

# ステンレス鋼伸線用線材

## オーステナイト系

Ugitech 商標	規格		化学成分											最大 抗張力	用途		
			C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	S	P	Co	Ti			N	
UGI® 204CU	EN 1.4597 UNS S20430	最小			7.00	1.25	16.00		2.50								マンガンおよび低ニッケルグレード
		最大	0.07	1.00	8.00	2.25	17.50	0.50	3.50	0.015	0.040						
UGI® 244CU		最小															-
		最大	0.07	0.50	4.50	4.50	17.50	0.50	2.50	0.015	0.040						
UGI® 4301-1 UGI® 304-1	EN 1.4301 AISI 304 SUS 304	最小				8.00	18.00				0.015						経済的グレードタイプ304 (低Ni)
		最大	0.07	1.00	1.50	9.00	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040			0.10			
UGI® 4301-2 UGI® 304-2	EN 1.4301 AISI 304 SUS 304	最小				8.50	18.00				0.015						硬化しにくいグレード
		最大	0.07	1.00	1.50	9.50	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040						
UGI® 304H	EN 1.4301 AISI 304H SUS 304	最小	0.04			8.50	18.00				0.015						硬化しにくいグレード
		最大	0.07	1.00	1.50	9.50	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040						
UGI® 4301FG UGI® 304FG	EN 1.4301 AISI 304 SUS 304FB	最小			1.00	9.00	18.00				0.015						優れた鍛造性
		最大	0.05	1.00	2.00	10.00	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040						
UGI® 4306	EN 1.4306 AISI 304L SUS 304L	最小			1.00	10.00	18.00				0.015						304L高ニッケル
		最大	0.03	0.70	1.50	11.00	19.00	0.30	0.60	0.030	0.040						
UGI® 4307-1 UGI® 304L-1	EN 1.4307 AISI 304L SUS 304L	最小				8.00	18.00				0.015						通常グレード、低ニッケル
		最大	0.03	1.00	1.50	9.00	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040						
UGI® 4307-2 UGI® 304L-2	EN 1.4307 AISI 304L SUS 304L	最小				9.00	18.00				0.015						UGI® 4307-1より硬度が低いグレード
		最大	0.03	1.00	1.50	10.00	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040						
UGI® 4307FG UGI® 304LFG	EN 1.4307 AISI 304L SUS 304LFB	最小				9.00	18.00				0.015						優れた鍛造性
		最大	0.03	1.00	1.50	10.00	19.00	0.50	0.75	0.030	0.040						
UGI® 4541	EN 1.4541 SUS 321	最小				9.00	17.00				0.015			5 X C			UGI®4307-2より優れた耐食性 (特に粒界) 及び優れた高温耐性
		最大	0.06	1.00	2.00	10.00	18.00	0.50	0.50	0.030	0.040			0.60			
UGI® 4305 UGI® 303	EN 1.4305 AISI 303 SUS 303	最小			1.50	8.20	17.00				0.250						
		最大	0.07	0.75	2.00	9.20	18.00	0.50	0.75	0.350	0.040						
UGI® 4305HD UGI® 303HD	EN 1.4305 AISI 303 SUS 303	最小	0.04		1.50	8.50	17.00				0.150						厳しい変形に適する
		最大	0.07	0.75	2.00	9.50	18.00	0.50	0.75	0.250	0.040						
UGI® 4570 UGI® 303UX	EN 1.4570 SUS 303Cu	最小	0.04		1.50	8.00	17.00		1.50	0.250							650
		最大	0.08	0.75	2.00	9.00	18.00	0.50	1.80	0.350	0.040						
UGI® 4567 UGI® 304CU	EN 1.4567 AISI 304CU SUS XM7	最小				8.50	17.00		3.00	0.015							銅の添加 - 高い冷間変形性能 - 4401と同様の耐食性
		最大	0.03	0.70	1.50	9.50	18.00	0.50	3.50	0.030	0.040						
UGI® 4401 UGI® 316	EN 1.4401 AISI 316 SUS 316	最小				10.00	16.50	2.00			0.015						通常グレード316
		最大	0.07	1.00	2.00	11.00	17.50	2.50	0.70	0.030	0.040						
UGI® 4401FG UGI® 316FG	EN 1.4401 AISI 316 SUS 316 / 316FB	最小				10.50	16.50	2.00			0.015						優れた鍛造性
		最大	0.06	1.00	2.00	11.50	17.50	2.50	0.70	0.030	0.040						
UGI® 4404 UGI® 316L	EN 1.4404 AISI 316L	最小				10.00	16.50	2.00			0.015						非常に良好な粒界腐食耐性
		最大	0.03	1.00	2.00	11.00	17.50	2.50	0.70	0.030	0.040						
UGI® 4404FG UGI® 316LFG	EN 1.4404 AISI 316L	最小				11.00	16.50	2.00			0.015						良好な鍛造性
		最大	0.03	1.00	2.00	12.00	17.50	2.50	0.70	0.030	0.040						
UGI® 4435 UGI® 316LMo	EN 1.4435 AISI 316L SUS 316L	最小				12.50	17.00	2.50			0.010						UGI® 4404よりCr-Ni-Moが多く 添加され、耐食性が向上 (医薬品、 医療など)
		最大	0.03	1.00	2.00	13.50	18.00	3.00	0.50	0.025	0.040						
UGI® 4571	EN 1.4571 SUS 316Ti	最小				10.50	16.50	2.00			0.015			5 X C			非常に良好な耐食性 (化学工業)
		最大	0.03	1.00	2.00	11.50	17.50	2.50	0.50	0.030	0.040			0.60			
UGI® 4571FG	EN 1.4571 SUS 316Ti	最小				11.00	16.50	2.00			0.015			5 X C			610
		最大	0.03	1.00	2.00	12.00	17.50	2.50	0.50	0.030	0.040			0.60			
UGI® 4828	EN 1.4828	最小	0.13	1.50		11.00	19.00										
		最大	0.17	2.50	2.00	12.00	20.00				0.030	0.040					
UGI® 4845 UGI® 310	EN 1.4845 AISI 310 SUS 310	最小	0.05			19.00	24.00										高い耐酸化性
		最大	0.10	0.75	2.00	20.00	26.00				0.015	0.040					
UGI® 4841 UGI® 314	EN 1.4841 AISI 314	最小		2.00		20.00	24.00										高い耐酸化性
		最大	0.08	2.50	2.00	21.00	26.00				0.015	0.040					
UGI® 4539 UGI® 904L	EN 1.4539 AISI 904L	最小				24.00	19.00	4.00	1.20								非常に高い耐酸化性
		最大	0.02	0.70	2.00	25.00	20.00	5.00	2.00	0.010	0.030						



# ステンレス鋼伸線用線材

## フェライト系

Ugitech 商標	規格	化学成分											最大抗 張力	用途			
		C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	S	P	Co	Al			Nb		
UGI® 4005Si UGIPERM® 12FM		最小		1.20			11.00				0.150					510	電子インジェクタ用に 磁気特性を改善したフ ェライト系
		最大	0.02	2.00	1.00	0.50	13.00	0.60		0.200	0.040						
UGI® 4016 UGI® 430	EN 1.4016 AISI 430 SUS 430	最小				16.00									560	硫黄含有量を管理した 430グレード	
		最大	0.05	0.70	1.00	0.50	17.00	0.50	0.50	0.030	0.040						
UGI® 4016L UGI® 430L	EN 1.4016 AISI 430 SUS 430	最小				16.00										低炭素430グレード	
		最大	0.03	0.50	0.60	0.30	17.00	0.50	0.30	0.015	0.030						
UGI® 4105 UGI® 430F	EN 1.4105 AISI 430F SUS 430F	最小	0.05		0.30		16.00	0.20		0.250					560	UGI® 4016よりも切削 性は向上するが耐食性 が劣る	
		最大	0.08	0.70	0.80	0.50	17.00	0.50		0.350	0.040						
UGI® 4105Si	EN 1.4105	最小		1.00	0.30		17.00	0.20		0.250					560	ソレノイドバルブ用グ レード	
		最大	0.03	1.50	0.80	0.50	18.00	0.50		0.350	0.040						
UGI® 4763 UGI® 446	AISI 446	最小				23.00									600	封着ガラス、スチール ウール	
		最大	0.06	0.70	1.00	0.50	24.00	0.50	0.50	0.030	0.030						
UGI® 4104	EN 1.4104	最小	0.10		1.00		15.50	0.20		0.250					600	熱処理可能なグレード	
		最大	0.15	0.70	1.50	0.50	17.50	0.50		0.350	0.040						
UGI® 4601 UGI® 409CB	EN 1.4601 ER 409Cb	最小		0.30	0.30	0.20	11.00							10 x C		排気ラインのフック及 び部品	
		最大	0.03	0.70	0.80	0.50	12.00	0.50	0.50	0.010	0.025		0.60				
UGI® 4114 UGI® 182	EN 1.4114 AISI XM 34	最小	0.05				17.50	1.50		0.150						UGI® 4104よりさらに良 い耐食性	
		最大	0.08	1.00	0.50	0.50	18.50	2.50		0.250	0.040						
UGI® 4742	EN 1.4742	最小		0.70			17.00						0.70		550	-	
		最大	0.05	1.40	1.00		18.00			0.015	0.040		1.20				
UGI® 4511	EN 1.4511	最小				16.00								12 X C 及び 7 (C + N)	470	排気ライン用	
		最大	0.02	0.50	0.60	0.30	17.00	0.50	0.20	0.015	0.030		0.30				

## 二相系

Ugitech 商標	規格	化学成分											最大抗 張力	用途	
		C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	S	P	N				
UGI® 4062	EN 1.4362	最小			1.00	2.50	22.00						0.18	760	低ニッケル二相系
		最大	0.03	1.00	2.00	3.00	24.00	0.60	0.60	0.010	0.035	0.25			
UGI® 4362	EN 1.4362	最小				3.50	22.00	0.10	0.10			0.10	760		
		最大	0.03	1.00	2.00	5.50	23.00	0.60	0.60	0.010	0.035	0.20			
UGI® 4462 UGI® 45N	EN 1.4462 UNS S31803	最小			1.00	5.00	22.00	2.50					0.12	830	高い機械的特性と優れた耐食性。オフショア 用途 (ピン、ボルトなど) プロペラシャフト、石 油化学工業 (PRE = 33)
		最大	0.03	0.75	2.00	6.00	23.00	3.50		0.010	0.035	0.20			
UGI® 4462P	EN 1.4462 UNS S32205	最小			1.00	5.00	22.00	3.00					0.12	830	高い機械的特性と優れた耐食性。オフショア 用途 (ピン、ボルトなど) プロペラシャフト、石 油化学工業 (PRE = 35)
		最大	0.03	0.75	2.00	6.00	23.00	3.50		0.010	0.035	0.20			
UGI® 4507 UGI® 52N+	EN 1.4507 UNS S32550	最小				6.00	24.50	3.30	1.20				0.20		高い機械的特性と優れた耐食性。オフショア 用途 (ピン、ボルトなど) プロペラシャフト、石 油化学工業 (PRE = 40)
		最大	0.03	0.70	1.50	7.00	26.00	4.00	2.00	0.010	0.035	0.25			
UGI® 4410	EN 1.4410 UNS S32750	最小				6.50	25.00	3.30					0.20		高い機械的特性と優れた耐食性。オフショア 用途 (ピン、ボルトなど) プロペラシャフト、石 油化学工業 (PRE = 40)
		最大	0.03	0.70	1.50	7.50	26.00	4.00	0.50	0.010	0.035	0.30			



# ステンレス鋼伸線用線材

## マルテンサイト系

Ugitech 商標	規格		化学成分											最大抗 張力	用途					
			C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	S	P	Nb	V			N				
UGI® 4000 UGI® 410L	EN 1.4000 AISI 410S SUS 410	最小					12.50												560	ソフトグレード
		最大	0.03	0.50	1.00	0.60	13.50	0.50	0.50	0.015	0.030									
UGI® 4005 UGI® 416	EN 1.4005 AISI 416 SUS 416	最小	0.09		0.70		12.00			0.150									720	ヨーロッパ市場向けの基本グレード
		最大	0.12	1.00	1.20	0.50	13.00	0.40	0.50	0.300	0.040									
UGI® 4005A UGI® 416A	EN 1.4005 AISI 416 SUS 416	最小	0.09		0.70		12.00			0.250									720	UGI® 4005よりも切削性は向上するが、 耐食性が低下する - 米国市場向けのグ レード
		最大	0.12	1.00	1.20	0.50	13.00	0.40	0.50	0.350	0.040									
UGI® 4006 UGI® 410	EN 1.4006 AISI 410 SUS 410	最小	0.09				12.00												680	標準的なグレード
		最大	0.12	0.70	1.00	0.50	13.00	0.50	0.50	0.030	0.030									
UGI® 4006H UGI® 410H	EN 1.4006 SUS 410	最小	0.12				13.00					0.015							685	高炭素4006
		最大	0.15	0.70	1.00	0.60	13.50	0.50		0.030	0.030									
UGI® 4021 UGI® 420A	EN 1.4021 AISI 420 SUS 420J1	最小	0.18				12.00					0.015							720	ポンプシャフト、ピストン、バルブ
		最大	0.22	0.70	1.00	0.75	13.00	0.50		0.030	0.030									
UGI® 4024	EN 1.4024 SUS 410	最小	0.12				13.00					0.015							685	高炭素4006
		最大	0.15	0.70	1.00	0.60	13.50	0.50		0.030	0.030									
UGI® 4028 UGI® 420B	EN 1.4028 AISI 420 SUS 420J2	最小	0.28				12.00					0.015							750	UGI® 4021より高い機械的性質
		最大	0.32	0.70	1.00	0.75	13.00	0.50		0.030	0.030									
UGI® 4029 UGI® 420F	EN 1.4029 AISI 420F SUS 420F	最小	0.26		0.70		12.00					0.150								UGI® 4005Aより高い機械的性質
		最大	0.31	1.00	1.30	0.50	13.00	0.40		0.250	0.040									
UGI® 4031 UGI® 420C	EN 1.4031 AISI 420	最小	0.36				12.50					0.015							750	UGI® 4028よりも高い硬度を持つが耐食 性は低くなる
		最大	0.42	0.70	1.00	0.75	13.50	0.50		0.030	0.030									
UGI® 4034 UGI® 420D	EN 1.4034 AISI 420	最小	0.43				12.50					0.015							760	ピン、ニードル、燃料噴射ノズル
		最大	0.47	0.70	1.00	0.75	13.50	0.50		0.030	0.040									
UGI® 4035	EN 1.4035	最小	0.43		0.50		13.00					0.180								ヨーロッパの等級 (4034 + S)
		最大	0.48	1.00	1.00	0.50	14.00	0.20		0.260	0.040									
UGI® 4313	EN 1.4313	最小			0.50	3.50	12.00	0.50												
		最大	0.05	0.60	1.00	4.00	13.00	0.70		0.015	0.030									
UGI® 4116N	EN 1.4116	最小	0.45				14.00	0.50						0.10	0.08					より優れた耐食性を備えた440Cの代替 グレード
		最大	0.53	0.80	1.00	0.50	15.00	0.80		0.015	0.040			0.15	0.10					
UGI® 4057 UGI® 431	EN 1.4057 AISI 431 SUS 431	最小	0.17			1.50	15.50												900	優れた鍛造性 - 石油産業 - 航空宇宙産 業 - 金型製造、良好な耐食性
		最大	0.20	0.80	1.00	2.00	16.50	0.50		0.030	0.035									
UGI® 4057A UGI® 431S	EN 1.4057 AISI 431 SUS 431	最小	0.14			2.00	15.00					0.015							960	UGI® 4057よりも優れた鍛造性と切削性
		最大	0.17	0.80	1.00	2.50	17.00	0.30		0.030	0.030									
UGI® 4057FG UGI® 431FG	EN 1.4057 AISI 431 SUS 431	最小	0.17			2.00	15.50												900	UGI® 4057よりも優れた鍛造性
		最大	0.20	0.80	1.00	2.50	16.50	0.50		0.020	0.035									
UGI® 4122	EN 1.4122	最小	0.35				15.50	0.90											860	UGI® 4031よりも優れた耐食性
		最大	0.43	0.80	1.00	1.00	16.50	1.20		0.020	0.030									
UGI® 4418 UGI® 165M	EN 1.4418	最小			0.50	4.00	15.00	0.80		0.015										高い機械的特性を有し、苛酷な環境での 腐食に耐える優れた性能を持つ (低温装 置に推奨)
		最大	0.06	0.60	1.00	5.00	16.00	1.10		0.030	0.030									
UGI® 4542 UGI® 630	EN 1.4542 AISI 630 UNS S17400 SUS 630	最小				4.00	15.00		3.00	0.010			5 X C						1150	非常に高い機械的特性と優れた耐食性を 持つ析出硬化鋼。ポンプシャフト、プロペ ラシャフト 航空産業用部品向け
		最大	0.06	0.60	1.00	5.00	16.50	0.50	4.00	0.025	0.030	0.45								
FLX4922	EN 1.4922	最小	0.18			0.40	11.00	0.80							0.25				800	
		最大	0.22	0.50	1.00	0.70	12.00	1.10	0.30	0.015	0.020				0.35					
FLX4923	EN 1.4923	最小	0.18			0.40	11.00	0.80							0.25				800	
		最大	0.22	0.50	1.00	0.70	12.00	1.10	0.30	0.015	0.020				0.35					



# ステンレス鋼伸線用線材

## オーステナイト系

Ugitech 商標	規格		化学成分										最大抗張 力 (MPa)	用途		
			C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	S	P	N			Ti	
UGI® R4306 UGI® R304L	EN 1.4306 AISI 304L SUS 304L	最小			0.50	10.00	18.00								585	伸線ワイヤーの基本グレード 直径0.1~0.8 mm
		最大	0.030	1.00	1.00	11.00	19.00	0.50	0.50	0.015	0.040	0.06				
UGI® R4541	EN 1.4541 SUS 321	最小				9.50	17.00						5 X C	570	直径0.1~0.8 mm	
		最大	0.030	1.00	2.00	10.50	18.00	0.50	0.50	0.015	0.040	0.05	0.6			
UGI® R4404 UGI® R316L	EN 1.4404 AISI 316L	最小				11.00	16.50	2.00						600	耐腐食性および耐酸化性 直径0.1~0.8 mm	
		最大	0.030	1.00	2.00	12.00	17.50	2.50	0.50	0.015	0.040	0.08				
UGI® R4303 UGI® R305	EN 1.4303 SUS 305	最小				11.00	18.00								直径0.1~0.8 mm	
		最大	0.025	0.75	1.50	12.00	19.00	0.50	0.70	0.015	0.035	0.06				
UGI® R4845 UGI® R310S	EN 1.4845 AISI 310S SUS 310S	最小		0.30	1.50	19.00	24.00							650	耐腐食性および耐酸化性 直径0.1~0.8 mm	
		最大	0.080	0.80	2.00	20.00	25.00	0.75	0.75	0.010	0.035	0.06				
UGI® R4841 UGI® R314	EN 1.4841 AISI 314	最小		2.00	1.50	20.00	24.00							650	耐熱性 直径0.1~0.8 mm	
		最大	0.040	2.50	2.00	21.00	25.00	0.50	0.50	0.010	0.030	0.06				
UGI® R317L	EN 1.4438 AISI 317L SUS 317L	最小			1.50	14.50	18.50	3.50						600	直径0.1~0.8 mm	
		最大	0.030	0.70	2.00	15.00	19.50	4.00	0.50	0.015	0.040	0.08				
UGIPURE® R4441	EN 1.4441	最小				14.00	17.50	2.50						650	ESR-R再溶解外科手術器具 - 直径 <0.1 mmまで	
		最大	0.030	1.00	2.00	15.00	18.50	3.00	0.50	0.015	0.025	0.10				



### Ugitech SA France

Avenue Paul Girod  
CS90100  
73403 UGINE Cedex  
Tel.: + 33 (0)4 79 89 30 30  
Fax: + 33 (0)4 79 89 34 34  
Mail: wiresales@ugitech.com  
www.ugitech.com

Member of Swiss Steel Group