

溶接用フィラーメタル



Swiss
Steel
Group





溶接用ステンレスおよび合金伸線ワイヤー

Ugitechの強み

Ugitechは、Bourg-en-Bresse（フランス）とSan Vendemiano（イタリア）の2箇所の生産拠点があり、私達は溶接市場向けステンレス鋼と合金鋼の主要サプライヤーであり、シュモルツ・ビッケンバッハという大きなグループの資源と技術的専門知識を活用しています。

Ugitechの組織は、製鋼から最終的なワイヤー伸線と梱包までの一貫した品質管理を保証しています。

技術開発の革新

お客様の要求を満たすソリューションを創り出すため共に協力しましょう！

統合されたR&Dセンターでは、EXHAUST®F1、EXHAUST®F1Evo、EXHAUST®Bi Stabおよびその他のオーステナイト系、マルテンサイト系および二相系ステンレス鋼グレード、さまざまな種類のニッケルおよびコバルトベースのグレード625,686,617,825などの開発に励んでいます。

それらはお客様との緊密な協力の結果です。

品質

- UgitechのBourg-en-Bresse工場はISO 9001/2008およびISO 14001の認証を受けています。
- 弊社の製品はVdTÜVMerkblatt Schweisstechnik 1153:2012規格およびKTA 1408.2規格に適合しています。
- 製品の中には、EN 13479の要求事項に準拠し、CEマーキングされているものがあります
- DB（Deutsche Bahn）認証を受けているグレードもございます。

製品

グレード: オーステナイト系、フェライト系、マルテンサイト系または二相ステンレス鋼; ニッケル-銅またはコバルト基合金

Ugitechは、すべてのお客様の溶接要求を満たす幅広い製品を揃えています。

サイズ

MIG溶接ワイヤー

- 5kg〜27kg プラスチックスプール..... 直径0.8 mm〜1.6 mm
- 5kg〜18kg バスケットスプール..... 直径0.8 mm〜1.6 mm
- 250kgのドラム..... 直径0.8 mm〜1.6 mm
- 250kg〜400kg リール..... 直径0.8 mm〜1.6 mm

SAWサブアーク溶接ワイヤー

- 25kg バスケットリム..... 直径1.6 mm〜4.0 mm
- 250kg〜400kg リール..... 直径1.6 mm〜4.0 mm

TIG溶接ワイヤー

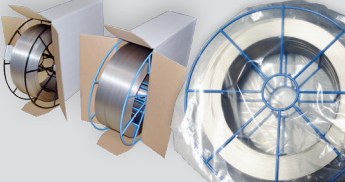
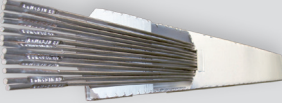
- 長さ500または1000mm, 刻印..... 直径1.0 mm〜4.0 mm

電極コア

- 切断品..... 直径1.6 mm〜4.0 mm
- 250kg〜400kg リール..... 直径2.0 mm〜4.0 mm



梱包

	Bourg-en-Bresse	San Vendemiano (Ugitech TFA)
 MIG 溶接ワイヤースプール 個別段ボール入りバスケットまたはプラスチックスプール	■	■
 自動MIG溶接用ドラム 木製パレット	■	■
 TIG溶接ワイヤー 1-5kgおよび10kg箱梱包		■
 SAW溶接ワイヤー 25kg個別段ボール箱入りリム	■	■
 電極用ワイヤー 500kgまたは1000kg木箱梱包		■

すべての梱包はお客様の仕様、無地およびUgitech仕様が可能です。

弊社の溶接用ステンレスおよび合金 グレード

グレード	化学成分							規格		
	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	その他成分	AWS A5.9	ISO 14343-A
オーステナイト系										
UGIWELD™ 308LT	≤ 0.03	≤ 0.65	1.0 - 2.5	9.0 - 11.0	19.5 - 21.0	≤ 0.5	≤ 0.5		ER308L	19 9 L
UGIWELD™ 308LM	≤ 0.03	0.65 - 1.0	1.0 - 2.5	9.0 - 11.0	19.5 - 21.0	≤ 0.5	≤ 0.5		ER308LSi	19 9 L Si
UGIWELD™ 4370M	≤ 0.20	≤ 1.2	5.0 - 8.0	7.0 - 10.0	17.0 - 20.0	≤ 0.5	≤ 0.5		* (307Si)	18 8 Mn
UGIWELD™ 309L	≤ 0.03	≤ 0.65	1.0 - 2.5	12.0 - 14.0	23.0 - 25.0	≤ 0.5	≤ 0.5		ER309L	23 12 L
UGIWELD™ 309LM	≤ 0.03	0.65 - 1.0	1.0 - 2.5	12.0 - 14.0	23.0 - 25.0	≤ 0.5	≤ 0.5		ER309LSi	23 12 L Si
UGIWELD™ 4829	0.08 - 0.12	0.65 - 1.2	1.0 - 2.5	12.0 - 14.0	22.0 - 24.0	≤ 0.5	≤ 0.5		(ER309Si)	22 12 H
UGIWELD™ 310	0.08 - 0.15	≤ 0.65	1.0 - 2.5	20.0 - 22.0	25.0 - 27.0	≤ 0.5	≤ 0.5		ER310	25 20
UGIWELD™ 316LT	≤ 0.03	≤ 0.65	1.0 - 2.5	11.0 - 14.0	18.0 - 20.0	2.5 - 3.0	≤ 0.5		ER316L	19 12 3 L
UGIWELD™ 316LM	≤ 0.03	0.65 - 1.0	1.0 - 2.5	11.0 - 14.0	18.0 - 20.0	2.5 - 3.0	≤ 0.5		ER316LSi	19 12 3 L Si
UGIWELD™ 318M	≤ 0.08	0.65 - 1.0	1.0 - 2.5	11.0 - 14.0	18.0 - 20.0	2.5 - 3.0	≤ 0.5	Nb: 10xC - 1.0	(ER318)	19 12 3 Nb Si
UGIWELD™ 347	≤ 0.08	≤ 0.65	1.0 - 2.5	9.0 - 11.0	19.0 - 21.0	≤ 0.5	≤ 0.5	Nb: 10xC - 1.0	ER347	19 9 Nb
UGIWELD™ 347M	≤ 0.08	0.65 - 1.0	1.0 - 2.5	9.0 - 11.0	19.0 - 21.0	≤ 0.5	≤ 0.5	Nb: 10xC - 1.0	ER347Si	19 9 Nb Si
UGIWELD™ 4455	≤ 0.03	0.30 - 0.65	5.0 - 9.0	15.0 - 18.0	19.0 - 22.0	2.5 - 3.0	≤ 0.5	N: 0.1 - 0.2	ER316LMn	20 16 3 Mn N L
UGIWELD™ 385	≤ 0.025	≤ 0.5	1.0 - 2.5	24.0 - 26.0	19.5 - 21.5	4.2 - 5.2	1.2 - 2.0		ER385	20 25 5 Cu L
UGIWELD™ B6N	≤ 0.025	≤ 1.0	1.0 - 2.5	24.0 - 26.0	19.5 - 21.5	4.2 - 5.2	1.2 - 2.0	N: 0.1 - 0.2	(ER385)	20 25 5 Cu N L
フェライト系、マルテンサイト系										
UGIWELD™ 409Nb	≤ 0.08	≤ 1.0	≤ 0.8	≤ 0.6	10.5 - 13.5	≤ 0.5	≤ 0.75	Nb: 10xC - 0.75	ER409Nb	Z 13 Nb
EXHAUST® F1	≤ 0.02	≤ 0.5	≤ 0.8	≤ 0.5	17.8 - 18.8	≤ 0.5	≤ 0.5	Nb: 0.05 + 7x(C+N) - 0.5	*(430LNb)	18 L Nb
EXHAUST® F1 Evo	≤ 0.03	0.5 - 1.5	≤ 0.8	≤ 0.5	17.8 - 18.8	≤ 0.5	≤ 0.5	Nb: 0.05 + 7x(C+N) - 0.6	*(430LNbSi)	18 L Nb Si
EXHAUST® Bi Stab	≤ 0.03	≤ 1.5	≤ 1.0	≤ 0.5	17.5 - 19.5	≤ 0.5	≤ 0.5	Nb: 8xC - 0.8 / Ti: 10xC - 0.5	*(430LNbTi)	18 L Nb Ti
UGIWELD™ 439	≤ 0.03	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 0.5	17.0 - 18.0	≤ 0.5	≤ 0.5	Ti: 10xC - 1.1	ER439	Z 18 L Ti
UGIWELD™ 439M	≤ 0.03	0.8 - 1.0	≤ 0.8	≤ 0.5	17.0 - 19.0	≤ 0.5	≤ 0.5	Ti: 10xC - 1.1	(ER439)	Z 18 L Ti Si
UGIWELD™ 444	≤ 0.03	0.6 - 1.2	≤ 1.0	≤ 0.5	18.5 - 20.5	1.75 - 2.25	≤ 0.5	Nb: 8xC - 0.5 / Ti: 6xC - 0.5		Z 19 L Mo Nb Si Ti
UGIWELD™ 410L	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 0.6	≤ 0.5	12.0 - 13.5	≤ 0.5	≤ 0.5		ER410	13 L
UGIWELD™ 410NiMo	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 0.6	4.0 - 5.0	11.0 - 12.5	0.4 - 0.7	≤ 0.5		ER410NiMo	13 4
二相系										
UGIWELD™ 25.9.4	≤ 0.03	≤ 1	≤ 2.5	8.0 - 10.5	24.0 - 27.0	2.5 - 4.5	≤ 1.5	N: 0.2 - 0.3 / W ≤ 1	ER2594	Z 25 9 4 N L
UGIWELD™ 312	≤ 0.15	0.30 - 0.65	1.0 - 2.5	8.0 - 10.5	28.0 - 32.0	≤ 0.75	≤ 0.75		ER312	29 9
UGIWELD™ 45N	≤ 0.03	≤ 0.9	0.5 - 2.0	7.5 - 9.5	21.5 - 23.5	2.5 - 3.5	≤ 0.5	N: 0.1 - 0.2	ER2209	22 9 3 N L
UGIWELD™ 52N	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 1.5	4.5 - 6.5	24.0 - 27.0	2.9 - 3.9	1.5 - 2.5	N: 0.1 - 0.25	ER2553	Z 25 5 3 Cu N L

* AWS A5.9規格では参照されていないグレード



グレード	化学成分									規格		
	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe	その他成分	AWS A5.14	ISO 18274	WNr.
ニッケルベースおよびコバルトベース钴基												
UGIALLOY® 22	≤ 0.01	≤ 0.08	≤ 0.5	≥ 49.0	21.0 - 22.5	12.5 - 14.5	≤ 0.5	2.0 - 5.0	W: 2.5 - 3.5 / Co ≤ 2.5 / V ≤ 0.3	ERNiCrMo-10	Ni 6022	2.4635
UGIALLOY® 55	≤ 0.05	≤ 0.3	≤ 1.0	54.0 - 56.0			≤ 0.5	Bal.		* ERNiFeCr		2.4472 & 2.4560
UGIALLOY® 59	≤ 0.01	≤ 0.1	≤ 0.5	≥ 56.0	22.0 - 24.0	15.0 - 16.5	≤ 0.5	≤ 1.0	Ti ≤ 0.5 / Al: 0.1 - 0.4 / V ≤ 0.3	ERNiCrMo-13	Ni 6059	2.4607
UGIALLOY® 61	≤ 0.05	≤ 0.7	≤ 0.7	≥ 94.0			≤ 0.25	≤ 1.0	Ti: 2.5 - 3.5 / Al ≤ 0.1	ERNi-1	Ni 2061	2.4155
UGIALLOY® 82	≤ 0.05	≤ 0.1	2.5 - 3.5	≥ 67.0	18.0 - 22.0		≤ 0.5	≤ 3.0	(Nb+Ta): 2.0 - 3.0 / Ti ≤ 0.7	ERNiCr-3	Ni 6082	2.4806
UGIALLOY® 182	≤ 0.02	≤ 0.5	2.5 - 3.5	≥ 61.0	15.0 - 18.0		≤ 0.3	5.0 - 6.0	(Nb+Ta): 1.5 - 2.5 / Ti ≤ 0.5	** ENiCrFe-3		2.4620
UGIALLOY® 200	≤ 0.10	≤ 0.25	≤ 0.35	≥ 99.2			≤ 0.25					2.4066
UGIALLOY® 276	≤ 0.02	≤ 0.08	≤ 1.0	≥ 50.0	15.0 - 16.5	15.0 - 17.0	≤ 0.5	4.0 - 7.0	W: 3.2 - 4.2 / Co ≤ 1.0 / V ≤ 0.35	ERNiCrMo-4	Ni 6276	2.4886
UGIALLOY® 413	≤ 0.05	≤ 0.2	≤ 1.0	29.0 - 32.0			Bal.	0.4 - 0.75	Ti: 0.2 - 0.5 / Pb ≤ 0.01	*** ERCuNi		2.0837
UGIALLOY® 418	≤ 0.10	≤ 0.5	3.0 - 4.0	64.0 - 67.0			28.0 - 32.0	≤ 0.6	Ti: 1.6 - 2.5 / Al ≤ 0.5	ERNiCu-7	Ni 4060	2.4377
UGIALLOY® 617	≤ 0.01	≤ 0.5	≤ 0.5	≥ 44.0	21.0 - 24.0	8.5 - 9.5	≤ 0.5	≤ 1.0	Co: 11.0 - 13.0 / Al: 1.0 - 1.5 / Ti ≤ 0.6	ERNiCrCoMo-1	Ni 6617	2.4627
UGIALLOY® 625	≤ 0.03	≤ 0.5	≤ 1.0	≥ 60.0	21.0 - 23.0	8.5 - 9.5	≤ 0.5	≤ 1.0	(Nb+Ta): 3.2 - 4.0	ERNiCrMo-3	Ni 6625	2.4831
UGIALLOY® 686	≤ 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	≥ 49.0	19.0 - 23.0	15.0 - 17.0	≤ 0.5	≤ 2.0	W: 3.0 - 4.4 / Al ≤ 0.5 / Ti ≤ 0.25	ERNiCrMo-14	Ni 6686	2.4606
UGIALLOY® 718	≤ 0.08	≤ 0.03	≤ 0.03	50.0 - 55.0	17.0 - 21.0	2.8 - 3.3	≤ 0.3	≤ 24.0	(Nb+Ta): 4.8 - 5.5 / Ti: 0.7 - 1.1 / Al: 0.2 - 0.8	ERNiFeCr-2	Ni 7718	2.4667
UGIALLOY® 825	≤ 0.01	≤ 0.5	≤ 1.0	38.0 - 46.0	19.5 - 23.5	2.5 - 3.5	1.5 / 3.0	≥ 22.0	Ti: 0.6 - 1.2 / Al ≤ 0.2	ERNiFeCr-1	Ni 8065	2.4858
UGIALLOY® NCW	≤ 0.01	≤ 0.5	≤ 1.0	≥ 58.0	21.5 - 22.5	9.5 - 10.5	≤ 0.3	≤ 1.0	W: 2.5 - 3.5 / Al ≤ 0.4 / Ti ≤ 0.4	ERNiCrMo-20	Ni 6660	

参照規格グレード:

* AWS A5.15

** AWS A5.11

*** AWS A5.7

その他のグレードについては弊社までお問い合わせください。



Document not contractually binding. See disclaimers at back cover page of this document.



Swiss Steel Group

wiresales@swisssteelgroup.com
www.swisssteel-group.com

The information and data presented here in are typical or average values and are not a guarantee of maximum or minimum values. Only the information reported on our material certificates is to be considered as relevant.

Applications specifically suggested for material described herein are made for the purpose of illustration only to enable the reader to make its own evaluation and are not intended as warranties, either express or implied, of fitness for any purposes.