
Aperçu de certains de nos produits

ACINOX®	Consoles isolantes
ACITOP®	Fers de reprise
ARMATTE®	Treillis d'armature
BARTEC®	Liaisons d'armatures
Debrunner Acifer	Armatures prémontées-soudées
EGCOTEC®	Cages d'armature standards
KrampeHarex®	Fibres métalliques
PREZINC 500®	Acier d'armature galvanisé
RECEPIEUX®	Procédé de pré-recépage
TOP12®	Acier d'armature à haute résistance à la corrosion
Tuschmid-WALM®	Têtes de poinçonnement
UGIGRIP®	Acier d'armature inoxydable





BARTEC®

Liaisons d'armatures

Produit sous licence
par notre usine d'Aigle

Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

Debrunner Acifer

Debrunner Acifer AG
Landquart
9470 Buchs
Industriestrasse 8
T 081 750 51 51
F 081 750 51 50
sales_la@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Zentralschweiz
6021 Emmenbrücke
Littauerboden
T 041 925 75 28
F 041 925 75 29
sales_lu@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Landquart
7302 Landquart
Löserstrasse
T 081 307 27 17
F 081 307 27 19
sales_la@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Nordwestschweiz
4142 Münchenstein
Frankfurt-Strasse 88
T 061 417 22 99
F 061 417 22 50
sales_ds@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Näfels
8752 Näfels
Schwärzistrasse 4
T 055 618 83 08
F 055 618 82 54
sales_gl@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Ostermundigen
3072 Ostermundigen
Untere Zollgasse 28
T 031 939 30 30
F 031 939 30 50
sales_om@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Regensdorf
8105 Regensdorf
Riedthofstrasse 228
T 044 843 53 13
F 044 843 52 19
sales_re@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Zentralschweiz
6370 Stans
Oberstmühle 10
T 041 925 75 28
F 041 925 75 29
sales_lu@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
9014 St.Gallen
Hechtackerstrasse 33
T 071 274 33 08
F 071 274 32 58
sales_sg@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Zentralschweiz
6210 Sursee
Münchrütistrasse 12
T 041 925 75 28
F 041 925 75 29
sales_lu@d-a.ch

Debrunner Acifer AG
Visp
3930 Visp
Industrie West
T 027 948 31 60
F 027 948 31 65
sales_vi@d-a.ch

Debrunner Acifer SA
Fribourg
1762 Givisiez
Route du Tir Fédéral 14
T 026 460 23 18
F 026 460 22 51
sales_fr@d-a.ch

Debrunner Acifer SA
Bureau de vente
1920 Martigny
T 027 721 62 11
F 027 722 07 87
sales_vi@d-a.ch

Debrunner Acifer SA
Giubiasco
6512 Giubiasco
Via Moderna 15
T 091 850 13 08
F 091 850 12 50
sales_ti@d-a.ch

Debrunner Acifer SA
Bureau de vente
6537 Grono
T 091 827 24 23

Davum

Davum Construction SA
1860 Aigle
Z.I. en Orlons
T 024 468 00 28
F 024 468 00 29
sales_cr@d-a.ch

Davum Construction SA
1217 Meyrin 2
Rue de la Bergère 1A
T 022 782 00 06
F 022 782 00 26
sales_cr@d-a.ch

Feracier

Feracier AG
8105 Regensdorf
Riedthofstrasse 228
T 044 843 52 52
F 044 843 52 59
sales_fe@d-a.ch

Autres sociétés

Debrunner Acifer: Birsfelden, Carouge, Crissier, Frenkendorf, Martigny, Neuchâtel, Nyon, Weinfelden, Wettingen, La Chaux-de-Fonds, Glattbrugg, Zürich, Zofingen

Conseil en technique d'armature

Les ingénieurs du groupe Debrunner Acifer sont à votre disposition en tant que spécialistes dans toutes les questions relatives à la technique d'armature. **Infotel: 0844 80 88 18**

Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

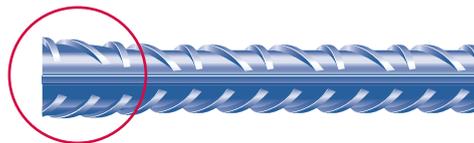


BARTEC®: un système de liaisons d'armatures par filetage éprouvé

Sécurité



Le refoulement permet de réaliser un filetage cylindrique de section résistante supérieure à la section nominale de l'armature. Les essais de traction confirment que la rupture n'a jamais lieu dans la zone de liaison. De plus, la longueur de filetage de $1 \times d$ donne une réserve de sécurité de 20 %.



Sécurité grâce au refoulement

Facilité

Un simple vissage manuel, sans utilisation de clés spéciales, et les liaisons BARTEC® développent toute leur efficacité, même dans les zones d'armature encombrées. Grâce au filetage cylindrique, un contrôle visuel rapide de la liaison suffit.

Rentabilité

Le montage facile et rapide des liaisons d'armatures BARTEC® offre des solutions économiques.

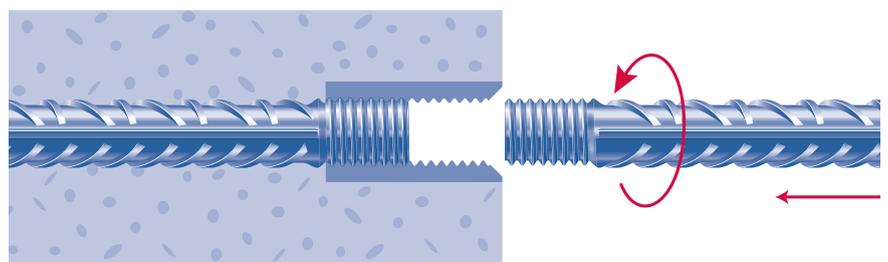
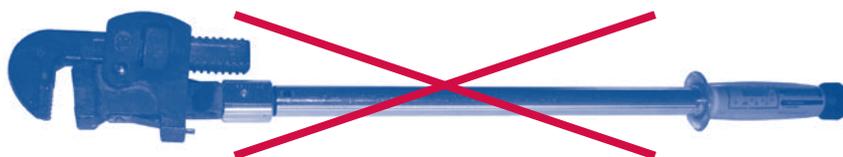


Table des matières

Avantages	1-2	Réduction de diamètre	9
Fabrication/Qualité	3	Sets de raccordement	9
Types de liaisons	4	Ancrages	10-11
Assortiment standard	5	Accessoires	12
Sécurité au séisme	6	Accessoires/Remarques	13
Sécurité à la fatigue	7	Texte de soumission	14-15
Liaisons spéciales	8	Exemple de commande	16
		Formulaire de commande	17

Parfaitement adapté

Les liaisons d'armatures BARTEC® sont conçues pour atteindre, sur le chantier, des performances remarquables, tant pour l'entrepreneur que pour l'ingénieur.



L'emploi d'une clé dynamométrique n'est pas nécessaire!

Sécurité élevée

Le filetage cylindrique avec un pas différencié garantit, dans tous les cas, la qualité de la liaison et l'utilisation du coupleur correspondant au diamètre de l'armature. La résistance à la traction est systématiquement plus élevée dans la zone de liaison grâce à l'augmentation de la section résistante du filetage. La longueur du filetage de $1 \times d$ donne une sécurité supplémentaire de 20 %. Un contrôle visuel simple peut être effectué à tout moment après la mise en oeuvre.

Facilité d'utilisation

Le vissage manuel permet une mise en oeuvre simple, sans nécessité de recourir à des outils spéciaux. Le temps de pose est très court. La liaison BARTEC® pouvant être vissée sans outils, elle peut également être utilisée sans difficulté lors d'encombrement d'armatures important. Les accessoires fournis avec le programme BARTEC® simplifient la fixation et les réservations.

Economique

La mise en oeuvre sur le chantier est rapide, économique et ne nécessite pas d'avoir recours à des spécialistes. Avec l'utilisation des désignations de types simples, la conception est rapide et précise.

Le programme BARTEC® offre également des solutions économiques comme par exemple réduction de diamètre, ancrage terminal ou liaison de barres dont la rotation est empêchée.

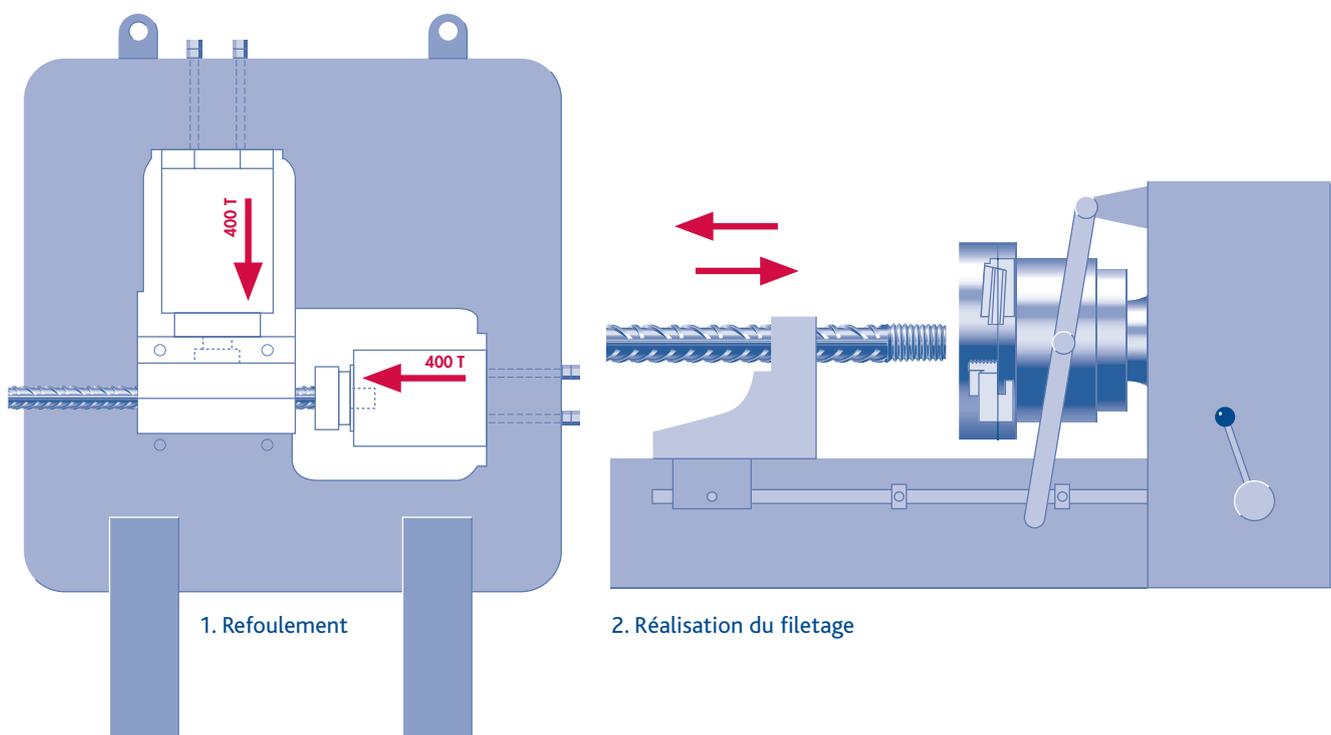
La simplicité du système BARTEC® permet à l'ingénieur de trouver rapidement la bonne solution. Notre service technique est gratuitement à votre disposition.

Processus de production

Fabrication

Le procédé de fabrication BARTEC® breveté garantit une qualité élevée constante des liaisons.

1. Refoulement de l'acier d'armature, afin d'éviter une perte de section dans la zone filetée.
2. Réalisation du filetage sur la barre préalablement refoulée.



Assurance qualité

Debrunner Acifer vous offre une qualité irréprochable de toutes les liaisons BARTEC® et des délais de livraison courts grâce à une production sous licence dans notre atelier certifié situé à Aigle. Tous les aciers utilisés pour les liaisons ont été préalablement agréés par la société BARTEC®. Le système de qualité ISO garantit une production sans faille grâce au contrôle des produits destinés à la fabrication, à des instructions de travail détaillées et à des contrôles stricts de tolérances selon norme ISO, de même que le marquage précis des produits afin d'en garantir la qualité et la traçabilité.

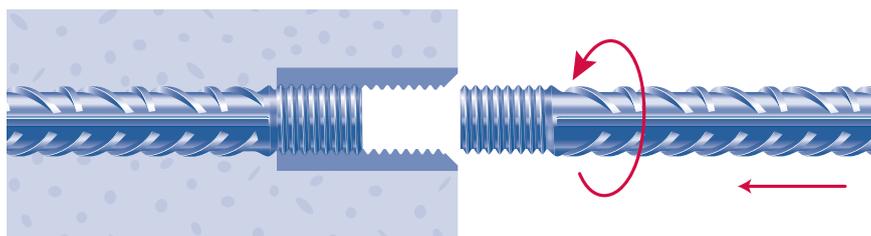
Les liaisons BARTEC® ont été testées de manière approfondie à L'EMPA et à l'EPFL. Des résultats d'essais sont à votre disposition sur demande. Toutes les sociétés Debrunner Acifer sont certifiées ISO.

BLS

Utilisation de la liaison «BLS» (BARTEC® liaisons standards)

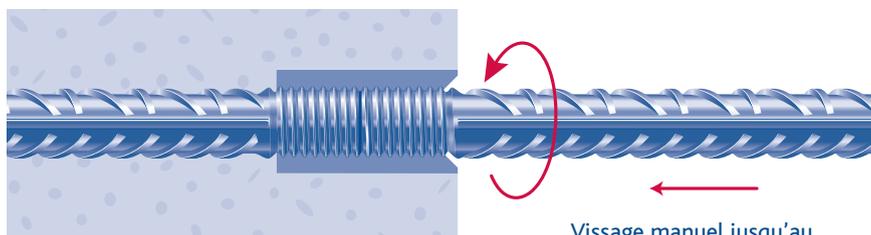
La barre de la 2^{ème} étape peut tourner librement

Les barres peuvent être livrées droites ou façonnées. Les longueurs supérieures à 15 m sont disponibles sur demande. Pour la fixation au coffrage, utiliser les collerettes de fixation ou les lattes en bois (HNL).



1^{ère} étape BLS1:
 1 filetage
 1 coupleur fileté
 1 collerette synthétique (KTE) ou métallique (MTE) ou latte en bois (HNL)

2^{ème} étape BLS2:
 1 filetage

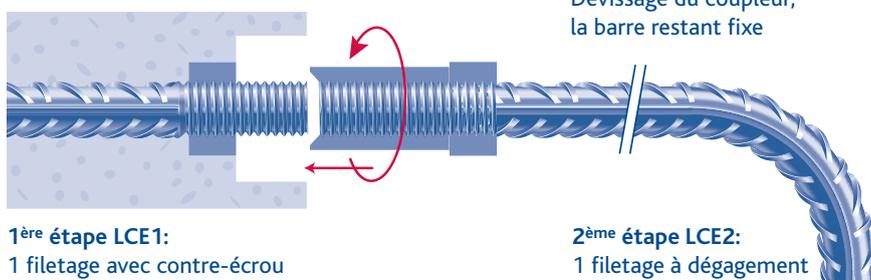


Vissage manuel jusqu'au blocage

LCE

Utilisation de la liaison à contre-écrou «LCE»

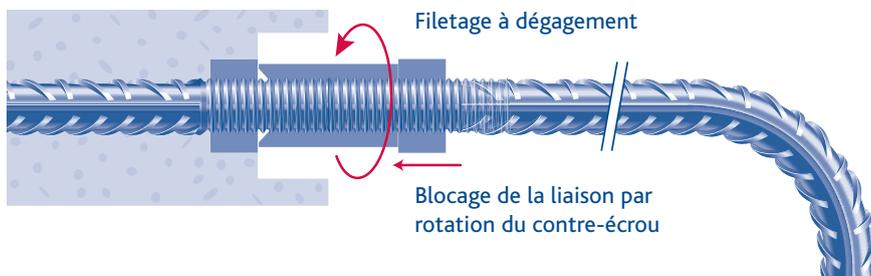
La barre de 2^{ème} étape **ne peut pas tourner librement** (barre façonnée, peu de place disponible, etc.)



Dévisage du coupleur, la barre restant fixe

1^{ère} étape LCE1:
 1 filetage avec contre-écrou
 1 réservation en mousse (SCH) ou latte de fixation en bois (HNL)

2^{ème} étape LCE2:
 1 filetage à dégagement
 1 coupleur fileté
 1 contre-écrou



Filetage à dégagement

Blocage de la liaison par rotation du contre-écrou

Assortiment standard

BLS / LCE

Remarques: La résistance de la liaison BARTEC® est systématiquement plus élevée que celle de la barre. Les liaisons BARTEC® peuvent aussi être fabriquées en acier inoxydable. Pour des exigences particulières ou toute autre question concernant le produit, notre service technique se tient volontiers à votre disposition.

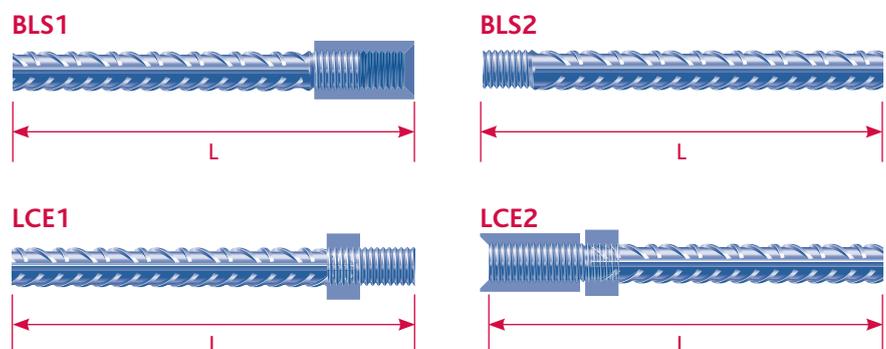
Barre		Filetage de liaison			Coupleur	
Diamètre nominal mm	Section nominale mm ²	Section résistante mm ²	Désignation selon ISO	Longueur filetage mm	Diamètre extérieur mm	Longueur mm
12	113	116	M14x2	14 (19)	20	33
14	153	157	M16x2	16 (21)	22	37
16	201	245	M20x2.5	20 (26)	27	46
18	254	318	M22x2	22 (28)	30	50
20	314	353	M24x3	24 (31)	34	55
22	380	420	M25x2	25 (32)	37	57
26	531	561	M30x3.5	30 (38)	38	68
30	707	817	M36x4	36 (45)	47	81
34	908	975	M39x4	39 (48)	57	87
40	1257	1306	M45x4.5	45 (55)	59	100
50*	1963	2030	M56x5.5	56 (68)	80	124

* sur demande () valeur entre parenthèses = longueur filetage LCE1 dépassant du contre-écrou

Commentaires pour la commande

Lors de la préparation en usine, les coupleurs sont munis d'un bouchon de protection et les filetages sont également protégés par une cape. Nous vous prions de commander les accessoires de fixation séparément au moyen des abréviations indiquées:

	BLS	LCE
Utilisation	2 ^{ème} étape peut tourner	2 ^{ème} étape ne peut pas tourner
1 ^{ère} étape	BLS1	LCE1
2 ^{ème} étape	BLS2	LCE2
Accessoires (voir p. 12, 13)	KTE (collerette synthétique) MTE (collerette métallique) HNL (latte de fixation en bois)	SCH (réservation en mousse) HNL (latte de fixation en bois)



On indiquera sur la liste de commande les dimensions extérieures!

SMI

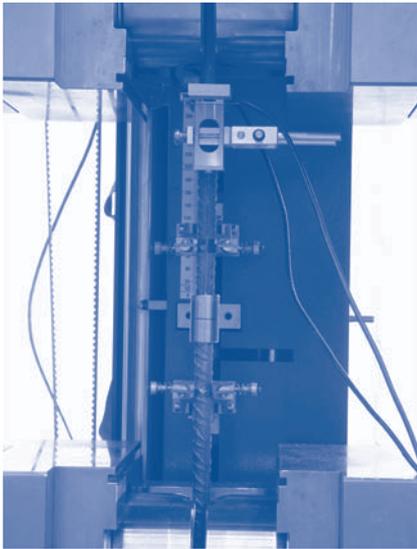
**BARTEC® Sismique «SMI»
(liaison résistante au séisme)**

SMI BLS

2^{ème} étape peut tourner

SMI LCE

2^{ème} étape ne peut pas tourner



Les constructions résistant au séisme demandent une ductilité élevée de l'acier d'armature, particulièrement dans les parties d'ouvrage dimensionnées de manière plastique. Lors de l'utilisation de liaisons d'armatures filetées dans les zones plastiques, la norme SIA 262 exige que leur ductilité soit démontrée.

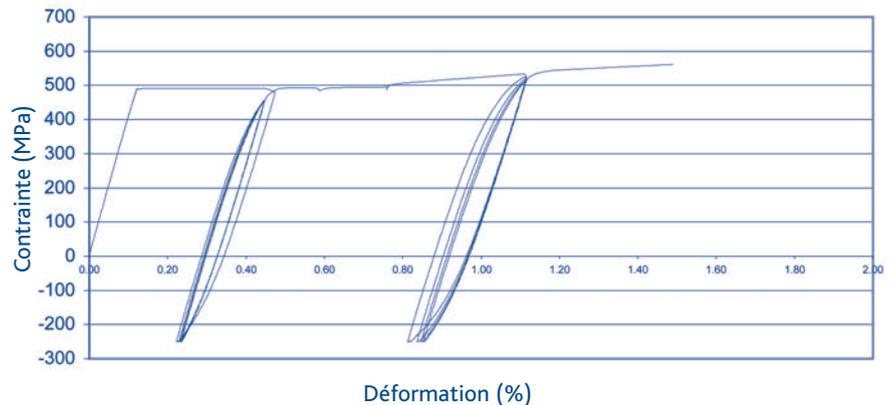


Diagramme contrainte-déformation

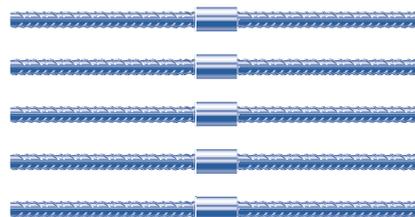
Simulation sismique par essai cyclique selon les prescriptions de la CUAP*

L'assortiment BARTEC® SMI est disponible dans les mêmes diamètres que l'assortiment standard.

Les liaisons BARTEC® SMI ont été testées à l'EMPA sous charge cyclique, quant à leur comportement de déformation. Toutes les liaisons testées ont atteint avec succès les exigences «violent earthquake» de la norme d'essai européenne CUAP*. Demandez notre rapport d'expertise ou un conseil par nos spécialistes.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser les liaisons BARTEC® DYN pour la résistance au séisme. La sécurité sismique a été démontrée en combinaison avec des aciers topar-S 500C. Utilisez le **texte de soumission de la page 15** pour les applications sismiques. Indiquez la particularité SMI et la classe de ductilité C sur la liste de commande.

Les coupleurs doivent être placés dans la même section transversale, pour autant que la place disponible soit suffisante. Pour des sollicitations sismiques, les liaisons doivent être serrées selon les indications de notre procédure de montage, afin d'éviter tout glissement.



Le positionnement de tous les coupleurs dans une même section transversale est recommandé.

* CUAP: Common Understanding of Assessment Procedure

Sécurité à la fatigue

DYN

BARTEC® Dynamique «DYN» (liaison résistante à la fatigue)

DYN BLS

2^{ème} étape peut tourner

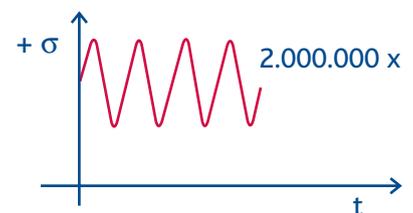
DYN LCE

2^{ème} étape ne peut pas tourner

Pour l'utilisation dans des ouvrages soumis à des sollicitations cycliques, BARTEC® DYN garantit une liaison durable et résistante à la fatigue. Le filetage roulé offre une sécurité élevée lors de sollicitations de fatigue.

Afin d'éliminer tout risque de mélange, tous les filetages DYN ont un pas différent de celui des coupleurs standards. De plus, les coupleurs sont marqués «DYN» par gravage.

Nous vous transmettons volontiers nos rapports d'essais EPFL.



Assortiment BARTEC® DYN

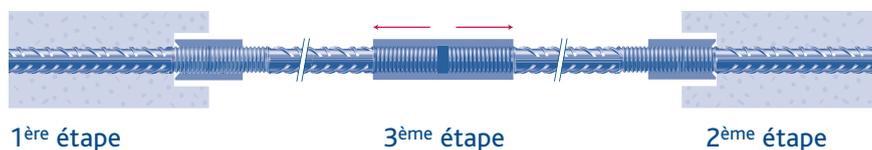
DYN BLS DYN LCE

Barre		Filetage de liaison			Coupleur	
Diamètre nominal mm	Section nominale mm ²	Section résistante mm ²	Désignation selon ISO	Longueur filetage mm	Diamètre extérieur mm	Longueur mm
14	153	162	M16x1.75	16	22	37
16	201	238	M20x2.75	20	27	46
20	314	360	M24x2.75	24	34	55
22	380	459	M27x3	26	37	57
26	531	580	M30x3	30	42	68
30	707	865	M36x3	36	51	81
34	908	1002	M39x3.5	39	57	87
40	1257	1336	M45x4	45	64	100

Remarque: Commandez les liaisons dynamiques sur une **liste séparée** et **marquez-la** de manière claire **avec l'indication DYN**. Pour les ancrages terminaux dynamiques, il faut choisir le type CT (platine taraudée). Les coupleurs à souder SD et les ancrages type E ne sont pas disponibles en version DYN.

DGB

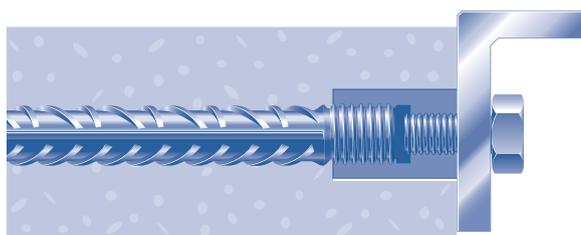
BARTEC® «Type DGB»
(coupleur Droite-Gauche)



Le coupleur spécial DGB avec son filetage droite-gauche permet par exemple de relier les armatures d'un joint de clavage. Demandez conseil à nos spécialistes au sujet des diamètres disponibles, instructions de montage et possibilités d'utilisation. BARTEC® DYN sur demande.

V

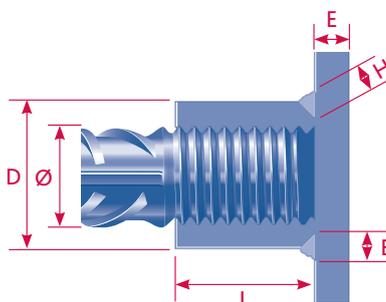
BARTEC® «Type V»
(liaison par vis avec une construction métallique)



La liaison V permet l'utilisation sûre d'une vis métrique courante, par exemple pour lier une structure métallique à une structure béton. Demandez conseil à nos spécialistes au sujet des diamètres disponibles et possibilités d'utilisation. BARTEC® DYN sur demande.

SD

BARTEC® «Type SD»
(coupleur à souder pour liaison à une structure métallique)



Exemple de commande: BLS2+SD

Type	Filetage	L	D	B*	H*	E min.**
Ø		mm	mm	mm	mm	mm
SD 16	M20x2.5	30	32	3.7	3.4	5.3
SD 18	M22x2	33	32	4.2	3.9	6
SD 20	M24x3	36	36	5.2	4.9	7.5
SD 22	M25x2	38	40	5.6	5.3	8
SD 26	M30x3.5	45	45	7	6.6	10
SD 30	M36x4	54	57	7.7	7.3	11
SD 34	M39x4	58	63	8.8	8.2	12.6
SD 40	M45x4.5	68	71	9.5	8.9	13.6

* cordon de soudure, $f_y \geq 530 \text{ N/mm}^2$, $f_t \geq 620 \text{ N/mm}^2$

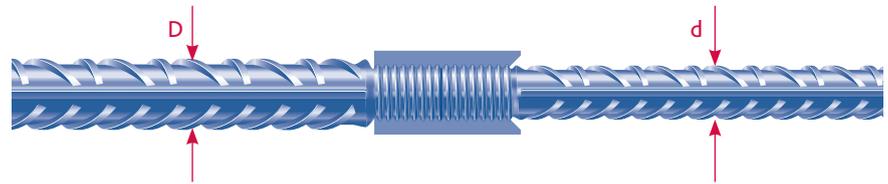
** nuance S 355 (St 52-3)

BARTEC® DYN sur demande

Réductions de diamètres

RED

BARTEC® «Type RED»
(liaison avec réduction)



BLS / LCE

Type	Ø D	Ø d	Filetage standard	Filetage DYN
RED 14/12*	14	12	M14x2	
RED 16/14	16	14	M16x2	M16x1.75
RED 18/16	18	16	M20x2.5	M20x2.75
RED 20/16	20	16	M20x2.5	M20x2.75
RED 20/18*	20	18	M22x2	
RED 22/18*	22	18	M22x2	
RED 22/20	22	20	M24x3	M24x2.75
RED 26/20	26	20	M24x3	M24x2.75
RED 26/22	26	22	M25x2	M27x3
RED 30/26	30	26	M30x3.5	M30x3
RED 34/30	34	30	M36x4	M36x3
RED 40/34	40	34	M39x4	M39x3.5

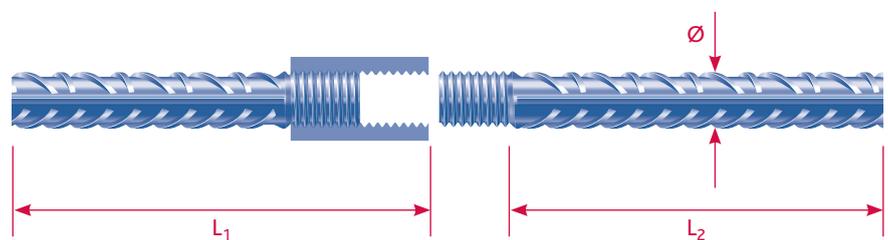
* pas disponible en DYN

Exemple de commande: BLS1 RED 16/14 (barre de première étape avec coupleur)

Sets d'armature de raccordement

BAS

BARTEC® «Type BAS»
(set complet d'armatures
de raccordement, inclu
2 barres et 1 coupleur)



Longueur d'ancrage 50 Ø

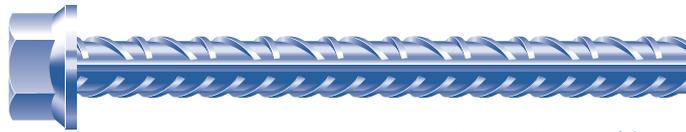
Type	Filetage	L1	L2
Ø		mm	mm
BAS 12	M14x2	628	600
BAS 14	M16x2	732	700
BAS 16	M20x2.5	840	800
BAS 18	M22x2	944	900
BAS 20	M24x3	1048	1000
BAS 22	M25x2	1150	1100
BAS 26	M30x3.5	1360	1300
BAS 30	M36x4	1581	1500
BAS 34	M39x4	1787	1700
BAS 40	M45x4.5	2100	2000

Exemple de commande:
Simplement reporter p.ex.
BAS 20 dans la colonne
«Forme» du formulaire
de commande, avec la
quantité désirée et si
nécessaire les collerettes
de fixation comme acces-
soires (p.ex. KTE).

ACIBAR® type E

Ancrage BARTEC® «ACIBAR® type E»

Ancrage terminal de 100 % de l'effort de la barre avec une longueur d'ancrage de $10 \varnothing$ (traction et compression)

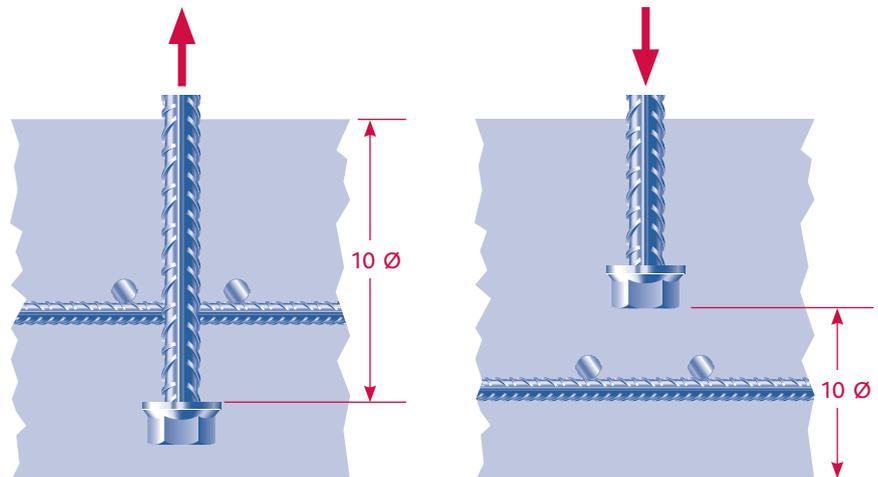


BLS ou LCE possible à l'autre extrémité de barre

Exemple de commande: E20

Type	Ø	Filetage
E 12	12	M14x2
E 14	14	M16x2
E 16	16	M20x2.5
E 18	18	M22x2
E 20	20	M24x3
E 22	22	M25x2
E 26	26	M30x3.5
E 30	30	M36x4
E 34	34	M39x4
E 40	40	M45x4.5

pas disponible en version DYN cotes en mm



Longueur d'ancrage minimale = $10 \varnothing$

Il faut tenir compte des tractions transversales locales dans la zone d'ancrage et prévoir une armature adéquate.

Remarque: BARTEC® «ACIBAR® type E» permet de réduire la longueur d'ancrage nécessaire lorsque la place disponible est insuffisante pour utiliser des barres façonnées conformément aux normes.

Nous vous transmettons volontiers notre rapport d'essais de la Hochschule für Technik de Rapperswil.

ACIBAR® type CT

Ancrage BARTEC®
«ACIBAR® type CT»
avec platine carrée taraudée
Ancrage terminal de 100 % de
l'effort de la barre avec une
longueur d'ancrage de 5 Ø (traction
et compression)

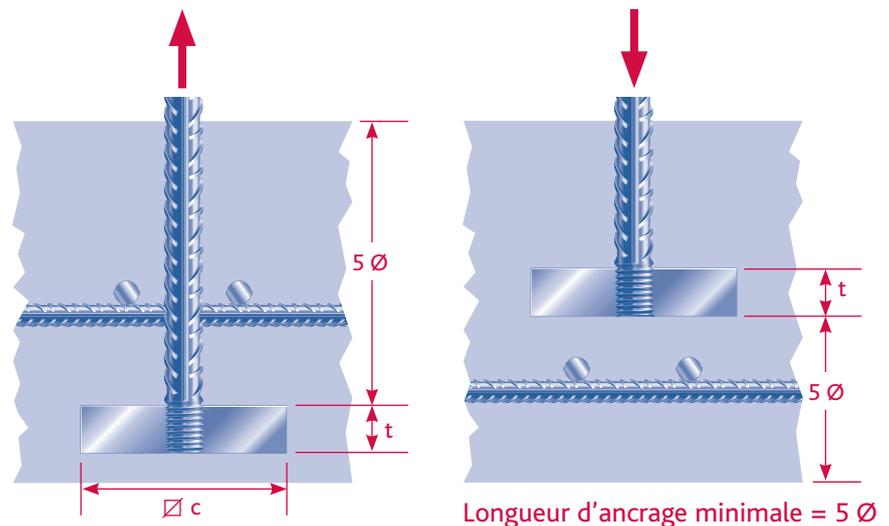


BLS ou LCE possible à
l'autre extrémité de barre

Exemple de commande: CT20

Type	Ø	Filetage standard	Filetage DYN	Plaque	
				c	t
CT 12*	12	M14x2		60	15
CT 14	14	M16x2	M16x1.75	70	15
CT 16	16	M20x2.5	M20x2.75	80	20
CT 18*	18	M22x2		100	25
CT 20	20	M24x3	M24x2.75	100	25
CT 22	22	M25x2	M27x3	110	25
CT 26	26	M30x3.5	M30x3	130	30
CT 30	30	M36x4	M36x3	150	40
CT 34	34	M39x4	M39x3.5	200	40
CT 40	40	M45x4.5	M45x4	200	50

* pas disponible en DYN cotes en mm



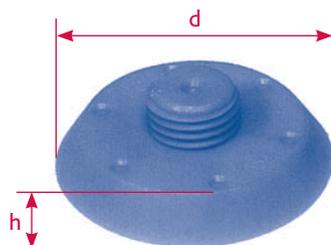
Il faut tenir compte des tractions transversales locales dans la zone d'ancrage et prévoir une armature adéquate.

Remarque: Pour des espacements réduits entre les barres, des platines rectangulaires peuvent également être livrées. Nos spécialistes se tiennent à votre disposition pour des questions relatives à d'autres possibilités d'ancrage ou à l'introduction optimale des efforts.

KTE

Collerette «KTE» (en matière synthétique)

La collerette en matière synthétique se cloue au coffrage et vient se visser à l'intérieur du coupleur. En cas d'utilisation de coffrage métallique, demandez nos collerettes de fixation avec aimants.



Commande: à indiquer dans la colonne accessoires

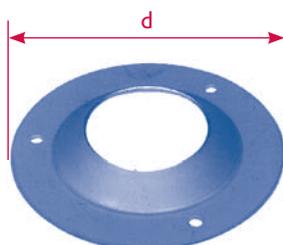
BLS

Ø mm	12	14	16	20
d mm	52	52	52	52
h mm	10	10	10	10

MTE

Collerette «MTE» (métallique)

La collerette métallique est prévue pour y emboîter le coupleur. Elle se cloue également au coffrage et peut être réutilisée plusieurs fois.



Commande: à indiquer dans la colonne accessoires

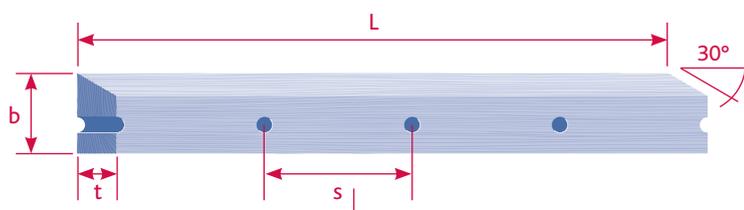
BLS

Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
d mm	54	58	67	70	77	77	80	93	100	105

HNL

Lattes de fixation en bois «HNL» (aide à la pose en 1^{ère} étape)

Ces lattes en bois spéciales avec un écartement à choix permettent une mise en place précise et rationnelle des liaisons BARTEC® de 1^{ère} étape.



Exemple de commande: HNL 20 / BLS / 150

Longueur lattes: L = 1200 mm, Ecartements: s = 100 / 150 / 200 mm

	Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40
BLS	b mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120
	t mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
LCE	b mm	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120
	t mm	22	22	30	30	35	35	40	50	50	60

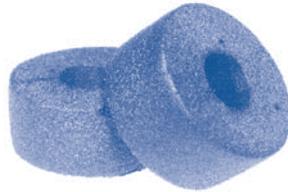
Nombre de liaisons par latte:

Ecartement	100	150	200
Nombre de liaisons	12	8	6

Accessoires BARTEC®

SCH

Réservations en mousse
«SCH» (pour créer un
évidement dans le béton)

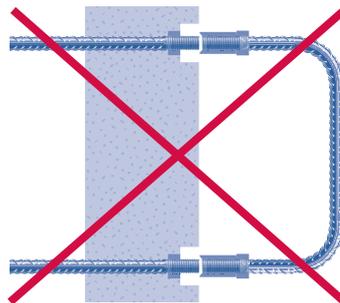


Commande: à indiquer
dans la colonne accessoires

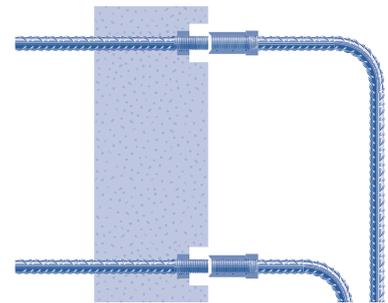
LCE

Ø mm	12	14	16	18	20	22	26	30	34	40	50
Longueur mm	25	25	30	30	35	50	50	50	50	60	100
Ø Extérieur mm	32	32	45	58	58	62	68	69	74	102	110

Remarques utiles



Pas réalisable



Solution simple

Protection contre la corrosion

Remarque: en cas de besoin,
veuillez indiquer le type de
protection contre la corrosion
sur la liste de commande.

Protection temporaire contre la corrosion

Pour une protection temporaire de la liaison, nous recommandons la protection contre la corrosion appliquée en usine.

Protection durable contre la corrosion

Dans le cas d'ouvrages fortement exposés ou pour une durée indéterminée jusqu'à la réalisation de la 2^{ème} étape, notre liaison BARTEC® INOX offre une protection optimale et durable contre la corrosion.

Acier d'armature inoxydable

Pour une sécurité absolue, Debrunner Acifer vous recommande l'utilisation de notre acier UGIGRIP® dans les parties d'ouvrages soumises à un risque de corrosion ou pour des enrobages faibles.



Proposition de texte analogue au CAN, pour la mise en soumission des liaisons d'armatures BARTEC®.

513.	Aciers d'armature spéciaux	
513.300	Acier d'armature fileté. Fourniture et pose. 01 Marque, Type: BARTEC® 02 acier B500B (ou B500C)	
.310	Longueurs fixes	
.311	01 d mm 12	kg
.312	etc.	
.320	BG 1.	
.321	01 d mm 12	kg
.322	etc.	
.330	BG 2.	
.331	01 d mm 12	kg
.332	etc.	
.340	BG S.	
.341	01 d mm 12	kg
.342	etc.	
540.	Joints de barres d'armature	
542.	Joints à manchons filetés	
.001	02 Marque, Type: BARTEC®, Standard «BLS» 04 Fourniture et pose 09 up = pces 10 Composé d'un filetage et d'un coupleur monté en usine pour la 1 ^{ère} étape, inclus MTE (ou KTE) et d'un deuxième filetage pour la 2 ^{ème} étape d 12 mm	up
.002	02 Marque, Type: BARTEC®, Standard «LCE» 04 Fourniture et pose 09 up = pces 10 Composé d'un filetage, un contre-écrou et une réservation en mousse pour la 1 ^{ère} étape et 1 coupleur avec contre-écrou pour la 2 ^{ème} étape, monté serré en usine d 12 mm	up
.003	02 Marque, Type: BARTEC®, Dynamique «DYN BLS» 04 Fourniture et pose 09 up = pces 10 Composé d'un filetage et d'un coupleur monté en usine pour la 1 ^{ère} étape, inclus MTE et d'un deuxième filetage pour la 2 ^{ème} étape d 12 mm	up

Texte de soumission

.004	02	Marque, Type: BARTEC®, Sismique «SMI LCE»	
	04	Fourniture et pose	
	09	up = pces	
	10	Composé d'un filetage, un contre-écrou et une réservation en mousse pour la 1 ^{ère} étape et 1 coupleur avec contre-écrou pour la 2 ^{ème} étape, monté serré en usine d 12 mm	up
.005	01	Ancrage	
	02	Marque, Type: BARTEC®, «ACIBAR® Type CT»	
	04	Fourniture et pose	
	09	up = pces	
	10	Composé d'un filetage, 1 platine d'ancrage taraudée, montée serrée en usine, sans acier d'armature B500 d 20 mm, CT 100 x 25 mm	up

Liste de références

Les produits BARTEC® ont été utilisés avec succès dans les ouvrages suivants:

Suisse

Bahnhof Löwenstrasse, Zürich
 Tunnel d'Uetliberg (ZH)
 Kraftwerk Wettingen (AG)
 Parkhaus Gessnerallee – Zurich
 Park Hyatt Hotel, Zurich
 Überdeckung – Neuenhof (AG)
 Strassentunnel/Aéroport (ZH)
 Dépôt pour déchets nucléaires Würenlingen (AG)
 DIAX Tower, Zürich
 Windkanal Sauber Petronas, Hinwil (ZH)
 Multiplexkino Freienstrasse, Basel
 Novartis Krischanitz Building, Basel
 Geschäftshaus Elsässertor, Basel
 Tunnel St-Johan, Basel
 ARA 2010, Luzern
 Usine d'incinération Posieux (FR)
 Centrum-Bank Vaduz (FL)
 Tunnel Engstligen, Frutigen
 Ponte Cebbia (TI)
 PAC 6, Banque Pictet, Genève
 A1 Tunnel d'Arrioules (VD)

France

Pont de l'île de Ré
 Métro de Lille
 Centre de traitement des déchets nucléaires de la Hague
 Barrage de Sampolo, EDF Corse
 Stade de France, Paris
 Viaduc de Millau

Autres ouvrages de renom BARTEC®:

Angleterre, Danemark, Canada, Egypte, Hongkong, Singapour, Portugal

Nous vous transmettons sur demande une liste de référence plus complète.

Exemples de commande

Les exemples ci-dessous vous aideront à établir des listes de commande BARTEC®. Vous pouvez en principe commander n'importe quel type de liaison pour chaque extrémité de barre. Si vous avez d'autres questions quant à la commande, nos conseillers vous répondront volontiers.

La 2^{ème} barre peut tourner «BLS»

	Barre-Ø mm	Accessoire Type	Forme cm (dimensions extérieures)	Page
1 ^{ère} étape	14	KTE	BLS1 	p. 4
2 ^{ème} étape	14		BLS2 	p. 4
Latte en bois pour BLS avec écartement 150 mm	14		HNL14/BLS/150	p. 12

2^{ème} barre ne tourne pas «LCE»

1 ^{ère} étape	18	SCH	LCE1 	p. 4, 13
2 ^{ème} étape	18		LCE2 	p. 4
Latte en bois pour LCE avec écartement 100 mm	18		HNL18/LCE/100	p. 12

Ancrage

Type E	20		E20 	p. 10
Type CT (avec platine taraudée)	20		CT20 	p. 11

Réduction

p.ex. 1 ^{ère} étape avec grand diamètre et 2 ^{ème} barre peut tourner	20		BLS1 RED 20/18 	p. 9
p.ex. 2 ^{ème} étape, avec petit diamètre et 2 ^{ème} barre ne peut pas tourner	20		LCE2 RED 22/20 	p. 9

Coupleur à souder

Coupleur à souder sans barre	16		SD16	p. 8
1 x barre de liaison, sans coupleur	16		BLS2 	p. 4

Set d'armature de raccordement BARTEC®

	16		BAS16	p. 9
--	----	--	-------	------

Exemples de combinaison

BLS combiné avec ancrage	18	MTE	CT18  BLS1	p. 4, 11
LCE RED, combiné avec BLS	20	KTE	LCE2 RED 20/18  BLS1	p. 4, 9

Ingénieur	Liste no.	Page
Ouvrage	Plan no.	
Partie de l'ouvrage	Date	Dessiné
Adresse de livraison	Contrôlé	
Entrepreneur	Date de livraison	

Pos.	Nombre de pièces	Barre-Ø mm	Accessoires type	Forme (dimensions extérieures) cm	Longueur développ. m	Longueur totale m	Poids kg

Particularités (si coché, valable pour l'entier de la liste. Sinon, acier B500B en standard):
 DYN SMI / B500C Coupleurs INOX Acier d'armature inox N° mat. _____
 Autres: _____

Les coupleurs montés en usine sont livrés avec un bouchon et les filetages avec une cape de protection. Les collerettes de fixation, réservations en mousse et lattes de fixation doivent être commandées séparément et sont toujours livrées non montées.

Prière d'utiliser les abréviations suivantes	BLS 2 ^{ème} étape peut tourner	LCE 2 ^{ème} étape ne peut pas tourner
1^{ère} étape	BLS1	LCE1
2^{ème} étape	BLS2	LCE2
Accessoires	KTE (collerette synthét.)/ MTE (collerette métal) HNL (latte de fixation en bois)	SCH (réservation en mousse) HNL (latte de fixation en bois)

Le formulaire de commande est disponible sous forme électronique. Il peut être obtenu gratuitement auprès des sociétés Debrunner Acifer ou en nous appelant au 0844 80 88 18.