

ToolNews

Numéro 547, septembre 2020

SOMMAIRE

Métriologie

Rugosimètre MITUTOYO SJ-210
Prospectus pour apprentis 2020
Balances à ressort PESOLA
Supports à bras articulé FISSO STRATO µ-Line

Technique de production

ALLMATIC Telecentric, réajustement efficace
Micro-foret FUTURO
Refroidissement optimal des micro-outils
Gamme de pinces de serrage NERIOX

Technique de montage

Lingette FUTURO
Spray de marquage NERIOX
Étau d'établi FUTURO
Perceuse-visseuse sans fil BOSCH

Pièces normalisées

Brochure Pneumatique
Raccords rapides de sécurité CEJN
Grande qualité à petit prix !
Éléments de nivellement à des prix incroyables

Protection du travail

Protégez-vous et vos employés
Uvex G2 pour encore plus de confort
Désinfection des mains et des surfaces
Masques d'hygiène et désinfectants

Forum

Schwarz AG Feinblechtechnik – Des boîtiers haut de gamme

POINT DE VUE



Rivets contrôlés

Séries « NutBee » et « RivBee »

Les nouvelles séries de riveteuses sans fil « NutBee » et « RivBee » de HS-Technik sont composées de trois ou quatre versions différentes. Selon la version, ces appareils précis surveillent le processus de rivetage et transmettent les résultats via USB ou WLAN à un terminal pour traitement. De cette manière, la riveteuse permet une assurance qualité durable pour toutes les opérations associées au rivet. Les appareils peuvent être programmés par USB, via le logiciel « HST-Tool-Manager ». Lors du développement des deux séries, HS-Technik a accordé une attention particulière à l'aspect économique. Les batteries des riveteuses se distinguent par leur longue durée de vie et sont protégées contre une décharge profonde.

Aperçu des avantages

- Paramètres programmables : force, courant, course, vitesse et temps
- Deux stratégies de pose différentes
- Programmation à six niveaux
- Système de changement rapide
- Fonction de comptage des écrous aveugles
- Récupération (fonction de mémoire de comptage)
- 100 programmes individuels
- Conservation d'au moins 150'000 résultats avec courbe de pose (courant/course)
- Documentation des processus et contrôle qualité avec courbe force/course
- Documentation (date/heure)



Technique de rivetage moderne : utilisation pratique en direct à la SmartFactory d'Urdorf.

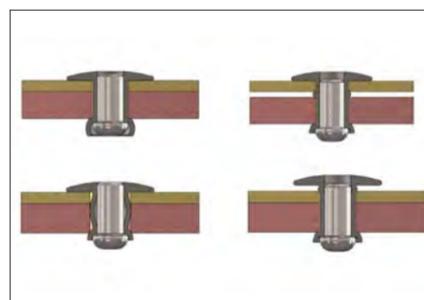
Positionnement sûr des éléments de rivetage

Le rivetage est considéré comme l'une des méthodes d'assemblage les plus anciennes. Utilisée depuis les débuts de l'histoire, cette technique a perduré jusqu'à l'ère numérique. Ce n'est pas sans raison que les assemblages rivetés sont encore souvent utilisés aujourd'hui, par exemple dans la construction légère. En effet, ils sont considérés comme une alternative relativement simple et peu coûteuse au soudage ou à l'assemblage de différents matériaux.

Aujourd'hui, les ateliers de fabrication sont équipés de nombreuses riveteuses à air comprimé simples et robustes destinées aux applications les plus diverses. Si l'alternative « riveteuse sans fil » était jusqu'à présent considérée comme trop lente, les modèles électriques modernes offrent aujourd'hui les mêmes vitesses de pose, mais avec beaucoup plus de fonctionnalités, en particulier pour la surveillance. Si d'autres procédés d'assemblage permettent d'adapter et de surveiller les paramètres de manière ciblée sur le processus, le rivetage contrôlé reste l'exception. La surveillance de la force, de la course et de la vitesse de pose lors de l'usinage d'un rivet aveugle, d'un boulon à sertir ou d'un écrou aveugle serait ainsi tout à fait souhaitable. Si ces paramètres ne sont pas adaptés de manière optimale au point de rivetage, cela peut entraîner des assemblages défectueux, qui peuvent eux-mêmes entraîner des retouches coûteuses, voire des pannes de produit.

Exemple 1 : écrou aveugle

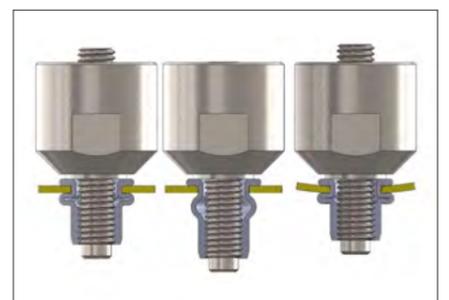
L'écrou aveugle est généralement utilisé là où un filetage normal est inutilisable. Soit en raison d'un manque d'épaisseur de matériau, soit d'un mélange de matériaux existant qui n'est pas adapté à un filetage, par exemple un composite à base de fibre de carbone. Si la force de pose est trop grande pour le rivetage ou si la course n'est pas surveillée, le filetage peut rester bloqué et l'assemblage vissé peut s'en trouver affecté. À l'inverse, une force plus faible peut entraîner une défaillance éventuelle de l'assemblage riveté. Par conséquent, l'assemblage vissé n'atteint pas ultérieurement la force de précontrainte nécessaire ou le vissage est signalé comme incorrect en raison d'un angle de serrage incorrect.



Rivet parfaitement posé (en haut à gauche) et trois « scénarios de pose » erronés. (Image : HS-Technik GmbH)



Puissance élevée : pistolet à rivet aveugle sans fil « AccuBird » de Gesipa.



Écrous aveugles posés : parfait (gauche), incorrect (milieu) et trop large (droite). (Image : HS-Technik GmbH)



Pistolet à rivet pneumatique pour la pose de rivets aveugles « POP » et « IMEX ».

Exemple 2 : rivet aveugle ou boulon à sertir

Le contrôle et la surveillance de la force (kN) et de la course (mm) sont également nécessaires pour le rivet aveugle ou le boulon à sertir. Si le mandrin s'écarte sans que la force de serrage ne soit atteinte, un assemblage riveté défectueux est détecté. Un rivet mal fixé ou desserré a tendance à faire des bruits de claquement et ne remplira pas la tâche qui lui est confiée. Si l'assemblage riveté est soumis à des forces pendant le « fonctionnement du produit final », on peut s'attendre à une défaillance du rivet. Il est également préférable de surveiller la course : en particulier pour éviter l'assemblage de composants incorrects ou incomplets. Pour les assemblages critiques sur le plan de la sécurité, les résultats des rivets doivent être documentés par l'outil.

Technique de rivetage 4.0

Il n'est pas étonnant que les petites entreprises découvrent également le potentiel des processus de rivetage surveillés et remplacent les appareils à air comprimé traditionnels par des systèmes de rivetage sans fil modernes. Les nouvelles possibilités de documentation permettent de gagner en qualité et en sécurité, aussi bien pour les processus que les produits finis. En outre, les connexions aux solutions MES ou ERP sont plus axées sur l'utilisateur. Le maniement plus simple des appareils sans fil offre également des avantages : fini le montage laborieux de longs tuyaux pneumatiques, sur les chants et les coins jusqu'à l'angle le plus reculé d'une construction en tôle. Les raccords d'air comprimé sont également de l'histoire ancienne, tandis que la motivation et la productivité augmentent.

Tools. Next Level.

Technique de rivetage

L'essentiel pour l'aménagement parfait d'un poste de rivetage

Chez Brütsch/Rüegger Tools, la technique de rivetage est représentée dans deux groupes de produits : d'une part dans le domaine des outils de montage et, d'autre part, dans celui des pièces normalisées. Nos spécialistes sont toujours à la pointe des techniques d'assemblage les plus récentes et transmettent volontiers leurs connaissances. Recevez des conseils sur mesure ou des démonstrations d'appareils chez vous !

Gamme complète

Pour notre offre de base, nous proposons une gamme complète de produits comprenant des riveteuses de différentes marques à différents prix ainsi qu'une vaste gamme de pièces normalisées avec différents types de rivets et écrous. Dans notre ToolShop, vous trouverez également une gamme complète de pinces à riveter et de pinces à main, de presses à mandrin et à genouillère, de pistolets à rivets aveugles sans fil, de pistolets à rivets pneumatiques et d'outils à riveter manuels. Notre offre comprend également des bouterolles et des chasse-rivets de notre propre marque FUTURO.

À votre service !

N'hésitez pas à nous contacter par e-mail à l'adresse sales@brw.ch ou par téléphone au +41 44 736 63 63. Obtenez des conseils utiles !

Métrie



Rugosimètre MITUTOYO SJ-210

Action



Le rugosimètre mobile MITUTOYO SURFTEST SJ-210 offre fonctionnalité et polyvalence. Les 3 unités d'avance différentes (standard, R ou S) peuvent être utilisées avec l'appareil principal. Différentes sondes sont disponibles comme accessoires, par exemple pour les mesures dans de petits alésages ou dans des rainures. L'écran couleur LCD offre une vue d'ensemble claire et facilite la navigation dans les menus. Les données peuvent être stockées en option sur une carte microSD. Le transfert de données depuis/vers un ordinateur est possible au moyen d'un câble USB. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller. Contact : katharina.vogt@brw.ch **148461.0100** SJ-210 Standard au **prix spécial** de **CHF 1'899.00** au lieu de CHF 2'592.00, valable jusqu'au 31.12.2020 ou dans la limite des stocks disponibles.

Transfert de données sans fil avec IBR



Nouveau

La série de modules radio ISM permet la transmission sans fil des valeurs mesurées à un ordinateur. La station de base **154740.1200** (récepteur) est connectée à l'ordinateur via un port USB. La station de base permet la communication avec 1 à 500 appareils de mesure. En outre, les appareils de mesure utilisés doivent être équipés de modules radio (émetteurs). De nombreux modules radio de marques différentes sont disponibles à cet effet (Digimatic, MarConnect, Opto-RS232, Power-RS232, Proximity, etc.).

Le logiciel requis « IBR_Simkey » est inclus dans la livraison et permet d'envoyer les données des valeurs mesurées aux programmes Windows (Excel, Access, etc.) en appuyant sur la touche Data de l'instrument de mesure ou du module radio.

Prospectus pour apprentis 2020

Profitez jusqu'au 30.09.2020 de nombreuses offres sur les outils de mesure portatifs et les jeux d'outils de mesure de notre **prospectus pour apprentis 2020**. Le prospectus est disponible dans le ToolShop www.brw.ch dans la rubrique Downloads dans la section MÉTROLOGIE. Il contient par exemple le jeu d'outils de mesure SYLVAC BASIC-DIGITAL BLUETOOTH® pour vous lancer dans le transfert de données sans fil grâce à la technologie BLUETOOTH®. **113655.1000** au **prix spécial** de **CHF 299.50** au lieu de CHF 657.00, dans la limite des stocks disponibles.



Action

Technique de production



ALLMATIC Telecentric, réajustement efficace



CONSEILS D'UTILISATION
Nous vous conseillons volontiers sur place dans le choix et l'utilisation d'outils d'usinage !
+41 44 736 63 63
verkauf.fertigungstechnik@brw.ch

L'**étau auto-centreur TeleCentric** de la marque ALLMATIC **411000** est une solution intelligente et repensée pour le serrage sur des machines modernes à 5 axes ; il possède deux points forts en particulier :

L'un est la **broche télescopique centralisée**, dont les parties de broche filetée intérieures et extérieures s'emboîtent les unes dans les autres. Cette construction garantit un contour d'interférence minimal, avec le meilleur accès possible à la broche de la machine et à l'outil. Grâce à la fonction centralisée, aucun point zéro ne doit être décalé et l'épaisseur du matériau peut être facilement réduite de moitié grâce à la répartition symétrique.

L'autre point fort est le **système de changement rapide des mors** de série. Le système de serrage peut être réajusté très rapidement sans outil. Ainsi, la pièce peut par exemple être usinée efficacement depuis le serrage initial avec les mors à prise (pas d'empreinte nécessaire) jusqu'au sixième côté grâce au changement rapide des mors profilés. Il suffit de seulement dix secondes avec le **TeleCentric 411000 ALLMATIC** pour effectuer le changement sans outil par paire de mors.

Nos ingénieurs d'application se tiennent à votre disposition pour vous présenter le produit et vous conseiller.

Profitez de la promotion jusqu'au 31.11.2020

Action



Balances à ressort PESOLA

Les balances à ressort LIGHT/MICRO et MACRO-LINE de PESOLA sont des produits de qualité de fabrication suisse. Elles sont composées de matériaux non corrosifs et sont toujours prêtes à l'emploi, sans piles. Grâce à leurs nombreux accessoires, vous pouvez adapter les balances à votre application. Les balances à ressort MACRO-LINE peuvent être facilement montées sur un appareil de mesure de la force de pression à l'aide du kit de pression accessoire.

173100/173120/173170 avec **une remise de 15 %** jusqu'au 31.10.2020.

Mètres rubans pratiques de haute qualité

Les mètres rubans de BMI se distinguent par leur durabilité dans des conditions industrielles et artisanales rudes. Le vernis blanc sur le mètre à ruban (classe de précision CE II) est 10 fois plus résistant à l'abrasion que le vernis traditionnel. Le boîtier plastique ABS avec fenêtre de contrôle pour les mesures intérieures et le pied métallique garantissent une longue durée de vie.

159490.0100 2 m au **prix spécial** de **CHF 9.95** au lieu de CHF 12.10,

159490.0200 3 m au **prix spécial** de **CHF 12.15** au lieu de CHF 14.70, valable jusqu'au 31.10.2020.



Action

Micro-foret FUTURO

Le micro-foret FUTURO **255500** est idéal pour une utilisation dans le domaine ISO-N, les métaux non ferreux et légers, ainsi que dans le domaine ISO-O pour les plastiques non renforcés.

Une concentricité extrêmement précise est nécessaire pour obtenir un résultat optimal. À cet effet, vous pouvez par exemple utiliser le CentroGrip® DIEBOLD. Pour un refroidissement optimal du tranchant, utilisez également la micro-pince de serrage ER-MB **339050**.



FUTURO
performance and perfection

Refroidissement optimal pour les micro-outils

La pince de serrage ER-MB de REGO-FIX **339050** vous offre un refroidissement optimal pour vos micro-outils. Les micro-perçages dans la pince de serrage dirigent le liquide réfrigérant directement sur l'outil, ce qui augmente considérablement sa durée de vie.

Spécialement conçus pour les plus petites tiges d'outils de 0.2 à 0.9 mm de diamètre, ils sont disponibles dans les versions ER 8, ER 11 et ER 16.

REGO-FIX



Serrage de micro-précision avec le CentroGrip® DIEBOLD

Les CentroGrip® DIEBOLD sont des mandrins pour pinces de serrage haute précision d'une précision de 0.003 mm. Cette précision est garantie par la pince de serrage MR **339090**, l'écrou de serrage et la fraise serrés au bon couple.

Les mandrins de serrage de haute précision améliorent vos processus de fraisage et rallongent la durée de vie de vos outils ainsi que de la broche de votre machine. Les mandrins sont disponibles en **HSK-A : 333730, HSK-E : 334030, SK : 330110** et **BT : 332030**.



diebold
Goldring-Werkzeuge

Action



Microscopes stéréo FUTURO

Microscopes stéréo robustes pour les tâches d'inspection dans la production. **152320.0500** Revolver pivotant à deux objectifs et oculaires grand champ (20x/40x). **152350.0500** Objectif de zoom réglable en continu (7x à 45x), éclairage épiscopique et diascopique réglable, distance oculaire réglable de 50 à 75 mm.

152320.0500 Trépied fixe à réglage précis au **prix spécial** de **CHF 262.00** au lieu de CHF 338.00

152350.0500 Trépied à réglage rapide au **prix spécial** de **CHF 492.00** au lieu de CHF 635.00

Valable jusqu'au 31.10.2020 ou dans la limite des stocks disponibles.



Tournage avec optimisation de l'espace

En cas de tournage avec une pointe inclinée, l'espace n'est pas tout à fait optimal. La nouvelle pointe de centrage tournante extra fine **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**.

Profitez de la promotion jusqu'au 31.11.2020

Technique de montage



Lingette FUTURO

Nouveau



Clever Clean, le système unique de nettoyage des mains et des pièces pour les plus exigeants
L'effet nettoyant très efficace est obtenu grâce à la combinaison de la formule fluide et de la surface résistante et rugueuse du chiffon. Il élimine ainsi totalement, en prenant soin de la peau, la graisse, le goudron, l'huile, la pâte de cuivre, la poussière de freinage et de charbon, les vernis et peintures, les encres, les taches d'herbe et bien d'autres saletés sans rayer les surfaces.

Le **côté chiffon** doux permet de nettoyer les mains minutieusement et en douceur.

Les différents chiffons dégagent un agréable parfum d'orange et sont microperforés pour garantir un retrait facile. Les chiffons de nettoyage offrent un nettoyage en profondeur et en douceur, sans laisser de résidus, quel que soit le lieu de travail.

551235.0100 Seau distributeur pratique comprenant 72 chiffons (Dimensions du coupon 300 x 260 mm)

Spray de marquage NERIOX

Peintures fluorescentes pour le marquage de surfaces de tous types, telles que l'asphalte, la terre, les arbres, la pelouse, le sable, la neige, le béton, les supports minéraux, etc. Peinture durable, résistante aux intempéries, possédant une bonne adhérence sur les supports humides.

La **tête de pulvérisation spéciale utilisable à 360°** est intégrée au capuchon de protection ergonomique. Luminosité et couverture excellentes, pulvérisation minimale. Séchage rapide et résistance au froid. **526740** Bombes aérosol de 500 ml, disponibles en rouge fluo, bleu fluo et jaune fluo.



Nouveau



Nouveau

Distributeur de désinfectant

Avec le distributeur de désinfectant automatique **551920**, pas besoin de contact ! Tenez vos mains en dessous et le désinfectant pour les mains est dosé de manière optimale. Rechargeable avec une capacité de 1 litre, robuste et sans entretien, aucune prise nécessaire, fonctionne avec 4 piles LR6/AA. Capteur infrarouge réglable : réglage de la quantité et pas d'erreurs accidentelles de dosage.

Vous trouverez le support de table ou de sol adapté et différents désinfectants dans notre ToolShop !

Étau d'établi FUTURO

Étau à ouverture vers l'arrière, **fabriqué en fonte spéciale**. Idéal en tant qu'étau d'établi universel avec **haute précision de serrage**. Mors cannelés et interchangeables. Guidage de précision prismatique long. Le logement de la broche stable et dissimulé protège contre les saletés. Broche facilement maniable avec filetage trapézoïdal pour une ouverture ultra rapide des mors.

413970 Largeurs de mors de 80 mm à 150 mm
Vous trouverez des accessoires adaptés, tels que des pièces tournées et des dispositifs de levage pour étau dans notre ToolShop !



Nouveau

Pièces normalisées



Brochure Pneumatique

Action



Un maximum de choix et de sécurité ! Accordez une grande importance à la sécurité dans le domaine de la pneumatique et profitez de nos prix promotionnels dans la brochure Pneumatique. Vous trouverez les produits suivants dans la brochure promotionnelle actuelle valable du **01.09.2020 au 30.09.2020**.

579000 Compresseur TURBO à partir de **CHF 435.00**
870000 Unité de maintenance CEJN à partir de **CHF 142.00**
870030 Enrouleur de sécurité pour tuyau CEJN, pour air comprimé à partir de **CHF 253.00**

Dans notre ToolShop, sur www.brw.ch, sous « Pièces normalisées / Pneumatique », vous trouverez tous les produits en un coup d'œil et pourrez parcourir les composants appropriés pour votre application et sélectionner immédiatement la dimension souhaitée. Vous y trouverez également les dessins et les caractéristiques correspondant à chaque produit. Téléchargez la brochure dans notre ToolShop, www.brw.ch, sous Downloads. Vous avez des doutes sur la conception et le choix des bons composants en matière de pneumatique ? Notre équipe commerciale demeure à votre disposition au numéro +41 44 736 63 63 ou par e-mail : verkauf.normteile@brw.ch !

Raccords rapides de sécurité CEJN

Raccords rapides de sécurité CEJN, différentes versions. Accouplement tout en métal robuste et utilisable avec une seule main. Le découplage se fait en deux phases et empêche ainsi une éjection brusque du tuyau. Conformés ISO 4414 / EN 983, testés Suva. Raccords à filetage extérieur, raccord de tuyau ou écrous-raccords disponibles en stock à Urdorf. Commandez dès maintenant les embouts adaptés à chaque série et c'est parti. Vous trouverez toutes les promotions et nouveautés dans notre ToolShop, www.brw.ch



Action



Nouveau



La sécurité avant tout !

Une nouveauté au programme : accouplements de sécurité TS avec mécanisme de verrouillage automatique pour exclure toute déconnexion accidentelle. Équipés de joints toriques Hitec-FKM de haute qualité, les accouplements sont la solution de raccordement idéale pour des températures de fonctionnement en régime continu allant jusqu'à +160 °C (eau) et +200 °C (huile). Grâce à la compatibilité totale avec les normes et produits concurrents courants, « Form H » et « Form D », il n'est pas nécessaire de remplacer l'embout enfichable. Misez sur la sécurité !

Multi-coupleurs

Les formes présentant de nombreux raccordements de refroidissement sont chronophages et sources d'erreurs de raccord lors du montage/démontage. Gagnez du temps et de l'argent en connectant tous les circuits simultanément et en évitant les erreurs de raccord ! Composez votre kit de raccordement personnalisé en fonction de vos besoins :

- Plaques d'accouplement **838980** (côté machine)
- et **838984** (côté outil)
- Accouplements **838982**
- Embouts enfichables **838986**

Toutes les possibilités de raccordement sur : www.brw.ch.

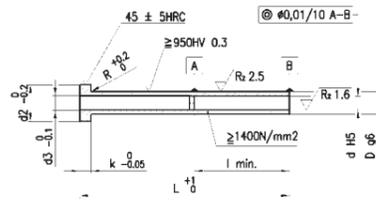


Nouveau

Soufflerie d'air chaud WELDY

Pistolet à air chaud puissant avec sélection rapide et continue de la température entre 80 °C et 600 °C et soufflerie à 2 niveaux. Qu'il s'agisse de décaper de la peinture ou du vernis, d'étirer et de rétracter des films en plastique, de retoucher des pièces en plastique avec de l'air chaud ou de dégivrer des tuyaux, la soufflerie manuelle à air chaud facilite les travaux à l'air chaud grâce à une intensité de chauffage et de soufflerie élevée combinée à un faible poids et à une forme ergonomique.

572565.0100 WELDY HG 330-S avec buse de soudage, réflecteur en cuillère et buse de protection du verre.



Grande qualité à petit prix !

Douilles d'éjection de haute qualité chez Brütsch/Rüegger Tools !
Notre gamme de produits, durcis ou nitrés, a été entièrement mise à jour et élargie à plus de 600 dimensions. Grâce à de nouvelles sources d'approvisionnement, nous vous livrons en moins d'une semaine. Les articles en stock sont livrés le jour suivant. Avez-vous besoin de douilles d'éjection aux normes spéciales ? Nous serons ravis de vous faire une offre conforme à vos dessins, à des prix exceptionnels et dans les plus brefs délais.

Protection du travail



Protégez-vous et vos employés



En raison de la situation actuelle, le thème de l'hygiène et de la protection contre les infections est une priorité absolue, tant au travail que pendant les loisirs. L'OFSP recommande de se laver régulièrement les mains, de garder ses distances et de porter un masque lorsque la distanciation ne peut pas être respectée. Nous disposons d'une vaste gamme de masques d'hygiène qui vous permettent de vous protéger et de protéger vos employés contre toute contamination. En outre, nous proposons des désinfectants dans des contenants de toutes tailles à des prix attractifs. Vous pouvez par exemple placer un distributeur à l'entrée et à l'intérieur de votre entreprise ou bien fournir de petits flacons à vos collaborateurs afin qu'ils soient toujours protégés. Ne négligez pas le soin de la peau, qui est tout aussi important.

Dans le cas des articles jetables (gants/vêtements) et des masques FFP, les capacités sont limitées sur le marché mondial et tous les types ne sont pas fabriqués afin d'augmenter les capacités de production. De nombreux grands fabricants sont en rupture de stock et l'on se demande si l'approvisionnement sera assuré à long terme. Oui, Brütsch/Rüegger Tools s'est approvisionné pour ses clients et nous avons rempli nos entrepôts et, grâce à nos relations de longue date, nous pouvons également vous procurer des réapprovisionnements. Appelez-nous au +41 44 736 63 55, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Quel masque d'hygiène choisir ?

On trouve une multitude d'offres sur le marché. Mais quel type de masque est adapté à quelle utilisation ? Les masques en tissu et les masques d'hygiène non certifiés protègent contre l'infection si nous en portons tous un dès que la distanciation ne peut pas être respectée. Une meilleure protection est obtenue avec le masque de protection certifié selon EN 14683 type II et type II R **533021**. La différence réside dans la perméabilité aux postillons (par exemple, infection par gouttelettes ou sang).



UVEX G2 pour encore plus de confort

Les nouvelles chaussures de sécurité basses UVEX sont plus légères et plus flexibles. Nouvelle technologie de semelles UVEX i-PUREnrj avec les meilleures propriétés d'amortissement à l'avant du pied et au talon, pour un bon renvoi de l'énergie d'impact (rebound) sur toute la semelle intermédiaire et une stabilité optimale grâce au panier de talon en mousse.

Le modèle G2 est disponible dans les tailles 35-52, dans les versions S1 **534254** et S2 **534255**.

Appelez-nous pour un essai au +41 44 736 63 55.

Désinfection des mains et des surfaces

Le désinfectant de Maxolen est idéal pour la désinfection des mains et des surfaces et ne présente aucun danger en cas de contact avec des denrées alimentaires. Maxolen est un désinfectant officiellement homologué pour la lutte contre la grippe et les coronavirus (listés par l'OFSP).

Le désinfectant Maxolen G460 **537283** est disponible chez Brütsch/Rüegger Tools en flacons de 200 ml, 500 ml, 1 litre ou en bidons de 5 litres ou 10 litres.



Nouveau



Masques Elipse vs. masques FFP

Un virus entraîne de nombreuses fermetures. Conséquences ? Une pénurie des masques de protection nécessaires. Les usines se concentrent sur la production de moins de types de masques FFP afin d'augmenter les capacités.

Attention ! Les masques N95/KN95 ne protègent pas contre les aérosols. Brütsch/Rüegger Tools s'est approvisionné. Le modèle Elipse **533321** est de nouveau disponible. Il offre un meilleur confort qu'un masque FFP, dispose de filtres FFP3 interchangeables et permet en outre des économies de 50 %.

Last Minute



Action

Supports à bras articulé FISSO STRATO µ-Line

Le support Fisso Strato µ-Line est la solution idéale pour les mesures de haute précision. Le socle mobile en granite est poncé à moins de 0.01 mm et glisse parfaitement sur les plaques de marbre, par exemple pour contrôler le parallélisme. Le système de serrage purement mécanique, avec une course de serrage courte, fixe et détache les 3 articulations, pour un confort d'utilisation optimal sans compromettre la stabilité. Des comparateurs simples et des comparateurs à levier à queue d'aronde peuvent être fixés dans le support combiné. Laissez-vous convaincre par la qualité suisse. Disponible sur www.brw.ch.

126532.0200 au **prix spécial** de **CHF 760.00** au lieu de CHF 845.00, valable jusqu'au 30.09.2020.

Gamme de pinces de serrage NERIOX

Le jeu de pinces de serrage NERIOX **339211** est disponible dans les modèles ER 11, ER 16, ER 20, ER 25, ER 32 et ER 40.

Profitez de la promotion jusqu'au 30.11.2020 à partir de **CHF 89.00** la pièce.



Action

NERIOX

Action



Perceuse-visseuse sans fil BOSCH

Bosch GSR 12 V-15, manuelle, compacte. Longueur de tête la plus courte et faible hauteur pour travailler dans les endroits difficiles d'accès, entraînement à 2 vitesses pour le vissage et le perçage, 20 niveaux de couple + niveau de perçage, réglage en continu de la vitesse de rotation, frein moteur, éclairage LED intégré.

597410.0100 au **prix spécial** de **CHF 134.95** au lieu de 265.00 Valable jusqu'au 30.09.2020

Avec 2 batteries lithium-ion 2.0 Ah GBA 12 V, chargeur rapide GAL 12 V-20, jeu de clés à canon et d'embouts 43 pièces, sacoche à outils.

Éléments de nivellement à de super prix

Dans de nombreux domaines se produisent des oscillations gênantes, des vibrations et des impacts. Une meilleure utilisation de la matière, une qualité accrue des matériaux, une conception légère et des systèmes de plus en plus puissants augmentent encore plus la sensibilité aux oscillations. Qu'il s'agisse de cales de nivellement de précision, d'éléments de positionnement ou de ressorts en acier isolants, nous avons la solution adéquate pour vous aider à résoudre ces problèmes !

Profitez de promotions incroyables sur toute la gamme jusqu'au 31.10.2020.



Action

Masques d'hygiène et désinfectants

Masques d'hygiène et désinfectants à des prix particulièrement intéressants.

- 533022** Masque d'hygiène STENSO, boîte de 50 pièces, à **CHF 14.90**
- 537288** Désinfectant pour les mains MOTOREX Desicid, 100 ml, à **CHF 6.50**
- 537286** Désinfectant pour les mains TUNAP, bidon de 5 l, à **CHF 63.00**
- 597255** Désinfectant pour les surfaces TUNAP, bidon de 5 l, à **CHF 63.00**

Offre valable dans la limite des stocks disponibles !



NOTRE PARTENAIRE



SERVICEBOX



ToolBook, 19e édition

Le catalogue d'outils présente l'assortiment complet sur 3200 pages.

CH-DE 999002.0300

CH-FR 999002.0400



Booklet NERIOX, édition 2019

CH-DE 999065.0100

CH-FR 999065.0200



Booklet FUTURO, édition 2017

CH-DE 999050.0500

CH-FR 999050.0510



Catalogue Technique d'assemblage, édition 2019

CH-DE 999040.0900

CH-FR 999040.1000



Pour la salle d'opération : la conception mécanique de cet ensemble d'appareils a été réalisée par Schwarz AG Feinblechtechnik.

Tôlerie

Le prix de la modernisation

Zurich, 1954 : Ernst Schwarz fonde son entreprise de fabrication de lampes de queue de train, de lampes à huile et à carbure, ainsi que de lanternes d'aiguillage pour les CFF. Dans le cadre du déménagement rapide à Würenlingen (canton d'Argovie), où l'entreprise est basée depuis 1974, il investit relativement tôt dans les moyens de production les plus modernes. Il met en service l'une des premières machines de découpe au laser CNC de Suisse.



Pilier de l'industrie ferroviaire

En 1993, Rolf W. Schwarz reprend l'entreprise et la rebaptise Schwarz AG Feinblechtechnik.

Premier produit : lampe CFF datant de l'année 1954.

En 2009, l'entreprise est certifiée DIN EN 15085-2 CL2 pour la soudure de véhicules ferroviaires. La société se perfectionne dans le domaine des carters rivetés de convertisseurs de traction pour locomotives, trains régionaux et trains à grande vitesse. L'année dernière, Schrämli Holding AG a repris l'entreprise de tôlerie qui emploie plus de 90 personnes, y compris la filiale Lasergraph AG.



Schwarz AG Feinblechtechnik.

Schwarz AG Feinblechtechnik – Des boîtiers haut de gamme

De la gare d'Appenzell à la navette de l'aéroport de Moscou : il est toujours impressionnant de voir la contribution des entreprises manufacturières suisses à des applications utilisées dans toute l'Europe. Aujourd'hui, nous nous intéressons à l'entreprise Schwarz AG Feinblechtechnik, qui s'est fait un nom notamment dans le domaine de la technique ferroviaire. Boîtiers pour distributeurs de billets, convertisseurs et armoires électriques pour locomotives, ensembles préassemblés pour trains : tout cela fait partie de l'offre du partenaire système qui fournit des clients renommés tels que Stadler Rail. L'électrotechnique, la construction de machines et d'appareils ainsi que la technique médicale dépendent également des produits en tôle fine de haute qualité fabriqués par l'entreprise d'Argovie. En plus de la partie visible exigeante à fabriquer d'une machine à café ou d'un chariot d'hôpital avec système de caméra de salle d'opération, les boîtiers de machines sont des pièces typiques produites par Schwarz. La majorité des gros clients qui accordent de l'importance au design, à l'assistance technique au développement, aux délais courts et aux livraisons ponctuelles commandent auprès de Schwarz, tout comme les développeurs qui souhaitent tirer le meilleur parti de leurs projets en termes de coûts, de qualité et de logistique.

Un parc de machines efficace

Avec 4'000 grosses commandes par an et 150 clients actifs, la société Schwarz AG fait partie des principales entreprises de tôlerie de Suisse. Les pouvoirs publics, les secteurs de la construction et des télécommunications ont également recours au vaste savoir-faire accompagnant la gestion structurée des projets de la société. Cela garantit une vitesse de développement élevée sans perte de qualité. Afin de répondre à la quantité commandée, la production s'étend sur 24 heures. Le degré d'automatisation élevé permet de maintenir la production en continu sans présence humaine.

Outre les processus fondamentaux tels que le poinçonnage CNC, la découpe au laser et l'application des chants (semi-automatisé), toutes les activités liées à la tôlerie sont couvertes : laminage, redressement, ébavurage, perçage, rivetage, arrondissement, pressage et meulage. Les robots et les installations de découpe au laser sont également utilisés pour les nombreux travaux de soudure. La fabrication s'effectue dans un environnement interconnecté avec des processus CAO et ERP couplés. Cela permet d'assurer la productivité et la sécurité des processus nécessaires.



Flux de matériaux efficace : dispositif de découpe au laser directement lié à l'entrepôt à rayonnages hauts.



Haute technologie de soudage : un robot veille à une qualité élevée correspondant à la norme ferroviaire.



Panneaux de commande précis pour les constructeurs de machines ou la technologie médicale.



Boîtier de convertisseur en aluminium pour un toit de locomotive : contient l'électronique d'entraînement et de réglage.

Des prestations supplémentaires uniques

Avec le logo « Feinblech+ » créé à cet effet, le partenaire système souligne ses prestations supplémentaires, qui vont régulièrement au-delà des services d'ingénierie classiques. Au total, six ingénieurs s'occupent du développement, de l'optimisation et de la standardisation, le tout en étroite collaboration avec les clients. Pour l'AMDEC de la construction et l'optimisation individuelle des coûts, des équipes partiellement interdisciplinaires sont établies, composées de concepteurs et d'experts d'autres domaines technologiques. Avec succès : à un moment ou à un autre, un prototype réalisé pour un designer industriel ou une société de développement est passé en production de série.

La grande flexibilité et l'excellent suivi client des spécialistes en tôles fines permettent une grande variété de versions et une production en petits lots. Les ensembles, produits et armoires électriques spéciales, principalement fabriqués en acier, en acier chromé ou en aluminium, sont testés, contrôlés selon les normes et livrés à temps pour la phase de montage final chez le client.

Collaboration avec Brütsch/Rüegger Tools

Depuis plus de 15 ans, Brütsch/Rüegger Tools fournit à Schwarz AG des articles très divers tels que des perceuses, des lampes de poche ou des équipements. Dans le domaine de la métrologie, l'entreprise de Würenlingen apprécie également les services fournis : la surveillance des moyens de mesure et de contrôle d'environ 50 % de tous les appareils est assurée par Brütsch/Rüegger Tools. Cela concerne le calibrage et le recalibrage des appareils de mesure de la hauteur, des clés dynamométriques ou des jauges tampon filetées. Bekim Ahmetaj, responsable de la production et membre de la direction de Schwarz AG, se montre enthousiaste : « Nous sommes très satisfaits de cette collaboration. Les spécialistes d'Urdorf nous assistent toujours avec efficacité et rapidité, même en cas d'urgence. »

Au sujet d'une récente formation interne sur l'utilisation des clés dynamométriques, Bekim Ahmetaj ajoute : « Le cours a été très apprécié par nos 17 participants. Nous avons tous bénéficié d'une formation très professionnelle. »