



Documentation technique Goujons d'ancrage

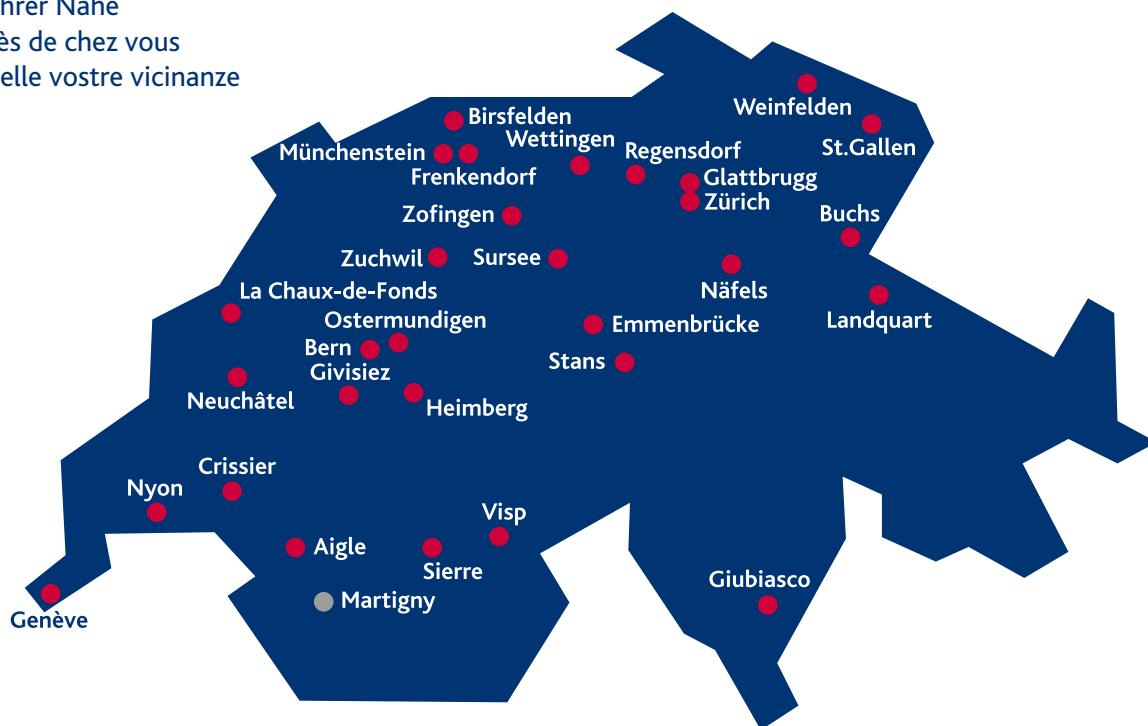
Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

überall in Ihrer Nähe
partout près de chez vous
ovunque nelle vostre vicinanze



3000 Bern 5, Güterstrasse 46
6021 Emmenbrücke, Werkstrasse 2
4402 Frenkendorf, Bächliackerweg 4
8152 Glattbrugg, Bäulerstrasse 20
3627 Heimberg, Alpenstrasse 111
7302 Landquart, Löserstrasse 1
8752 Nafels, Schwärzistrasse 4
3072 Ostermundigen, Untere Zollgasse 28
6370 Stans, Oberstmühle 10
9014 St.Gallen, Hechtackerstrasse 33
6210 Sursee, Münchrütistrasse 12
3930 Visp, Industrie West
8570 Weinfelden, Walkestrasse 33
5430 Wettingen, Seminarstrasse 92
4528 Zuchwil, Gewerbestrasse 12
8004 Zürich, Zwinglistrasse 21

1227 Carouge (GE), Rte des Jeunes 63-65
1023 Crissier, Rte de Bussigny 29
1762 Givisiez, Rte du Tir Fédéral 14
2300 La Chaux-de-Fonds, Bd des Eplatures 50
1920 Martigny, Chemin de Saragoux 16
2000 Neuchâtel, Rue des Tunnels 3
1260 Nyon, Rte de Divonne 50b
3960 Sierre, Rue du Stade 15

6512 Giubiasco, Via Moderna 15, Zona 2

Phone	Fax	E-Mail
031 384 20 70	031 384 20 89	info@blaesi-ag.ch
041 259 63 68	041 259 62 70	sales_zs@d-a.ch
061 905 23 78	061 905 22 54	sales_nw@d-a.ch
044 829 59 59	044 829 59 10	sales_za@d-a.ch
033 438 70 25	033 438 70 26	info@blaesi-ag.ch
081 307 27 48	081 307 27 49	sales_gr@d-a.ch
055 618 83 88	055 618 82 52	sales_gl@d-a.ch
031 939 30 70	031 939 30 60	sales_be@d-a.ch
041 259 63 68	041 259 62 70	sales_zs@d-a.ch
071 274 33 78	071 274 32 52	sales_sg@d-a.ch
041 259 63 68	041 259 62 70	sales_zs@d-a.ch
027 948 31 50	027 948 31 10	sales_vs@d-a.ch
071 626 53 78	071 626 52 52	sales_tg@d-a.ch
056 437 83 78	056 437 82 54	sales_za@d-a.ch
032 686 87 00	032 686 87 09	sales_nw@d-a.ch
044 298 18 49	044 298 18 50	sales_za@d-a.ch
022 307 94 20	022 307 94 49	sales_ro@d-a.ch
021 637 53 78	022 365 42 48	sales_ro@d-a.ch
026 460 23 78	026 460 22 51	sales_fr@d-a.ch
032 911 40 40	032 911 40 30	sales_ro@d-a.ch
027 721 62 11	027 722 07 87	sales_vs@d-a.ch
032 737 88 32	032 730 60 20	sales_ro@d-a.ch
022 365 43 50	022 365 42 48	sales_ro@d-a.ch
027 455 15 05	027 456 23 54	sales_vs@d-a.ch
091 850 13 78	091 850 12 52	sales_ti@d-a.ch

weitere Gesellschaften / autres sociétés / altre società

Debrunner Acifer SA: Aigle, Birsfelden (dépôt central Acier), Buchs, Münchenstein, Regensdorf, Zofingen (dépôt central Technique de fixation, Outils et Machines).



Introduction

Les goujons d'ancrage Sormat sont des fixations à expansion contrôlée par serrage pour une utilisation dans le béton fissuré et non fissuré. Ils conviennent aussi aux installations dans d'autres matériaux pleins tels la brique (max. M8) ou la pierre naturelle. La cheville est pré-assemblée et peut être installée directement à travers la pièce à fixer. Grâce à l'agrément ETA Option 1, vous avez toujours la certitude d'utiliser un ancrage certifié.

Exécutions disponibles:

- **Acier zingué:** pour les montages à l'intérieur dans un environnement sec.
- **Acier zingué au feu:** convient en milieu industriel lorsque la corrosion à long terme est vérifiée par des contrôles réguliers.
- **Acier inoxydable A4:** pour montages à l'extérieur, en milieu industriel et pour locaux humides.
- **Acier inoxydable HCR:** convient aux conditions agressives, sous atmosphère chlorée ou polluée (par exemple eau de mer, piscine intérieure, tunnels routiers, etc.)

Le programme de stock de Debrunner Acifer SA s'étend des diamètres M6 à M20 (M12 pour les HCR) et répond à la norme ETA 08/0173 Option 1. En tant que spécialiste logistique reconnu, nous veillons à ce que le matériel nécessaire à vos projets vous soit livré dans les délais.

**Cette documentation contient toutes les informations importantes sur les goujons d'ancrage Sormat.
N'hésitez pas à contacter la succursale Debrunner Acifer la plus proche pour un conseil technique!**



Notre assortiment de goujons d'ancrage

Description	Dimensions disponibles	N° d'art.
Type S-KA, Acier galvanisé	M6 à M20	797.600
Type S-KAK, Acier zingué au feu	M6 à M20	797.610
Type S-KAH, acier inoxydable A4 1.4404 / 1.4578	M6 à M20	797.625
Type S-KAH HCR, acier inoxydable haute résistance à la corrosion 1.4529	M8 à M12	797.630

Matériaux, agrément et charges

Béton fissuré et non fissuré (brique pleine max. M8), pierre naturelle à structure dense.

Agrément technique européen. Option 1

Charge en traction: $N_{sk} = 1.8 - 21.3 \text{ kN}$, charge en cisaillement: $V_{sk} = 1.8 - 22.4 \text{ kN}$

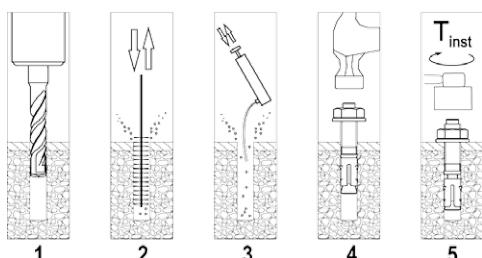


Application

Fixation de:

- Constructions en acier et métalliques
- Plaques de base
- Balustrades
- Chemins de câbles
- Profilés
- Constructions bois (avec grande rondelle)

Instructions de montage



- Forez un trou selon les instructions du catalogue ou de l'emballage
- Nettoyez le trou à l'aide de la brosse
- Enlevez la poussière à l'aide d'une soufflette
- Enforcez le goujon au marteau
- Appliquez le couple de serrage adéquat T_{inst}

Accessoires

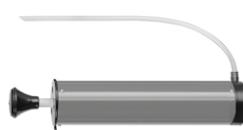
Nous recommandons les accessoires suivants pour faciliter le montage en série:



Outil de montage facilitant l'introduction du goujon

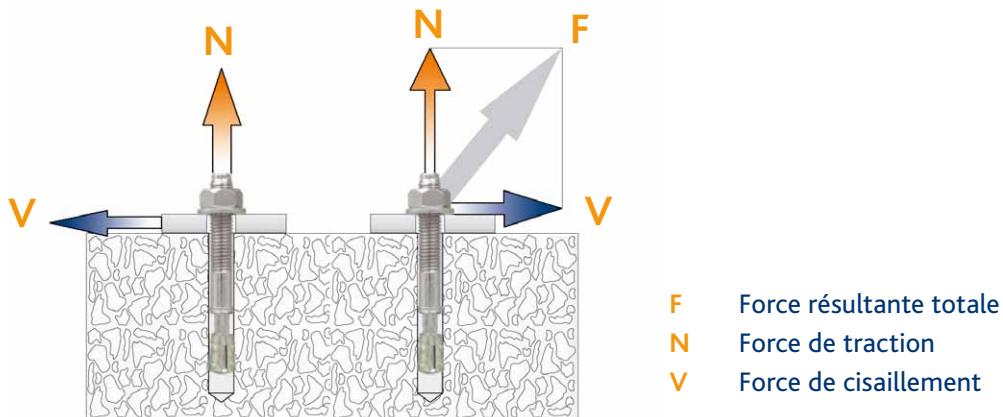


Jeu de brosses pour le nettoyage des trous

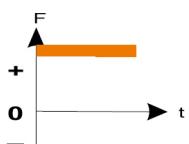


Soufflette pour vider la poussière des trous

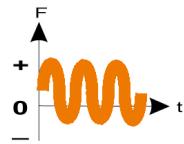
Forces exercées



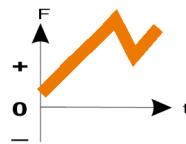
Différents types de charges



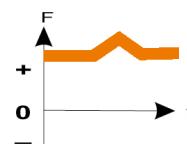
Statique:
Valeur et direction de charge constantes.



Dynamique cyclique:
Valeur et direction de charge avec variations cycliques.



Dynamique à variations irrégulières:
Valeur et direction de charge avec variations irrégulières.



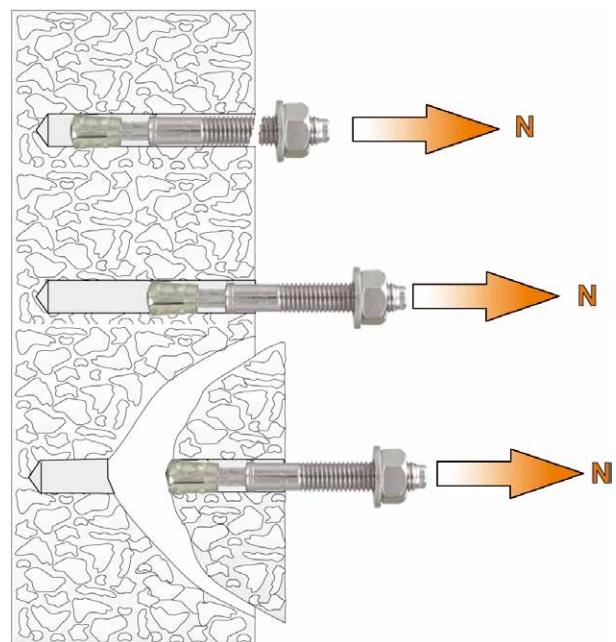
Dynamique choc:
Charge survenant ou se modifiant instantanément.

Types de ruptures

La rupture de l'acier, qui peut se calculer selon la formule $A_s \times f_{uk}$, A_s étant la section résistante au point le plus faible du goujon et f_{uk} la résistance spécifique de l'acier.
La rupture de l'acier est en principe la plus haute valeur possible pour la rupture d'un ancrage.

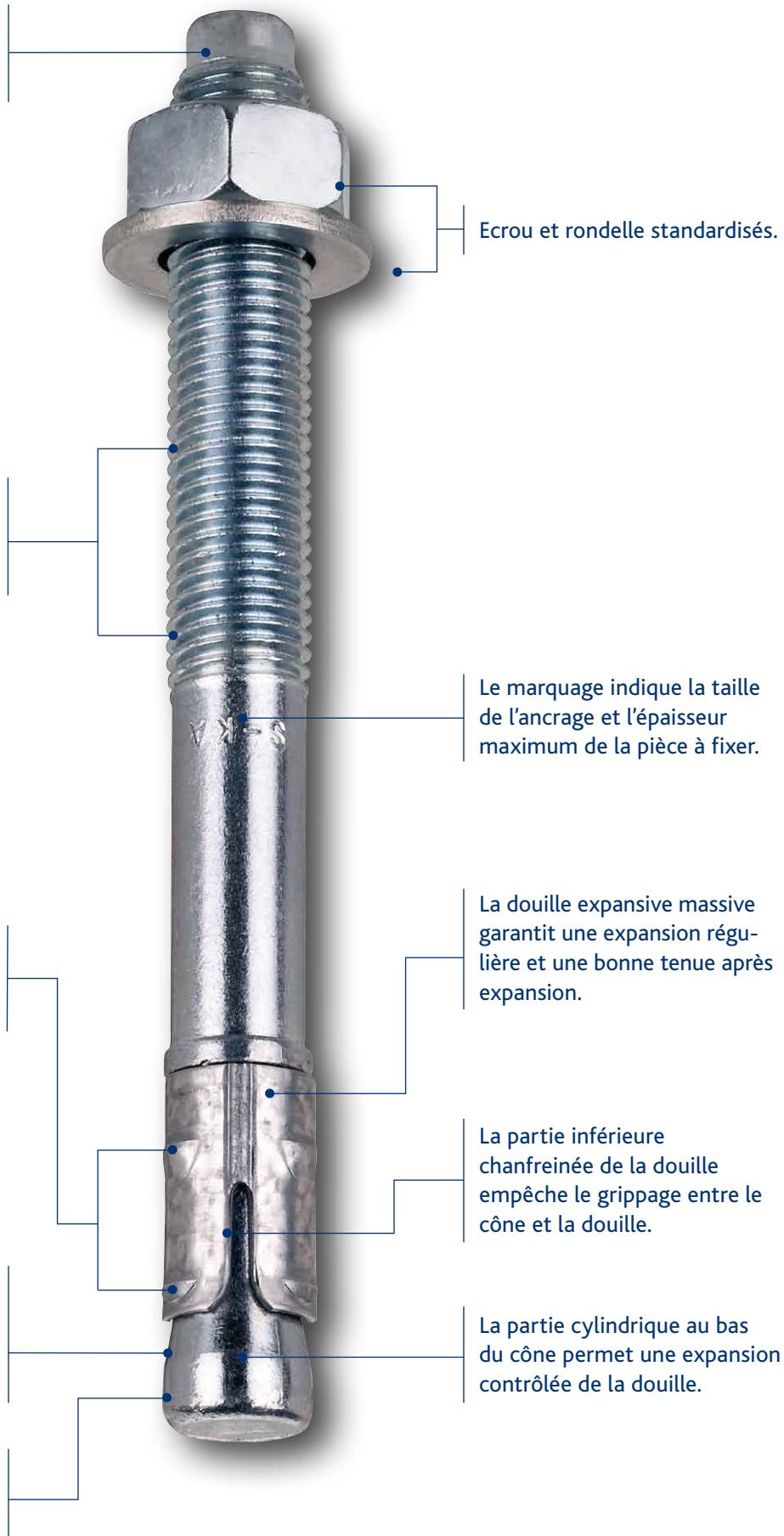
L'arrachement, qui est une rupture de la fixation par déplacement. La valeur de rupture par arrachement dépend de tous les éléments constituant l'ancrage et ne peut se déterminer que par des essais.

La rupture du béton, qui survient lorsque la charge dépasse la capacité de résistance du béton. Cette valeur de rupture dépend donc de la résistance du béton, mais aussi de la profondeur d'ancrage.



Caractéristiques techniques

Tête spécialement étudiée pour éviter la destruction du filetage lors de l'enfoncement.





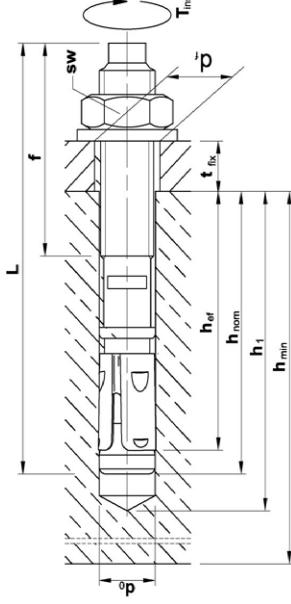
PARAMETRES D'INSTALLATION ET CAPACITES DE CHARGE

GOUJON D'ANCORAGE SORMAT S-KAH HCR EN ACIER INOXYDABLE
HAUTE RESISTANCE A LA CORROSION 1.4529 (No. d'arr. 797.630)

S-KAH HCR		GOUJONS ET PARAMETRES DE MONTAGE																
		PARAMETRES DE MONTAGE																
GOUJON ET PIECE A FIXER		d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	S _{cr,N}	S _{min}	c ≥	c _{cr,N}	s _z	T _{inst}							
Dim.	L	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm							
8 / 10	M8	72	9	32	13	10	8	60	50	45	100	135	50	50	68	50	50	20
10 / 10	M10	92	12	47	17	10	10	75	68	60	120	180	55	80	90	50	100	35
10 / 30	M10	112	12	67	17	30	10	75	68	60	120	180	55	80	90	50	100	35
12 / 20	M12	118	14	68	19	20	12	90	81	70	140	210	60	90	105	55	145	70

CHARGES ADMISSIBLES ¹⁾ POUR UN GOUJON LOIN D'UN BORD FLEXION BETON NON FISSURE ²⁾ ADMISSIBLE		
OPTION 1 - METHODE DE DIMENSIONNEMENT A		
Dim.	BETON	CISAILL. ⁴⁾
M8	C20/25	2.0
	C25/30	2.1
	C30/37	2.2
	C40/50	2.4
	C50/60	2.5
M10	C20/25	3.6
	C25/30	3.7
	C30/37	3.9
	C40/50	4.3
	C50/60	4.6
M12	C20/25	4.8
	C25/30	5.0
	C30/37	5.2
	C40/50	5.7
	C50/60	6.1
		11.9
		9.5
		10.2
		11.9
		37.6
		37.6
		37.6

- ¹⁾ les charges incluent les facteurs de sécurité partiels des résistances indiqués dans les agéments ainsi qu'un facteur de sécurité partiel d'action de charge indiqués dans ce tableau impliquant une distance entre axes des ligatures de ≥ 15 cm ou ≥ 10 cm pour des ligues d'un diamètre ≤ 12 mm et ≤ 3 mm pour des ligues de ≥ 16 mm.
- ²⁾ Si les distances aux bords ou entre axes sont inférieures aux valeurs nominales (scr / ccr), il est nécessaire de faire les calculs conformément aux agéments techniques spécifiques. Ref. ETA - 08 / 0173.
- ³⁾ Le béton peut être considéré comme non fissuré seulement si l'équation $OL + CR \leq 0$ est vérifiée. A défaut d'analyse détaillée, $OL = 3 N/mm²$ (OL : sollicitations dans béton induites par charges externes, y compris charges cheville, CR : sollicitations dans béton dues à blocages de déformation intrinsèques imposées (p.ex. retrait du béton) ou sollicitations rétrécissantes imposées (p.ex. déplacement support ou variations température).
- ⁴⁾ Les résistances au cisaillement se limitent à une cheville loin d'un bord (c $\leq 10 \times hf$), la rupture du béton en bord de dalle doit être examinée selon le guide ETAG, Annexe C. Méthode de conception-calcül A.



MARQUAGE CE ET AGREEMENT ETA NOUS LES AVONS!

Les produits SORMAT bénéficient de nombreux agréments nationaux et internationaux. Le plus important d'entre eux est le certificat CE basé sur l'european technical approval (ETA).

Le marquage CE garantit qu'il existe suffisamment d'informations sur le produit et sa fabrication afin qu'il soit possible de l'utiliser en toute sécurité et fiabilité dans diverses applications. Ce marquage garantit en outre que le produit est conforme aux exigences en matière de durée de vie.

Le marquage CE n'est accordé que si l'agrément technique européen (ETA) a été obtenu au préalable. L'agrément ETA est moins connu que le marquage CE, même parmi les professionnels de la branche. Il est vrai que le système est complexe: pour les ancrages métalliques, l'ETA ne comporte pas moins de 12 options différentes. Chaque option est basée sur des essais spécifiques. En option 1, toutes les caractéristiques sont testées, tandis qu'en option 12 seules quelques-unes sont prises en compte. Un ancrage ayant obtenu l'agrément ETA Option 1 offre donc beaucoup plus de données techniques vérifiées qu'un ancrage en option 12. Une quantité supérieure de données techniques n'augmente pas la qualité du produit, mais elle offre davantage de possibilités de calcul pour le dimensionnement.

Conformément à la politique qualité de Sormat, les produits doivent non seulement répondre aux besoins des utilisateurs mais aussi aux exigences officielles. C'est pourquoi nous tenons au marquage CE sur nos produits. Que vous soyez revendeur ou utilisateur, quand vous choisissez un produit Sormat, vous êtes certain de sa fiabilité, même dans les applications les plus exigeantes.

Numéro de certificat

Directive sur laquelle le certificat est basé

N° d'identification de l'organisme de contrôle indépendant



Critère d'approbation et domaine d'application

N° d'agrément

Mit Sicherheit befestigt.
À toute épreuve.
Per fissare ogni materiale.



