



Draht und Profile Ugitech

Die maßgeschneiderte Federdrahtlösung

Draht und Profile für Federn

Ugitech ist weltweit einer der führenden Hersteller von Langprodukten aus rostfreiem Stahl und Legierungen.

Unsere Stärken:

- › Anwendungsspezifische Produktentwicklung/Innovation.
- › Enge Zusammenarbeit mit Kunden/Partnern/Entscheidungsträgern und gezieltes Projektmanagement.
- › Ein komplettes Draht- und Profilsortiment.
- › Reaktionsfähigkeit und hohe Flexibilität durch 2 Lieferwerke: Ugitech Imphy (F), Ugitech TFA (I).
- › Ein wettbewerbsfähiges Angebot durch Integration in einer kompletten industriellen Kette (vom Erzeuger bis zum Endverbraucher).

Lieferbare Abmessungen und Formen

Runddrähte

- › Matt 0,18 bis 16 mm
- › Iank-mechanisch 0,90 bis 5 mm

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Profile

- › Mit runden Kanten, Flach- und Vierkant...
- › Blank oder beschichtet 2 bis 50 mm²

Spezialerzeugnisse

Sondergüte mit geringer Streuung der mechanischen Eigenschaften (C10)

Vorteile:

- › Gleichmäßige geometrische Eigenschaften (Streuung von 2 µ max. bei Durchmesser von 0,3 bis 1,8 mm).
- › Gleichmäßige mechanische Eigenschaften (maximale Streuung der Zugfestigkeit: 40 N/mm² innerhalb einer Spule).
- › Gleichmäßige Gleitfähigkeit.

Wir empfehlen diesen Werkstoff insbesondere für die Fertigung von Federn:

- › mit hohem Wickelverhältnis und starkem Drall (konische Federn),
- › mit enger Toleranz,
- › für Großserien (Aerosole, Automobilindustrie).

Exklusiv von Ugitech

Qualität HFS (High Fatigue Strength) für Federn unter dynamischer Ermüdungsbeanspruchung.

Anwendungsbeispiel:

Zugfedern für folgende Einsatzbedingungen:

- › Beanspruchungsfrequenz > 5Hz
- › Sinusförmige Belastungen
 - Ø mini: 0,23 x Rm
 - Ø max.: 0,50 x Rm
 - Breaking rate: 0,015 %

Zertifizierung und Normen

Übereinstimmung mit den Normen EN 10088-3, EN 10270-3 und ISO 6931.

Übereinstimmung mit den Verordnungen und Richtlinien: REACH, RoHS, GADSL, IMDS...
Zertifizierungen: ISO 9001 Version 2008, ISO 14001, ISO TS 16949 / ISO 9100.

Werkstoffe

Ugitech hat eine breite Palette von rostfreien Werkstoffen und Legierungen entwickelt, die höchsten Belastungen standhalten und sich unter strengen Einsatzbedingungen bewährt haben (chemische Industrie, Temperaturbeständigkeit, Kernergietechnik, Medizin, Luftfahrtindustrie, Öl- und Gasindustrie...):

- › Werkstoffe mit hoher mechanischer Festigkeit: SPRINOX®, UGI® 209, UGIALLOY® PHYNOX®*.
- › Werkstoffe mit hoher Ermüdungsfestigkeit: UGI® 302 HFS.
- › Werkstoffe für spezifische Anwendungen:
 - Medizintechnik: UGIALLOY® PHYNOX®*, UGIALLOY® KC35N.
 - Kryotechnik/Amagnetismus: Grade1®.
- › Werkstoffe mit hoher Feuchtkorrosionsbeständigkeit: UGI® 4362, UGI® 4462, UGI® 316L.
- › Werkstoffe mit hoher Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion: UGI® 4362, UGI® 4462, UGI® 4062, UGI® 209, UGI® S904L, UGIALLOY® 276, und Säurebeständigkeit: UGIALLOY® C4...
- › Werkstoffe mit hoher Beständigkeit gegen Hochtemperaturkorrosion: UGI® 301PH, UGIALLOY® HT750, UGIALLOY® HT90...

Handelsbezeichnung	EN	AISI	UNS	Chemische Analyse						
				C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Sonstige
Austenitische Güten										
UGI® 302	1.4310 (NS)	302	S30200	0,08	0,6	1,0	18,0	0,3	8,5	
SPRINOX®	1.4310 (HS)	302	S30200	0,10	1,8	1,3	17,5	0,7	7,5	
UGI® 302HFS	1.4310 (NS)	302	S30200	0,07	0,8	0,8	18,0	0,3	8,5	
UGI® 302SP	-	302	S30200	0,02	0,4	1,0	18,0	0,4	9,5	
UGI® 304H	1.4301	304	S30400	0,06	0,4	0,7	18,0	0,3	8,0	
UGI® 301PH	1.4568	631	S17700	0,08	0,5	0,9	16,5	0,1	7,5	Al = 0,9
UGI® 316	1.4401	316	S31600	0,06	0,4	1,4	17,5	2,0	11,0	
UGI® 316L	1.4404	316L	S31603	0,02	0,5	0,8	16,5	2,0	11,0	
UGI® 316Ti	1.4571	316Ti	S31635	0,02	0,6	1,5	17,0	2,1	11,0	Ti : 5 x C - 0,7
UGI® S904L	1.4539	904L	N08904	0,01	0,6	1,0	19,0	4,1	24,0	Cu = 1,3 / N = 0,05
Grade1®	1.4374	(202N)	-	0,08	0,5	9,5	18,0	0,2	5,5	N = 0,28
UGI® 209	-	-	S20910	0,02	0,7	5,0	21,5	2,1	12,0	N = 0,30
Duplex										
UGI® 4062	1.4062	-	S32202	0,02	0,5	2,0	23,0	0,1	2,5	N = 0,20
UGI® 4362	1.4362	-	S32304	0,02	0,4	1,0	23,0	0,3	4,0	N = 0,15
UGI® 4462	1.4462	-	S32205	0,02	0,4	1,5	23,0	3,0	5,0	N = 0,15
Legierungen										
UGIALLOY® HT600	2.4816	B.166 AMS 5687	N06600	≤0,1	≤0,5	≤1,0	15,5	-	≥72	Fe = 8,0
UGIALLOY® 825	2.4858	S08825	N08825	≤0,02	0,5	1	22	2,7	40	Cu = 2,0 / Ti = 1,0
UGIALLOY® HT750	2.4669	AMS 5698 AMS 5699	N07750	0,08	≤0,5	≤1,0	15	-	Ni+Cr ≥70	Al = 0,7 / Co ≤1,0 Fe = 7,0 / Ti = 2,5 Nb+Ta = 1,0
UGIALLOY® 625	2.4856	AMS 5837	N06625	≤0,1	≤0,5	≤0,5	21,5	9	≥58	Fe ≤5,0 / Co ≤1,0
UGIALLOY® HT90	2.4632 2.4969	AMS 5829	N07090	≤0,13	≤1,0	≤1,0	20	-	Rest	Co = 18,0 / Ti = 2,5 Al = 0,7 Nb+Ta = 1,0
UGIALLOY® 276	-	-	N10276	≤0,01	0,08	1	15,5	16	-	W = 3,5 / Fe = 5,5
UGIALLOY® C4	2.4610	-	N06455	0,01	0,05	0,5	16	16	Rest	Co = 1,0 / Al = 0,2 Ti = 0,5
UGIALLOY® 718	2.4668	-	N07718	0,05	0,1	-	17	3	53	Fe = bal. / Al = 0,4 Ti = 0,9 / Nb = 5,0
UGIALLOY® PHYNOX®*	2.4711	ASTM 1058 AMS 5833 AMS 5834	R30003	≤0,15	≤1,2	2	20	7	16	Co = 40,0 Fe = 15,0 Sonstige ≤1,0
UGIALLOY® KC35N	2.4999	-	R30035	0,01	-	-	20	9,7	35	Co = 35

* PHYNOX® ist eine Marke von Aperam

Aufmachungen

	Rims SH 350	Rims SH 460	Reel T2	Reel T3	Reel T4	Layerwound reel	Basket	Metal reel ring		
Diam.										
0,18	35 kg	20 kg								
0,25										
0,30										
0,35		35 kg								
0,40										
0,50										
0,60		40 kg	150 kg	350 kg	480 kg			60 kg		
0,70										80 kg
0,80										
1,00										
1,15										
1,20								100 kg		
1,25										
1,50								150 kg		
1,90										
2,00										
3,20								160 kg		
3,60						500 - 1000 kg	100 kg			
4,50									250 kg	
5,50										
5,60										
16,0								400 kg		

Mögliche Angebotsvarianten unseres Werkes Ugitech TFA (IT), fragen Sie bitte bei uns an.

Anwendungsbereiche

- › Aerosole: Kosmetikindustrie/ pharmazeutische Industrie (Ventile und Pumpen).
- › Automobilindustrie: Motorumgebung (Turbokompressor, Abgasanlage, Einspritzdüsen...), Lenkung, Sicherheitsteile (Bremsen, Airbags...).
- › Elektronik und elektrische Haushaltsgeräte.
- › Industrielle Anwendungen: Petrochemie, Maschinenbau...
- › Luftfahrtindustrie.
- › Medizin...

Ugitech SA

Frankreich

BP 33

58160 IMPHY – Frankreich

Tel.: +33 (0)3 86 21 37 98

Fax: +33 (0)3 86 21 31 03

Ugitech TFA Srl

Italien

Via Friuli 2,

31020 San Vendemiano Vénétie – Italien

Tel.: +39 (0)4 38 40 61 27

Fax: +39 (0)4 38 40 1830

springwire@ugitech.com

www.ugitech.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen grundsätzlich keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.