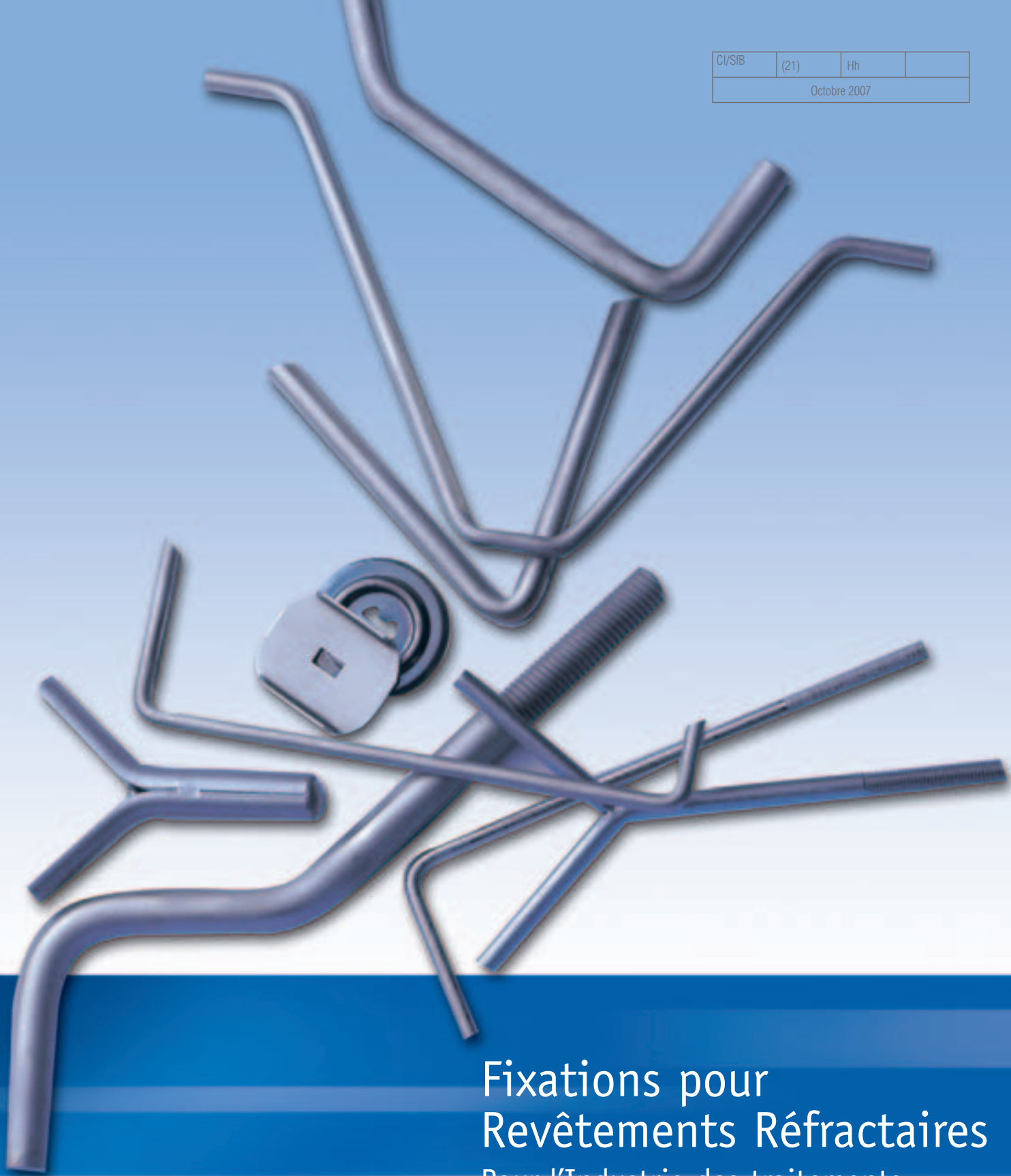


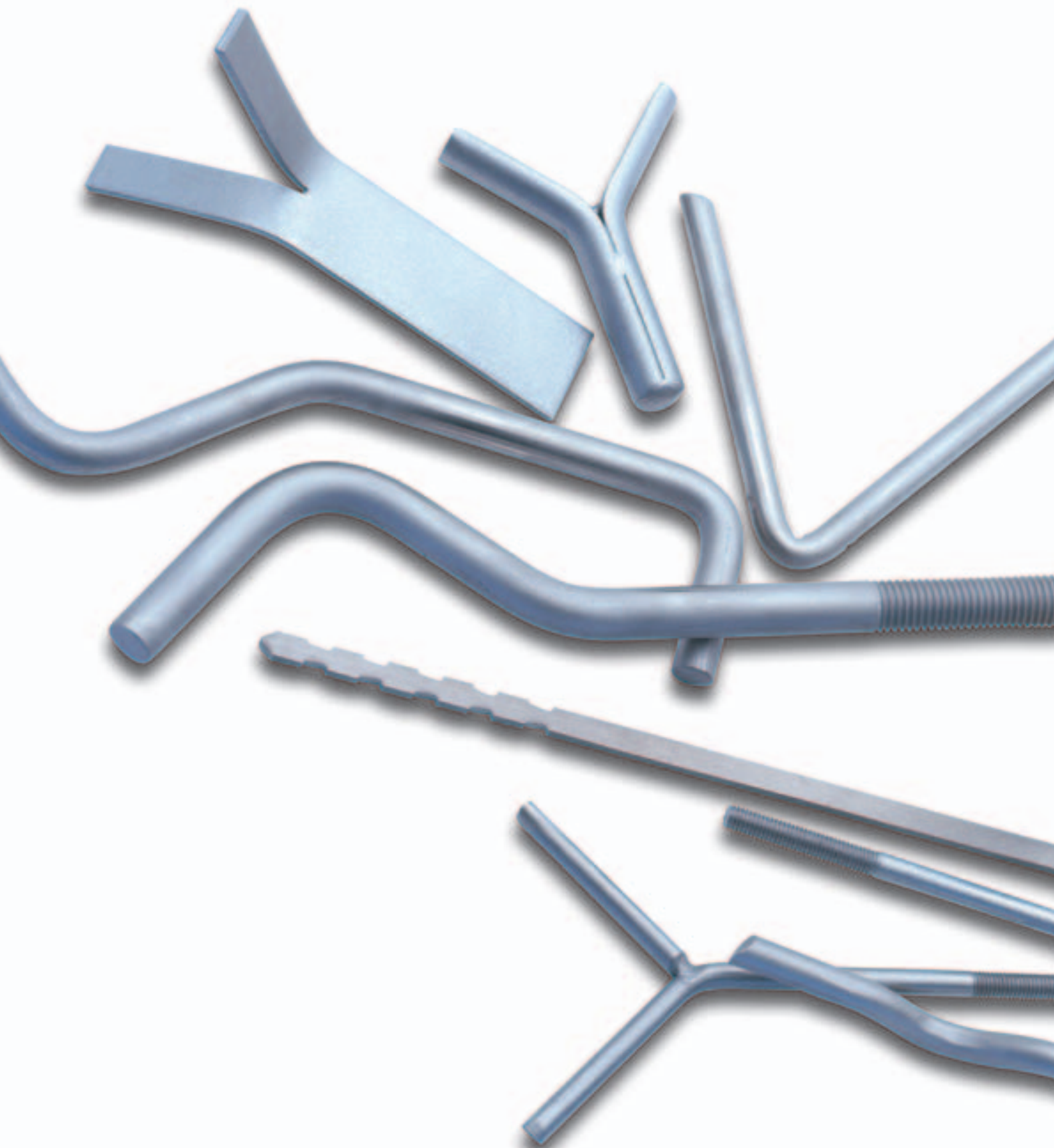
CI/SIB	(21)	Hh	
Octobre 2007			



Fixations pour Revêtements Réfractaires

Pour l'Industrie des traitements
Thermiques

Ancon[®]
BUILDING PRODUCTS



La société Ancon conçoit et réalise des produits en acier de grande fiabilité pour l'industrie de la construction. La société investit continuellement dans la recherche et le développement de nouveaux produits ainsi que dans la formation de ses employés. Ainsi, elle est à même de maintenir le plus haut niveau de service à sa clientèle au sein d'une industrie dynamique et en perpétuel changement.

Ancon produit des ancrages réfractaires pour la fixation de la plupart des isolants thermiques, tels que revêtements en fibres, revêtements coulables et briques réfractaires. Des fixations standard sont disponibles en aciers inoxydables de nuances 304, 310 et Inconel 601. D'autres nuances d'aciers inoxydables, aciers doux et alliages sont également disponibles.

Ancon se tient à votre disposition pour vous assister dans la sélection de vos ancrages et fixations réfractaires. Le département commercial répondra rapidement à vos demandes de prix.

Consoles de Supportage pour Façades en Maçonnerie	Matériaux	4
Lintaux	Tenue de l'acier inoxydable à hautes températures	4
Attaches de Parements en Pierre et Brique	Spécification des matériaux	4
Rails Inserts et Fixations	Utiliser l'acier inoxydable à hautes températures	4
Système de Tirants	Systèmes d'ancrages réfractaires	5
Goujons de Transmission des Efforts Tranchants	Inserts	5
Dispositifs de Liaison et d'Ancrage d'Armatures	Ancrages pour revêtements en brique	6
Systèmes d'Armatures en Attente	Ancrages sur demande	6
Armatures Anti-Poinçonnement	Attaches pour treillis	6
Connecteurs à Isolation Thermique Intégrée pour Balcons en Béton Armé	Fabrications spéciales	6
Planchers et Profils	Systèmes de fixation pour revêtements en fibres de céramique	7
Fabrications Spéciales		
Fixations pour Revêtements Réfractaires		



ISO 9001: 2000
FM 12226



ISO 14001: 2004
EMS 505377



Fixations pour Revêtements Réfractaires

MATÉRIAUX

Ancon produit des ancrages réfractaires et systèmes de fixation pour revêtements en fibres selon des tolérances dimensionnelles et géométriques précises et dans une large gamme d'aciers inoxydables et alliages spéciaux. Des fixations standard sont disponibles en aciers inoxydables de nuances 1.4301 (304) et nuance 1.4845 (310), et Inconel 601. D'autres nuances d'aciers inoxydables, aciers doux et alliages sont également disponibles selon vos demandes, dont les nuances d'aciers inoxydables 1.4401 (316).

TENUE DE L'ACIER INOXYDABLE A HAUTES TEMPERATURES

Les aciers inoxydables conventionnels permettent la résistance à la corrosion dans un grand nombre d'environnements agressifs. Ils offrent également une excellente résistance à l'oxydation et à l'écaillage à hautes températures.

Dans les situations où les aciers conventionnels atteignent leur limite de température, des alliages plus nobles et aciers inoxydables spécialement sélectionnés offrent une combinaison de résistance mécanique et de résistance à l'oxydation élevées, permettant d'atteindre des températures de travail jusqu'aux alentours de 1200°C.

Spécification	Nuance 304	Nuance 310	Alliage Inconel™ 601
Référence Werkstoff	1.4301	1.4845	-
Température de service max. sous conditions particulières	800°C	1100°C	1150-1230°C
Point de fonte	1440°C	1490°C	1300-1375°C

Nota: Inconel™ est une marque d'INCO Ltd

Caractéristiques chimiques types (%)

Spécification	Type 304	Type 310	Inconel 601	Type 309	Type 316	Type 321	Alliage 330	Alliage 600	Alliage 800H
Référence Werkstoff / Euronorme	1.4301	1.4845	-	1.4833	1.4401	1.4878	-	-	-
C	0.040	0.050	0.500	0.060	0.040	0.050	0.060	0.050	0.060
S	0.20 - 1.00	0.20 - 1.00	0.500	1.000	1.000	1.000	1.750	0.500	1.000
Mn	0.50 - 2.00	0.50 - 2.00	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.500
P (max)	0.045	0.045	-	0.450	0.045	0.045	0.400	0.015	-
S (max)	0.030	0.030	0.015	0.030	0.030	0.030	0.300	0.015	-
Cr	18.30	25.00	21.00 - 24.00	22.50	16.80	17.30	19.000	14.00 - 17.00	19.00 - 23.00
Al	-	-	1.00 - 1.70	-	-	-	-	-	0.15 - 0.60
Ni	8.70	20.00	58.00 - 63.00	12.50	10.70	9.20	35.000	72.000	30.00 - 35.00
Autres	-	-	Cu 0.5 reste Fe	-	-	Ti inf. ou égal à 5 x C	-	Cu 0.5	Cu 0.75 max S=0.015 max Al+Ti 0.85-1.20
Mo	-	-	-	-	2.20	-	-	-	-
Ti	-	-	0.500	-	-	-	-	-	0.10 - 0.60

SPECIFICATION DES MATERIAUX

Les ancrages réfractaires sont disponibles dans une gamme d'aciers inoxydables et d'alliages nobles:

Nuance 1.4301 (304) (18/8)

La nuance d'acier inoxydable la plus couramment utilisée, contenant typiquement 18% de chrome et 8% de nickel comme constituants principaux de l'alliage. Cette nuance est parfaitement soudable et peut être facilement formée et travaillée.

Nuance 310

Un acier résistant à la chaleur combinant une excellente résistance à la corrosion ainsi qu'à l'oxydation à températures élevées. Il est résistant aux chocs thermiques modérés et conserve une résistance mécanique élevée à hautes températures.

Alliage Inconel 601

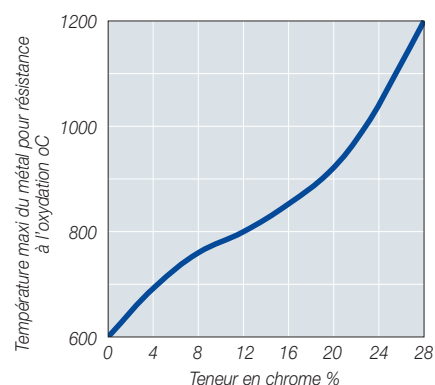
Inconel 601 possède une résistance exceptionnelle à la corrosion et à l'oxydation sous hautes températures. Ce matériau possède également une bonne résistance à la corrosion aqueuse et une grande résistance mécanique.

Autres nuances

Les ancrages réfractaires peuvent également être fabriqués en utilisant d'autres nuances d'aciers sur demande, dont les aciers inoxydables de nuance 1.4401 (316). Veuillez contacter Ancon pour plus de renseignements.

UTILISER L'ACIER INOXYDABLE A HAUTES TEMPERATURES

La résistance à l'oxydation de l'acier inoxydable dépend largement de la teneur en chrome. Deux autres éléments d'alliage, le nickel et le silicium, peuvent aussi participer à une amélioration de la résistance à l'oxydation des aciers. Le nickel réduit l'effritement. Le silicium accroît la résistance à l'oxydation en améliorant la compaction, et permet donc à l'acier d'être utilisé à plus hautes températures de service. La corrosion dans l'air ou la vapeur a lieu relativement lentement grâce à la formation d'un film à base d'oxyde de chrome adhérent et compact.



Effet de la teneur en chrome sur la résistance de l'acier aux produits de combustion oxydants.

