





Editorial

Chère lectrice, Cher lecteur du présent «update»,

Dans ce numéro spécial, nous vous présentons notre nouvelle filiale Walter Looser SA. L'acquisition de ce leader suisse des matériaux en bronze a été réalisée le 1er juillet 2023. Pour Walter Looser SA, il s'agit d'une succession d'entreprise, dans laquelle le précédent propriétaire, Monsieur Richard Nater, souhaite assurer la pérennité de la société et la préservation des emplois.

Pour Brütsch/Rüegger Metals, cette acquisition apporte un précieux complément stratégique à l'activité principale. Elle renforcera notre position sur le marché et améliorera notre offre de prestations, ce dont vous serez, au bout du compte, les principaux bénéficiaires.

Ne serait-ce que pour les solides marques «Looser Bronze» et «Walter Looser SA», et pour ses bientôt 100 ans d'existence, cette entreprise poursuivra son activité de manière autonome. Du fait de la proximité géographique de toutes les parties prenantes, et notamment des collaborateurs, un rapprochement plus étroit devrait s'effectuer à moyen terme sans difficultés majeures.

Je vous souhaite une excellente lecture et une bonne découverte de Walter Looser SA.

Meilleures salutations

PE

Patrick Epp Directeur de Brütsch/Rüegger Metals SA / Membre de la direction du groupe / patrick.epp@brr.ch

Walter Looser SA – le partenaire pour le bronze depuis 1929

En sa qualité de leader suisse des matériaux en bronze, la société Walter Looser SA peut se targuer d'une longue histoire couronnée de succès depuis sa fondation en 1929. Aujourd'hui, les marques de bronze Looser sont synonymes d'exigences de qualité maximales, associées à un grand nombre de produits semi-finis tels que des tubes, barres, tôles et profilés en alliage de cuivre. Des milliers de dimensions standard finement échelonnées tenues en stock ainsi que quelques matériaux spécifiques innovants font de l'entreprise un fournisseur précieux de l'industrie mécanique.

Bronze est le nom générique donné aux alliages dont la teneur en cuivre est d'au moins 60%. Les éléments classiques d'alliage principal sont l'étain, le plomb et l'aluminium. Du point de vue métallurgique, ce terme est souvent employé aujourd'hui avec les éléments d'addition – la notion générale se répartit ainsi en bronzes phosphoreux, bronzes polynaires et bronzes à l'étain, bronzes d'aluminium et bronzes de plomb.

Dans ses produits semi-finis, Walter Looser SA dispose d'un vaste assortiment en stock comptant 2100 articles au total. Des alliages spéciaux en cuivre tels que le laiton spécial, le cupronickel, le cuprochrome et le cuprocobalt viennent compléter l'assortiment. Selon l'alliage, on distingue les matériaux de moulage ou de corroyage en lien avec le mode de fabrication.

Spécialiste des alliages en cuivre, et en particulier des bronzes et des paliers lisses, Walter Looser SA compte parmi ses compétences phares le conseil d'ordre général ou technique.

Sur la base des dessins techniques de sa clientèle, Walter Looser SA propose des pièces prêtes au montage issues du programme général de livraison ou d'alliages spéciaux, tant sous forme de pièces uniques que de petites ou de grandes séries.

La première certification SQS a eu lieu en 1998 selon la norme ISO 9002. Le passage à la norme ISO 9001 est intervenu en 2003 et depuis avril 2018, Walter Looser SA est certifiée en sus conformément à la norme de management environnemental ISO 14001.

Walter Looser SA • Bronzes et paliers lisses • Josefstr. 206 • 8005 Zürich Tél. +41 44 445 60 60 • info@bronze.ch • www.bronze.ch



Bon à savoir

Quel bronze pour quel usage?

Lors de la conception d'une machine ou d'une installation, le constructeur ou la constructrice est toujours confronté(e) à la question de savoir quel bronze est le plus adapté à son application. Il ou elle peut généralement s'appuyer sur l'expérience déjà acquise. À défaut, cet article se propose d'expliquer comment procéder lors de l'évaluation d'un matériau de palier lisse approprié.

Dans la plupart des cas, les paliers lisses ou les éléments coulissants ont une fonction importante dans une machine, une installation, un dispositif ou un appareil. C'est pourquoi une bonne clarification de la situation – éventuellement avec un spécialiste – est essentielle pour la réussite d'un projet.



Le palier en bronze présente les avantages suivants lorsque le matériau du palier, la viscosité de l'huile et le jeu du palier sont correctement choisis:

- Les paliers lisses sont capables d'amortir les vibrations, affichent un niveau sonore comparativement faible et sont faciles à installer.
- Leur grande concentricité et leur glissement sans vibrations en font donc un élément idéal pour toutes les machines de précision.
- Les paliers lisses nécessitent peu d'espace et sont de conception adaptable.
- Les paliers lisses sont plus rentables que les roulements, surtout dans les grandes dimensions.
- Les paliers lisses sont nettement insensibles à la corrosion et conviennent donc également pour des utilisations dans des atmosphères humides ou des conditions tropicales.
- Les paliers lisses peuvent être utilisés jusqu'aux vitesses de déplacement les plus élevées s'ils sont correctement conçus.

La gamme de produits semi-finis de Walter Looser SA se subdivise dans les groupes suivants:

- bronzes polynaires et bronzes à l'étain
- bronzes d'aluminium
- bronzes de plomb
- laitons spéciaux
- cuivres faiblement alliés de corroyage

Lors de la sélection d'un matériau en bronze pour un palier lisse, nous recommandons notre alliage principal, le bronze Looser 50, si la contrainte n'est pas trop élevée. Cet alliage offre la plus grande palette de dimensions. Par ailleurs, Looser Bronze 50 est également proposé sous forme de barres rondes polies en stock avec une tolérance h8 de diamètre 8–50

La lubrification exerce une influence importante sur la durée de vie d'un accouplement par palier lisse. En général, on utilise de l'huile ou de la graisse. Si le palier lisse fonctionne par ex. dans l'eau, notre bronze au plomb Looser 80 peut constituer une possibilité. La lubrification peut également être assurée par un lubrifiant solide (p. ex. le graphite).

Informations complémentaires:

 Un autre point important est la disponibilité de la dimension souhaitée du matériau sélectionné. Malgré notre vaste assortiment de paliers, toutes les cotes ne sont pas disponibles dans toutes les dimensions.

- Il peut arriver qu'une application donne des résultats tout aussi bons avec un bronze ou par exemple avec un laiton spécial.
- En outre, il convient de prendre en considération les effets des bronzes à haute résistance à la traction. Plus les propriétés mécaniques d'un matériau en bronze sont élevées, plus les propriétés de glissement et de autolubrification sont mauvaises.

Les applications des matériaux en bronze sont innombrables. Le présent article ne permet de donner qu'un petit aperçu de ce domaine passionnant.

Chez Walter Looser SA, vous trouverez une équipe compétente qui pourra vous conseiller par téléphone, par e-mail ou sur place sur toutes les questions relatives aux bronzes et aux paliers lisses.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Looser pour tout renseignement!



+41 44 445 60 60 info@bronze.ch www.bronze.ch

Mots croisés Metals 1 2 3 4 5

- Tournage dans le domaine du petit
- 2. Alliages contenant au moins 60% de cuivre
- 3. Principaux éléments d'alliage couramment utilisés pour la fabrica-
- tion du bronze
- 4. Alliage similaire au bronze, mais avec du zinc au lieu de l'étain
- 5. Composant, dont les surfaces glissent les unes sur les autres

Envoyez le mot mystère avec la carteréponse ou par e-mail adressé à : orlando.dellapietra@brr.ch

Trois kits de chargement et de transfert de données *Chargigo*®. d'une valeur de CHF 29.50 chacun sont à gagner.

S'il y a plusieurs bonnes réponses, les gagnants seront tirés au sort. Ils seront informés personnellement. Bonne chance!

Mot mystère de l'update N° 82 : BIMETAL

Mentions légales

Brütsch/Rüegger Metals SA Althardstrasse 83, Case postale, CH-8105 Regensdorf Tél. +41 44 871 34 34, info@brr.ch, www.brr.ch

7 Équipe – Anniversaire + départ



Madame **Katharina Gerst- ler** – vente service externe +
interne – fête ses 25 ans d'ancienneté le 30.09.2023 – nous

lui adressons toutes nos félicitations! Cette journée sera également pour elle la dernière passée chez Brütsch/Rüegger Metals, puisqu'à cette date, elle prendra sa retraite bien méritée. Nous la remercions sincèrement de son engagement et de son précieux travail au profit de Brütsch/Rüegger Metals et lui souhaitons beaucoup de temps libre, de belles expériences et une bonne santé pour cette nouvelle étape de sa vie!

Carte-réponse

update N° 83 / Septembre 2023

- ☐ Merci de m'envoyer _____ exemplaire(s) du catalogue papier principal **Metals**
- ☐ Merci de m'envoyer mon login personnel pour le Metalshop (www.brr.ch)

Mots croisés Metals

Mot mystère :



Expéditeur:

Entreprise		
Service		
Prénom/Nom		
Adresse		
NPA/Localité		
Tél.		
E-mail		

Plate-forme des partenaires: SACO Maschinenbau SA

L'entreprise SACO Maschinenbau SA, domiciliée à Wald, dans le splendide Oberland zurichois, a été fondée en 1914 par la famille Saile, sous le nom de Saile & Co. Son activité a d'abord consisté dans la fabrication de portes et de serrures, et dans l'exécution de divers travaux de serrurerie. Rapidement, elle a noué une collaboration avec les CFF en tant que fournisseur de parties de ponts, de balustrades et de pylônes pour l'électrification de la ligne du Tösstal.

Au fil du temps, l'entreprise a fait l'acquisition de machines d'usinage et s'est lancée dans les opérations d'enlèvement de copeaux.

À la fin des années 1950, elle a développé un programme à destination de l'agriculture de montagne. Des épandeurs à fumier figurent dans son portefeuille de produits aujourd'hui encore. Avec le temps, de petits treuils mobiles et des broyeurs de polystyrène sont venus s'ajouter.



À partir de 1987, l'entreprise investit dans des machines CNC de tournage / fraisage / perçage et exécute un nombre toujours croissant de travaux de sous-traitance variés, avant tout dans le cadre de petites séries et de pièces isolées. Elle travaille presque tous les matériaux et est également capable de réaliser des opérations combinées de soudage et d'enlèvement de copeaux dans les règles de l'art.



L'un des points forts de l'entreprise réside dans le vaste réseau qu'elle s'est établi au fil des décennies. La mise à disposition de pièces et de composants prêts à être montés font partie de son quotidien.

De nombreux clients renommés, grands et petits, s'en remettent depuis des années à sa fiabilité, tels que les CFF/SBB/FFS, MAN Energy Solutions ou Burckhardt Compression. Depuis des décennies également, elle a la confiance de l'entreprise Walter Looser SA, qui fait depuis peu partie de la famille Brütsch/Rüegger.

Dans un avenir proche, des spécialistes chevronnés pourront rejoindre SACO Maschinenbau SA dans le cadre d'une solution de succession.



SACO Maschinenbau SA · Aatalstrasse 31 · 8636 Wald · Tél. 055 246 12 30 · sacoag@bluewin.ch





www.brr.ch







GAS/ECR/ICR



Brütsch/Rüegger Metals SA Althardstrasse 83 Case postale CH-8105 Regensdorf