de mesure de débit. Sur un total de 2 000 employés, 1 200 travaillent au siège social à Reinach (BL). Les principaux clients exercent dans l'industrie alimentaire, l'eau et les eaux usées, l'industrie chimique, les sciences de la vie, le pétrole et le gaz, les matières premières et métaux, les centrales électriques et l'énergie.

Fondé en 1953, le groupe Endress Hauser, auquel appartient Flowtec AG, réalise une marge bénéficiaire de 13 % et dispose de plus de 70 % de fonds propres.

Intéressant : le Groupe a déposé pas moins de 287 demandes de brevets en 2018. Grâce à la gestion durable de l'énergie, l'entreprise basée à Bâle utilise à la fois l'énergie solaire et la géothermie pour leurs installations de production.



Tailles de lot unitaires en standard : montage final chez le client par Endress Hauser Flowtec AG.



Le nouveau poste de montage a été conçu pour cet appareil de mesure à ultrasons : le « Prosonic Flow G 300/500 ».



Accès immédiat : visseuses angulaires de HS-Technik et clés dynamométriques et angulaires de SCS Concept.

Système avec solutions de serrage numériques

Le montage en One Piece Flow lors du mélange de modèles exigeait donc une conception orientée processus et « sûre ». Afin d'évaluer de manière optimale le nouveau système de vissage, Yves Gattlen a fait appel à un spécialiste en technique d'assemblage. Le choix s'est vite tourné vers Frank Thies, Strategic Account Manager chez Brütsch/Rüegger Tools, en raison de sa grande expérience en tant que consultant.

Après avoir pesé toutes les options, le chef de projet, de concert avec les ingénieurs internes, a opté pour les visseuses angulaires et à pistolet de HS-Technik et les clés dynamométriques et angulaires de SCS Concept. L'un des facteurs décisifs pour la solution multimarques électronique et connectable en réseau a été la forte notoriété internationale de Brütsch/Rüegger Tools en matière de vente et de service. Yves Gattlen conclut en disant : « Enfin, il s'agissait surtout de doter nos monteurs d'un système leur permettant d'effectuer leur travail de manière correcte, fiable et efficace. »