

Métaux pour l'industrie

PLANCHER
MÉTAUX POUR L'INDUSTRIE

stainless
aluminium steel
steel
copper
brass

inox
aluminium
acier
cuivre
laiton

Acier inoxydable austénitique de décolletage

1.4305 - X8CrNiS18.9

Étiré - écroûté poli - laminé écroûté

Longueur 3 mètres standard

(AISI : 303)

COMPOSITION CHIMIQUE NF EN 10088-3

%	C	Si	Mn	Cr	Ni	P
Mini				17,00	8,00	
Maxi	0,10	1,00	2,00	19,00	10,00	0,045

%	S	N	Cu			
Mini	0,15					
Maxi	0,35	0,11	1,00			

Acier austénitique.

Type de décolletage grâce à son usinabilité améliorée.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES NF EN 10088-3

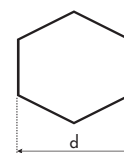
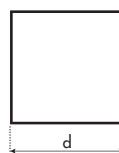
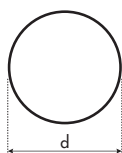
Niveau de résistance à l'état écroui	Rm N/mm ² Mini - Maxi	Rp 0,2 N/mm ² Mini	A % Mini
C 700	700 - 850	350	20
C 800	800 - 1000	500	12

PROGRAMME DE FABRICATION

Sur stock
Ø 2,5 à Ø 60

Sur demande

Sur demande
H 8 à H 32



Appointé/chanfreiné :

Ø 6 à Ø 60

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

Acier inoxydable austénitique

1.4307 - X2CrNi18.9

Étiré - écroûté poli - laminé écroûté

Longueur 3 mètres standard

(AISI : 304L)

COMPOSITION CHIMIQUE NF EN 10088-3

%	C	Si	Mn	P	S	Ni
Mini						8,00
Maxi	0,03	1,00	2,00	0,045	0,030	10,00

%	Cr	N
Mini	17,50	
Maxi	19,50	0,11

Acier austénitique au chrome, nickel.
Résistance élevée à la corrosion.
Insensible à la corrosion intercristalline.

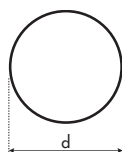
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES NF EN 10088-3

Niveau de résistance à l'état écroui	Rm N/mm ² Mini - Maxi	Rp 0,2 N/mm ² Mini	A % Mini
C 700	700 - 850	350	20
C 800	800 - 1000	500	12

PROGRAMME DE FABRICATION

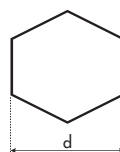
Sur stock
Ø 3 à Ø 80

Sur demande



Appointé/chanfreiné :

Ø 6 à Ø 60



Sur demande

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

Acier inoxydable austénitique

1.4404 - X2CrNiMo17.12.2

Étiré - écroûté poli - laminé écroûté

Longueur 3 mètres standard

(AISI : 316L)

COMPOSITION CHIMIQUE NF EN 10088-3

%	C	Si	Mn	Cr	Ni	P
Mini				16,50	10,00	
Maxi	0,030	1,00	2,00	18,50	13,00	0,045

%	S	Mo	N			
Mini		2,00				
Maxi	0,030	2,50	0,11			

Acier résistant à la corrosion grâce à la présence de molybdène.
Insensible à la corrosion intercrystalline.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES NF EN 10088-3

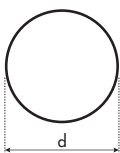
Niveau de résistance à l'état écroui	Rm N/mm ² Mini - Maxi	Rp 0,2 N/mm ² Mini	A % Mini
C 700	700 - 850	350	20
C 800	800 - 1000	500	12

PROGRAMME DE FABRICATION

Sur stock
Ø 5 à Ø 80

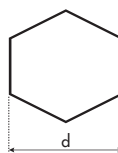
Sur demande

Sur demande



Appointé/chanfreiné :

Ø 6 à Ø 60



Sur demande



Sur demande

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

Acier inoxydable martensitique

1.4104 - X14CrMoS17

Correspondance approchée 430F

Étiré - écroûté poli - longueur 3 mètres standard

COMPOSITION CHIMIQUE NF EN 10088-3

%	C	Si	Mn	P	S	
Mini	0,10				0,15	
Maxi	0,17	1,00	1,50	0,040	0,35	

%	Cr	Mo				
Mini	15,50	0,20				
Maxi	17,50	0,60				

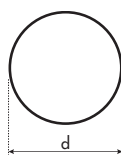
Acier inoxydable martensitique au chrome avec addition de soufre destiné au décolletage.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES NF EN 10088-3

Niveau de résistance à l'état écroui	Rm N/mm ² Mini - Maxi	Rp 0,2 N/mm ² Mini	A % Mini
C 550	550 - 750	440	15

PROGRAMME DE FABRICATION

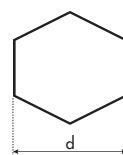
Sur stock
Ø 5 à Ø 22



Appointé/chanfreiné :

Ø 6 à Ø 22

Sur demande



Sur demande

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

Acier inoxydable martensitique au chrome

1.4021 - X20Cr13

[AISI : 420A]

COMPOSITION CHIMIQUE NF EN 10088-3

%	C	Si	Mn	P	S	Cr
Mini	0,16					12,00
Maxi	0,25	1,00	1,50	0,040	0,030	14,00

Acier ayant une bonne résistance à l'action corrosive de l'eau douce.
Résiste bien à l'érosion dans la vapeur jusqu'à 525° C.

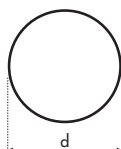
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES NF EN 10088-3

Traitement thermique	Rm N/mm ²		Rp 0,2 N/mm ² Mini	A % Mini	Dureté HB	
	Mini	Maxi			Mini	Maxi
A (recuit)		760				230
QT 700 (trempé-revenu)	700	850	500	13		
QT 800 (trempé-revenu)	800	950	600	12		

PROGRAMME DE FABRICATION

Sur demande, nous consulter

A partir Ø 8



Appointé/chanfreiné :

Sur demande

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

Acier inoxydable martensitique au chrome

1.4028 - X30Cr13

[AISI : 420B]

COMPOSITION CHIMIQUE NF EN 10088-3

%	C	Si	Mn	P	S	Cr
Mini	0,26					12,00
Maxi	0,35	1,00	1,50	0,040	0,030	14,00

Acier ayant une bonne résistance à l'action corrosive de l'eau douce,
aux intempéries et a différents agents de corrosion.
Bonne résistance à l'oxydation à chaud jusque vers 750° C.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES NF EN 10088-3

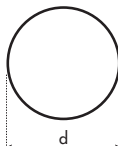
Cet acier peut-être livré à l'état recuit (+A) ou à l'état trempé-revenu (+QT).

Traitement thermique	Rm N/mm ²		Rp 0,2 N/mm ² Mini	A % Mini	Dureté HB	
	Mini	Maxi			Mini	Maxi
A (recuit)		800				205
QT 850 (trempé-revenu)	850	1.000	650	10		

PROGRAMME DE FABRICATION

Sur demande, nous consulter

A partir Ø 8



Appointé/chanfreiné :

Sur demande

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

LISTE DES PRINCIPALES NUANCES RÉALISABLES SUR COMMANDES SPÉCIALES ET CORRESPONDANCE DES NUANCES

TYPES INOX	DÉSIGNATIONS EUROPÉENNES		FRANCE	USA
	Symbolique	Numérique	AFNOR	AISI
Austénitiques	X8CrNiS18-9	1.4305	Z8CNF18-09	303
	X6CrNiC18-9-2	1.4570	Z8CNUF18-09	(303Cu)
	X10CrNi18-8	1.4310	Z12CN18-09	302
	X5CrNi18-10	1.4301	Z6CN18-09	304
	—	—	Z7CN18-09	—
	X6CrNiTi18-10	1.4541	Z6CNT18-10	321
	X2CrNi18-9	1.4307	Z2CN18-10	304L
	—	—	Z3CN19-09	—
	X4CrNi18-12	1.4303	Z8CN18.12	305
	X3CRNICU18-9-4	1.4567	Z3CNU18-10	304Cu
	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	Z7CND17-11-02	316
	—	—	Z7CND17-12-02	—
	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	Z3CND17-11-02	316L
	—	—	Z3CND18-12-02	—
	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	Z6CNDTi17-12	316Ti
Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	Z3CND22-05AZ	—
	X3CrNiMoN27-5-2	1.4460	Z5CND27-05AZ	—
Ferritiques	X8Cr17	1.4016	Z8C17	430
	X6CrMoS17	1.4105	Z8CF17	430F
	—	—	Z10CF17	—
Martensitiques	X6CrMo17-1	1.4113	—	434
	X12Cr13	1.4006	Z10Cr13	410
	X12CrS13	1.4005	Z11CF13	416
	X14CrMoS17	1.4104	Z13CF17	(430F)
	X20Cr13	1.4021	Z20Cr13	420A
	X30Cr13	1.4028	Z33C13	420B
	X46Cr13	1.4034	Z44C14	420C
	X29CrS13	1.4029	—	420F
	X17CrNi16-2	1.4057	Z15CN16-02	431
	90CrMoV18	1.4112	—	440B
	X105CrMo17	1.4125	Z100CD17	440C
	X39CrMo17-1	1.4122	—	—

Correspondances données à titre indicatif, les nuances pouvant différer par certains détails.

Autres nuances, autres produits, merci de nous consulter

BARÈME DES POIDS AU MÈTRE INOX

Dim. mm	Rond Kg/m	Carré Kg/m	6 Pans Kg/m	Dim. mm	Rond Kg/m	Carré Kg/m	6 Pans Kg/m
2	0,025	0,032	0,027	58	20,872	26,576	23,014
2,5	0,039	0,049	0,043	59	21,598	27,500	23,815
3	0,056	0,071	0,062	60	22,337	28,440	24,629
3,5	0,076	0,097	0,084	61	23,088	29,396	25,457
4	0,099	0,126	0,109	62	23,851	30,368	26,298
4,5	0,126	0,160	0,139	63	24,626	31,355	27,154
5	0,155	0,198	0,171	64	25,414	32,358	28,022
5,5	0,188	0,239	0,207	65	26,215	33,378	28,905
6	0,223	0,284	0,246	66	27,027	34,412	29,801
6,5	0,262	0,334	0,289	67	27,853	35,463	30,711
7	0,304	0,387	0,335	68	28,690	36,530	31,635
7,5	0,349	0,444	0,385	69	29,540	37,612	32,572
8	0,397	0,506	0,438	70	30,403	38,710	33,523
8,5	0,448	0,571	0,494	71	31,278	39,824	34,487
9	0,503	0,640	0,554	72	32,165	40,954	35,466
9,5	0,560	0,713	0,617	73	33,065	42,099	36,458
10	0,620	0,790	0,684	74	33,977	43,260	37,464
10,5	0,684	0,871	0,754	75	34,901	44,438	38,483
11	0,751	0,956	0,828	76	35,838	45,630	39,516
11,5	0,821	1,045	0,905	77	36,787	46,839	40,563
12	0,893	1,138	0,985	78	37,749	48,064	41,623
12,5	0,969	1,234	1,069	79	38,723	49,304	42,697
13	1,049	1,335	1,156	80	39,710	50,560	43,785
13,5	1,131	1,440	1,247	81	40,709	51,832	44,886
14	1,216	1,548	1,341	82	41,720	53,120	46,002
14,5	1,305	1,661	1,438	83	42,744	54,423	47,130
15	1,396	1,778	1,539	84	43,780	55,742	48,273
15,5	1,491	1,898	1,644	85	44,829	57,078	49,429
16	1,588	2,022	1,751	86	45,890	58,428	50,599
16,5	1,689	2,151	1,863	87	46,963	59,795	51,783
17	1,793	2,283	1,977	88	48,049	61,178	52,980
17,5	1,900	2,419	2,095	89	49,147	62,576	54,191
18	2,010	2,560	2,217	90	50,258	63,990	55,415
18,5	2,124	2,704	2,341	91	51,381	65,420	56,654
19	2,240	2,852	2,470	92	52,516	66,866	57,906
19,5	2,359	3,004	2,601	93	53,664	68,327	59,171
20	2,482	3,160	2,737	94	54,824	69,804	60,451
20,5	2,608	3,320	2,875	95	55,997	71,298	61,744
21	2,736	3,484	3,017	96	57,182	72,806	63,050
22	3,003	3,824	3,311	97	58,380	74,331	64,371
23	3,282	4,179	3,619	98	59,590	75,872	65,705
24	3,574	4,550	3,941	99	60,812	77,428	67,053
25	3,878	4,938	4,276	100	62,047	79,000	68,414
26	4,194	5,340	4,625	105	68,406	87,098	75,426
27	4,523	5,759	4,987	110	75,076	95,590	82,781
28	4,864	6,194	5,364	115	82,057	104,478	90,478
29	5,218	6,644	5,754	120	89,347	113,760	98,516
30	5,584	7,110	6,157	125	96,948	123,438	106,897
31	5,963	7,592	6,575	130	104,859	133,510	115,620
32	6,354	8,090	7,006	135	113,080	143,978	124,685
33	6,757	8,603	7,450	140	121,611	154,840	134,091
34	7,173	9,132	7,909	145	130,453	166,098	143,840
35	7,601	9,678	8,381	150	139,605	177,750	153,932
36	8,041	10,238	8,866	155	149,067	189,798	164,365
37	8,494	10,815	9,366	160	158,839	202,240	175,140
38	8,960	11,408	9,879	165	168,922	215,078	186,257
39	9,437	12,016	10,406	170	179,315	228,310	197,716
40	9,927	12,640	10,946	175	190,018	241,938	209,518
41	10,430	13,280	11,500	180	201,031	255,960	221,661
42	10,945	13,936	12,068	185	212,354	270,378	234,147
43	11,472	14,607	12,650	190	223,988	285,190	246,975
44	12,012	15,294	13,245	195	235,932	300,398	260,144
45	12,564	15,998	13,854	200	248,186	316,000	273,656
46	13,129	16,716	14,476	205	260,751	331,998	287,510
47	13,706	17,451	15,113	210	273,626	348,390	301,706
48	14,296	18,202	15,763	215	286,810	365,178	316,244
49	14,897	18,968	16,426	220	300,306	382,360	331,124
50	15,512	19,750	17,104	225	314,111	399,938	346,346
51	16,138	20,548	17,794	230	328,227	417,910	361,910
52	16,777	21,362	18,499	235	342,652	436,278	377,816
53	17,429	22,191	19,217	240	357,388	455,040	394,065
54	18,093	23,036	19,950	245	372,435	474,198	410,655
55	18,769	23,898	20,695	250	387,791	493,750	427,588
56	19,458	24,774	21,455				
57	20,159	25,667	22,228				

Densité à titre indicatif : 7,90





stainless
aluminium steel
steel
copper
brass

Imp. : Plancher - Crédit photos : Plancher Imprimerie.

PLANCHER
MÉTAUX POUR L'INDUSTRIE

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



BONNEVILLE

223 rue des Cygnes - Z.I. des Bordets
B.P. 3 - 74131 BONNEVILLE CEDEX
Tél. 04 50 97 00 25 - Fax 04 50 97 46 02

PARIS

31 rue de Tournon - 75006 PARIS
Tél. 01 40 46 72 40 - Fax 01 40 46 72 46

www.plancher-metal.fr

inox
aluminium
acier
cuivre
laiton

