

RÉDUCTEURS DE SON FASS 90

MANUEL UTILISATEUR



B&T AG
3608 Thun • Suisse
Fon +41 33 334 67 00
info@bt-ag.ch
www.bt-ag.ch

Les directions indiquées dans ce document s'entendent dans le sens du tir. Pour une compréhension simplifiée du sens de rotation, les deux perspectives sont illustrées ci-dessous.

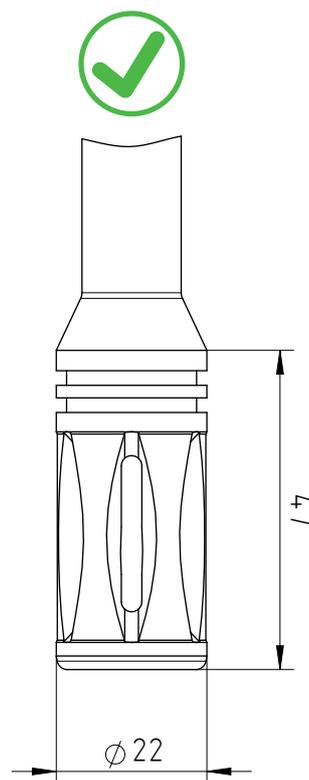
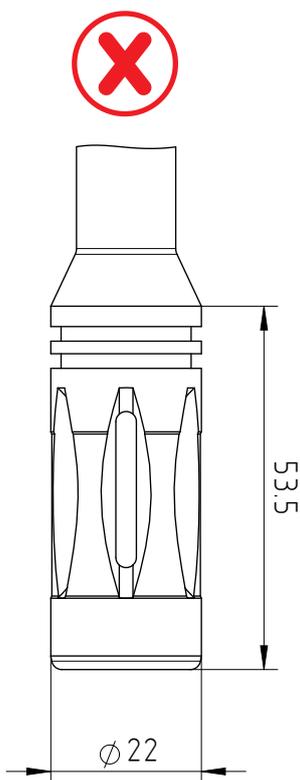
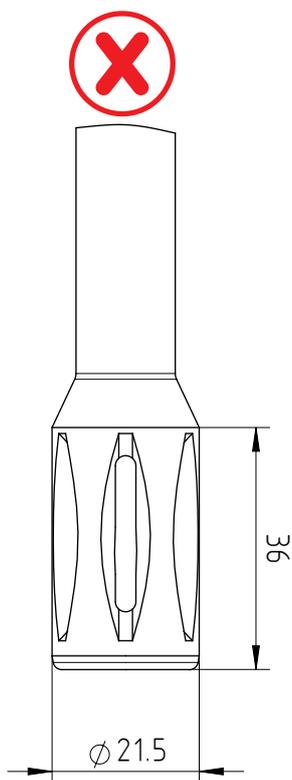
	Plan horizontal	Plan vertical
Sens horaire		
Sens anti-horaire		

ATTENTION!



Les réducteurs de son illustrés dans ce manuel s'adaptent uniquement aux freins de bouche de Fass 90.

Les freins de bouche de la série SIG55x peuvent varier des freins de bouche du Fass 90, en quel cas ces réducteurs de son ne peuvent pas être utilisés.



ATTENTION!

Les armes « silencées » produisent moins de bruit que les armes qui ne le sont pas, mais il faut garder à l'esprit que cela reste des armes. Il est essentiel d'appliquer les mêmes règles de sécurité qu'avec une arme « non silencée ».



Un non-respect des consignes d'emploi pourrait causer des sévères blessures aux utilisateurs et endommager les armes. Les réducteurs de son sont des éléments montés au niveau de la bouche du canon de l'arme, du cache flamme ou du compensateur.

Il est indispensable que le montage du réducteur de son soit conforme aux instructions indiquées.

Il est normal qu'un réducteur de son devienne extrêmement chaud, même lors d'un emploi standard. Cela est d'autant plus le cas lors de tirs en rafale. Pour votre sécurité il est important de laisser le réducteur de son refroidir avant de le manipuler, cela comprend le retrait du réducteur de son de l'arme. Il est également important de ne pas mettre le réducteur de son chaud en contact avec tout équipements ou matériaux, comme des produits en nylon ou des poches à munitions.

PROTECTION OCULAIRE OBLIGATOIRE !



UNE MANIPULATION INCORRECTE PEUT PROVOQUER LA PÉNÉTRATION DE PIÈCES DANS LES YEUX. PAR CONSÉQUENT, DES LUNETTES DE PROTECTION DOIVENT ÊTRE PORTÉES LORS DU DÉMONTAGE ET DU REMONTAGE DE L'ARME.

PROTECTION AUDITIVE OBLIGATOIRE !



LORSQUE VOUS TIREZ AVEC L'ARME, PORTEZ TOUJOURS DES PROTECTIONS AUDITIVES APPROPRIÉES.

Sommaire

1. Règles générales	6
1.1 Règles de sécurité	6
1.2 Restriction pour tir en rafale	6
1.3 Influence sur le point d'impact	6
2. Spécification technique	7
2.1 Données techniques	7
2.2 Marquages sur le réducteur de son.....	8
2.2.1 Fass 90 universel - SD-124022/SD-124024	8
2.2.2 RBS Fass 90 - SD-124026/SD-124027	8
2.3 Nomenclature	9
2.4 Réducteurs de son.....	10
2.4.1 Fass 90 universel.....	10
2.4.2 RBS Fass 90 universel	10
3. Montage et démontage.....	11
3.1 Montage du réducteur de son.....	11
3.2 Démontage du réducteur de son	12
4. Maintenance	13
4.1 Stockage	13
4.2 L'entretien sur place.....	13
4.3 L'entretien à l'atelier	14
4.3.1 Éviter la corrosion dans le réducteur de son.....	15
5. Accessoires.....	16
5.1 Produit de nettoyage	16
6. Condition de garantie	16

1. Règles générales

VEUILLEZ LIRE CE MANUEL AVANT TOUTE UTILISATION.

1.1 Règles de sécurité

1. Toute arme doit être considérée comme chargée avant vérification par son utilisateur.
2. La mise en place ou le retrait du réducteur de son doit être réalisée conformément aux instructions contenues dans ce manuel.
3. La mauvaise installation du réducteur de son peut causer de graves blessures à son utilisateur.
4. Le port de protections oculaires et auditives est obligatoire pour le tir.
5. Vérifier que le réducteur de son est bien fixé avant chaque utilisation.
6. Ne pas toucher le réducteur de son dès la fin du tir.

1.2 Restriction pour tir en rafale

Les réducteurs de son conçus pour des armes automatiques peuvent être utilisés lors de tirs en rafale continu. Cependant, il faut bien prendre en compte le fait que ce mode de tir génère une chaleur extrêmement élevée. Il est recommandé de tirer par courtes rafales lorsque le réducteur de son est monté et de cesser le tir lorsque ce dernier devient rouge, afin d'éviter des dommages irréversibles du réducteur de son. Toute autre limitation imposée par le fabricant de l'arme doit être respectée.

1.3 Influence sur le point d'impact

Le poids supplémentaire du réducteur de son en bout de canon et le changement des effets induits à la bouche de l'arme peuvent modifier la balistique initiale, et de fait le point d'impact. Il est de ce fait nécessaire de vérifier le nouveau point d'impact, de modifier le réglage de l'arme si nécessaire et cela avec le couple arme silencée/ munition prévu lors de la mission.

2. Spécification technique

2.1 Données techniques

Description	Fass 90 universel	Fass 90 univ. compact
Fabricant	B&T AG - Suisse	
No. D'article	SD-124022	SD-124024
Montage	Verrouillage rapide de sécurité pour Fass 90	
Calibre	GP90 (5.56x45/.223 Remington)	
Longueur	198mm	179mm
Longueur après canon	141mm	122mm
Diamètre du tube	39mm	
Masse du réducteur de son	~487 g	~452 g
Matière	Acier inoxydable, Thermax/Inconel, acier	
Couleur	Noir/Gris - Couleurs CERAKOTE sur demande	
Traitement de surface	Téniféré, traitement QPQ	
Réduction du bruit	~ 33dB A	~ 31dB A
Durée de vie	Min. 5.000 coups	
Tir en rafale	Oui	
Température d'emploi	-45°C...70°C	

Description	RBS Fass 90	RBS Fass 90 compact
Fabricant	B&T AG - Suisse	
No. D'article	SD-124026	SD-124027
Montage	Verrouillage rapide de sécurité pour Fass 90	
Calibre	GP90 (5.56x45/.223 Remington)	
Longueur	213mm	183mm
Longueur après canon	155mm	125mm
Diamètre du tube	52mm	
Masse du réducteur de son	~693 g	~610 g
Matière	Acier inoxydable, Thermax/Inconel, acier	
Couleur	Noir/Gris - Couleurs CERAKOTE sur demande	
Traitement de surface	Téniféré, traitement QPQ	
Réduction du bruit	~ 31dB A	~ 26dB A
Durée de vie	Min. 5.000 coups	
Tir en rafale	Oui	
Température d'emploi	-45°C...70°C	

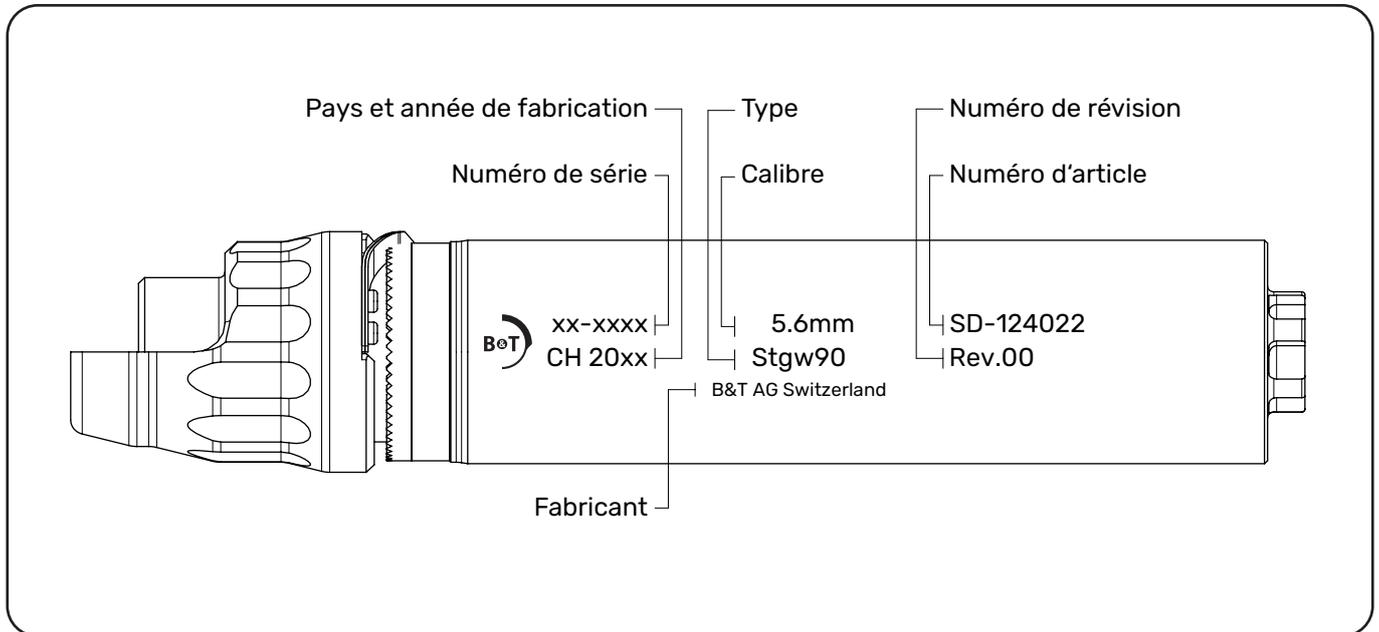
Toutes les données techniques peuvent évoluer sans faire l'objet d'un nouveau document.

Les valeurs publiées sont indicatives, et de fait non contractuelles.

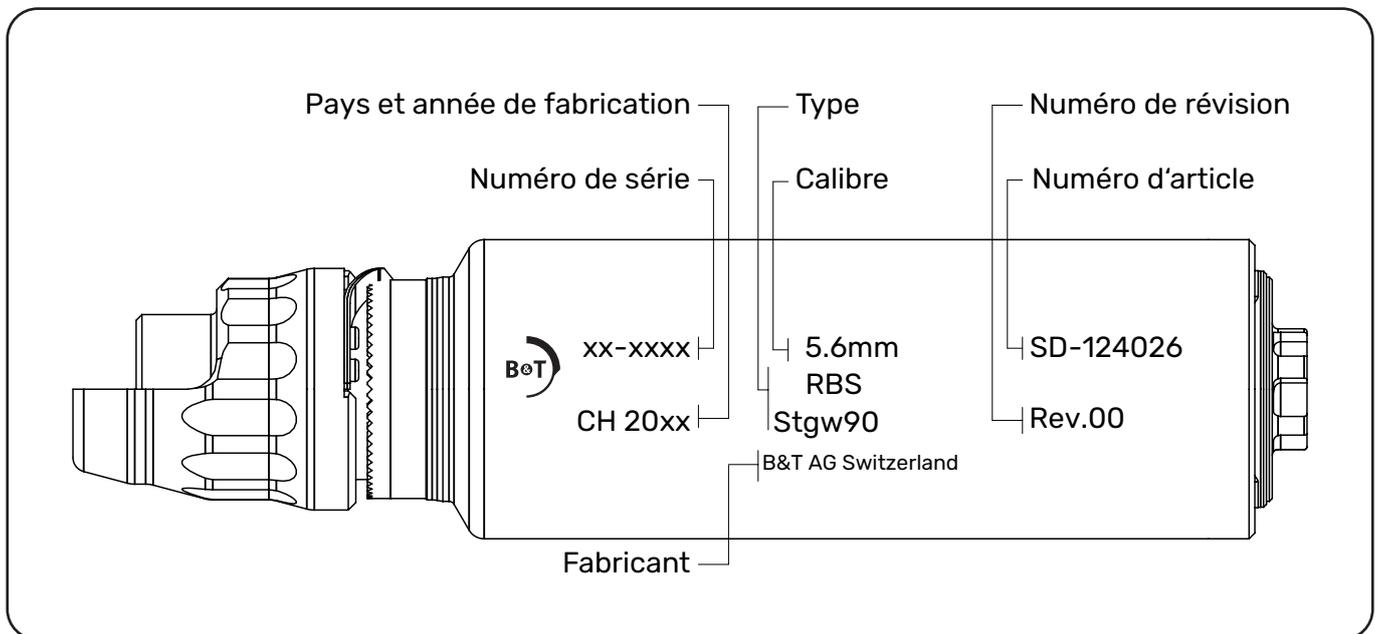
Les données techniques spécifiques se trouvent dans la fiche technique du réducteur de son correspondant. Le nom de la fiche technique correspond au numéro de l'article (voir chapitre « 2.2 Marquages sur le réducteur de son » page 8)

2.2 Marquages sur le réducteur de son

2.2.1 Fass 90 universel - SD-124022/SD-124024



2.2.2 RBS Fass 90 - SD-124026/SD-124027



2.3 Nomenclature



2.4 Réducteurs de son

2.4.1 Fass 90 universel

Le Fass 90 universel a été développé sur la base des réducteurs de son B&T ROTEX-X, ce qui en fait l'un des réducteurs de son Inconel les plus légers et les plus compacts produits. Le réducteur de son Fass 90 universel est compatible avec le cache-flamme du Fass 90 et du PE90.



2.4.2 RBS Fass 90 universel

Les réducteurs de son RBS (Reduced Backpressure Suppressor) disposent d'une conception optimisée qui réduit au maximum les effets de refoulement sur l'arme tout en obtenant des performances d'atténuation sonore élevées.

Le réducteur de son Fass 90 universel est compatible avec le cache-flamme du Fass 90 et du PE90.



3. Montage et démontage

3.1 Montage du réducteur de son

a. Retirer l'écrou du corps du réducteur de son.



b. Faites glisser l'écrou sur le cache-flamme.

c. Faites glisser le corps du réducteur de son sur le cache-flamme.



d. Tournez le corps du réducteur de son dans le sens inverse des aiguilles d'une montre tout en maintenant l'écrou. Serrez le réducteur de son à la main.

» Le réducteur de son ne doit plus être bouger dans la direction du canon.



REMARQUE



Au début, le réducteur de son se laisse tourner presque sans résistance. Dès que le ressort touche la cannelure, une résistance plus forte est ressentie.

e. Vérifiez que le réducteur de son est solidement fixé à l'arme.



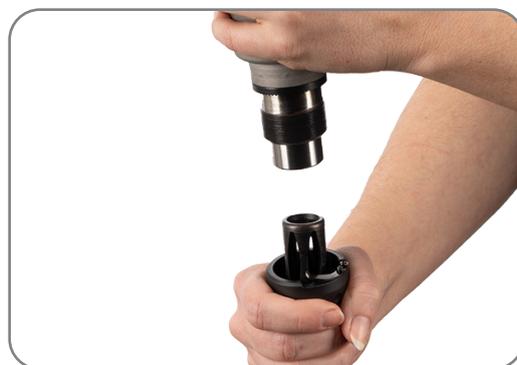
3.2 Démontage du réducteur de son

- a. Tournez le corps du réducteur de son dans le sens horaire tout en maintenant l'écrou.

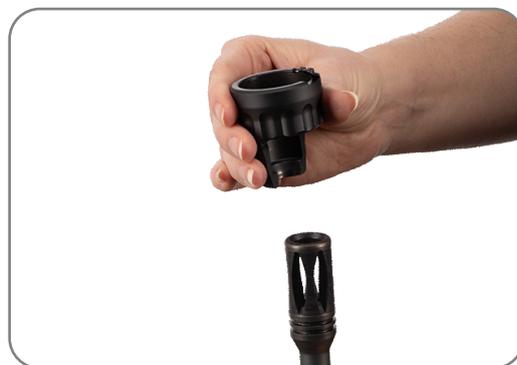
REMARQUE	
	Tant que le ressort touche la cannelure, une résistance est ressentie. Ensuite, la résistance diminue et la rotation est presque silencieuse.



- b. Retirez le corps du réducteur de son du canon.



- c. Retirez l'écrou du canon.



4. Maintenance

4.1 Stockage

Rangez les armes avec réducteur de son monté avec la bouche du canon dirigé vers le bas, afin d'éviter que des résidus de produits de nettoyage ou de condensation ne coulent le long du canon.



4.2 L'entretien sur place

Effectuez l'entretien sur place dans les situations suivantes:

- » Avant utilisation et après une longue période de non-utilisation.
- » Quotidiennement en cas d'utilisation régulière.
- » Immédiatement après un incident suspect.



La maintenance régulière de type « sommaire » comprend les mesures suivantes:

1. Inspection visuelle de l'intérieur à la recherche de particules étrangères et de fissures.
2. Contrôle visuel des surfaces extérieures pour détecter les fissures et les bosses, en particulier dans la zone de la bouche.
3. Secouez le réducteur de son pour déterminer si des particules détachées sont audibles.
4. Vérifiez que le montage et le démontage sont corrects.
5. Lubrifiez le filetage du cache-flamme avec un film d'huile.
6. Vérifiez le bon montage du réducteur de son.

ATTENTION!



Si le réducteur de son présente des fissures, des bosses, des dommages dans la zone de la bouche, des particules détachées, une contamination excessive par des particules de carbone ou d'autres irrégularités, il ne peut plus être utilisé et doit être remis immédiatement à l'armurier de l'unité, au technicien de maintenance ou au fabricant.

4.3 L'entretien à l'atelier

Exécutez l'entretien périodique en atelier si un ou plusieurs critères suivants sont remplis:

- » Si du sable, de la boue, de l'eau ou d'autres liquides sont entrés dans le réducteur de son et qu'il a ensuite fallu tirer sans pouvoir enlever les résidus à l'intérieur.
- » Immédiatement après un incident suspect.
- » Tous les 1500 coups ou au plus tard tous les 2 ans.
- » L'efficacité de réduction de son a considérablement diminuée.

Pour effectuer une inspection correcte du réducteur de son, il faut dans tous les cas le retirer de l'arme (voir chapitre « 3. Montage et démontage » page 11).

L'entretien périodique en atelier comprend les mesures suivantes:

1. Inspection visuelle de l'intérieur à la recherche de particules étrangères et de fissures.
2. Contrôle visuel des éléments amortisseurs pour vérifier qu'il n'y a pas de pièces détachées, de dommages ou de trous bouchés.
3. Contrôle visuel des surfaces extérieures pour détecter les fissures et les bosses, en particulier dans la zone de la bouche.
4. Secouez le réducteur de son pour déterminer si des particules détachées sont audibles.
5. Nettoyez et dégraissez le filetage à la bouche et au cache-flamme à l'aide d'une petite brosse et vérifiez l'absence de défauts.
6. Boucher le réducteur de son avec un bouchon et le remplir de «SchleTek Suppressor-Cleaner Evolution» (ou autre solvant approprié) pendant au moins 8 heures.
7. Si un cache-flamme QD est installé, insérez-le dans un récipient rempli de « SchleTek Suppressor-Cleaner Evolution » pendant au moins 8 heures.
8. Rincez le réducteur de son et, si nécessaire, le cache-flamme à l'eau chaude.
9. Souffler à l'air comprimé le réducteur de son et, si nécessaire, le cache-flamme.
10. Appliquer une couche d'huile sur le filetage au niveau de la bouche, le cache-flamme, le filetage au niveau du réducteur de son si nécessaire et l'extérieur du réducteur de son.

ATTENTION!



Si le réducteur de son présente des fissures, des bosses, des dommages dans la zone de la bouche, des particules détachées, une contamination excessive par des particules de carbone ou d'autres irrégularités, il ne peut plus être utilisé et doit être remis immédiatement à l'armurier de l'unité, au technicien de maintenance ou au fabricant.

4.3.1 Éviter la corrosion dans le réducteur de son

De l'humidité peut se former à l'intérieur d'un réducteur de son s'il est exposé à l'humidité, ou si un changement de température provoque de la condensation à l'intérieur du réducteur de son. Cette humidité n'est pas visible, mais ne peut jamais être complètement exclue, même si vous n'avez pas tiré du tout et que le réducteur de son n'a été monté sur l'arme que pendant un certain temps.

Cette humidité ou cette eau condensée, en combinaison avec des résidus de poudre, peut former une substance corrosive qui peut endommager le réducteur de son. Si cette substance corrosive pénètre dans l'arme, elle peut également être endommagée.

Une forte corrosion, y compris des trous, est difficilement à prévoir avec un soin approprié du réducteur de son, mais dans des cas extrêmes, elle pourrait entraîner un affaiblissement structurel du réducteur de son, raison pour laquelle elle doit être évitée.

Pour éviter d'endommager le réducteur de son et l'arme en raison de la corrosion, il est important de respecter certaines règles de sécurité et d'entretien :

- a. Toujours ranger et transporter l'arme et le réducteur de son séparément l'un de l'autre, c'est-à-dire ne jamais laisser le réducteur de son sur l'arme après l'utilisation; toujours le démonter quand il est possible.
- b. S'il n'est pas possible de démonter le réducteur de son de l'arme après utilisation, l'arme doit être entreposée temporairement avec la bouche ou le réducteur de son vers le bas pour empêcher les substances corrosives du réducteur de son de pénétrer dans le filetage de la bouche et dans l'arme.
- c. Gardez toujours l'intérieur et l'extérieur du réducteur de son au sec. En cas de doute, séchez-le avant de le ranger, par exemple en le mettant dans la position vertical sur un radiateur (cf. Législation sur les armes !).
- d. Lorsque vous nettoyez l'arme et le réducteur de son, retirez-le toujours de l'arme en premier.
- e. Nettoyez régulièrement le réducteur de son avec un produit de nettoyage approprié (par exemple SchleTek Evolution).

ATTENTION !



Si ces règles ne sont pas respectées, le réducteur de son peut être structurellement affaibli par la corrosion et éclater lors du tir dans des cas extrêmes !

Si ces règles ne sont pas respectées, l'arme peut se corroder sur le filetage de la bouche, le compensateur ou le cache-flamme, à l'intérieur du canon ainsi que dans l'arme elle-même !

ATTENTION !



En cas d'incertitude quant à savoir si le réducteur de son doit encore être utilisé, présentez-le à l'armurier de l'unité, au technicien de maintenance ou au fabricant.

5. Accessoires

5.1 Produit de nettoyage

Pos.	N° d'article	Description
	SCT-1986	SchleTek Suppressor-Cleaner Evolution

6. Condition de garantie

Les demandes de garantie au nom du client doivent être explicitement déclarées comme telles. Pendant la période de garantie légale, B&T ne couvre que les défauts résultant de matériaux défectueux, d'erreurs de construction ou d'une mauvaise exécution. Si une demande de garantie est justifiée, B&T réparera ou remplacera le bien défectueux, à sa discrétion.

Les frais de transport de la marchandise défectueuse jusqu'à B&T sont à la charge du client.

Les pièces de rechange montées et remplacées deviennent la propriété de B&T.

Dans la mesure où la loi le permet, toute autre responsabilité de B&T est exclue, en particulier la responsabilité pour les dommages résultant directement ou indirectement de la marchandise livrée elle-même, de son utilisation ou de ses défauts.

Les marchandises sont couvertes par les dispositions de garantie du fabricant. Les pièces d'usure naturelle, les dommages résultant d'une maintenance insuffisante, le non-respect des règles d'utilisation et les cas de force majeure sont exclus de la garantie. Le droit à la garantie s'éteint si le client lui-même ou des tiers modifient ou réparent la marchandise livrée sans l'accord écrit préalable de B&T.

Toutes les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis. Les données publiées sont des valeurs moyennes et ne sont pas des critères d'acceptation appropriés.

Le fabricant:

B&T AG - 3608 Thun - Suisse

Tel. +41 33 334 67 00

e-mail: info@bt-ag.com