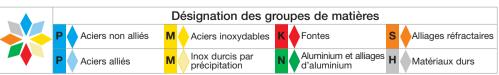
				Р	ays / Norme			
Groupe de matières	Rm	Désignation	Désignation		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
•	(N/mm²)	Allvac	Allegheny Ludlum	WNr.	DIN	BS	AFNOR	AIS/SAE
Acier de décolletage	390-710			1.0722	10SPb20		10PbF2	
Acier de décolletage	410-710			1.0715	9SMn28	230M07	S250	1213
Acier de décolletage	410-710			1.0718	9SMnPb28		S250Pb	12L13
Acier de décolletage	430-740			1.0736	9SMn36	240M07	S300	1215
Acier de décolletage	430-740			1.0737	9SMnPb36		S300Pb	12L14
Acier pour traitement thermique	500-650			1.0402	C22	050A20	CC20	1020
Acier pour traitement thermique	500-650			1.1158	Ck25			1025
Acier de décolletage	510-740			1.0726	35S20	212M36	35MF4	1140
Acier pour trempe superficielle	540-730			1.1183	Cf35	060A35	XC38TS	1035
Acier pour traitement thermique	550-750			1.0501	C35	060A35	CC35	1035
Acier de cémentation	590-780			1.0401	C15	080M15	CC12	1015
Acier de cémentation	590-780			1.1141	Ck15	080M15	XC12	1015
Acier pour traitement thermique	630-800			1.0503	C45	080M46	CC45	1045
Acier pour traitement thermique	630-800			1.1191	Ck45	080M46	XC42	1045
Acier pour trempe superficielle	640-830			1.1213	Cf53	060A52	XC48TS	1050
Acier à outils non allié	640-830			1.1545	C105W1	3331132	Y1105	W.110
Acier pour traitement thermique	640-840			1.1170	28Mn6	160M28	20M5	1330
Acier pour traitement thermique	640-880			1.1167	36Mn5	10011120	40M5	1335
Acier pour traitement thermique	690-930			1.1157	40Mn4	150M36	35M5	1039
Acier à outils non allié	650-750			1.1663	C125W	10011100	Y2120	W.112
Acier pour traitement thermique	700-900			1.0535	C55	070M55	12120	1055
Acier pour traitement thermique	700-900			1.1203	Ck55	070M55	XC55	1055
Acier pour traitement thermique	750-900			1.0601	C60	080A62	CC55	1060
Acier pour traitement thermique	750-950			1.1221	Ck60	080A62	XC60	1060
Acier à ressorts	1000-1100			1.1274	Ck101	060A96	ACCC	1095
							1500	ASTM
Acier à haute résistance à chaud	440-570			1.5415	15Mo3	1501-240	15D3	A20Gr.A
Acier à haute résistance à chaud	440-590			1.7335	13CrMo4 4	1501- 620Gr.27	15CD3.5	ASTM A182
Acier à haute résistance à chaud	440-590			1.7380	10CrMo9 10	1501-622	12CD9;10	ASTM A182
Acier à haute résistance à chaud	450-590			1.5423	16Mo5	1503-245- 420		4520
Acier résistant à basse température	490-640			1.5622	14Ni6		16N6	ASTM A350LF5
Acier à haute résistance à chaud	490-640			1.7715	14MoV6 3	1503-660- 440		
Acier résistant à basse température	510-710			1.5680	12Ni19		Z18N5	2515
Acier de cémentation	640-1080			1.7131	16MnCr5	(527M20)	16MC5	5115
Acier de cémentation	640-1080			1.7262	15CrMo5		12CD4	
Acier à outils pour travail à froid	640-670		01					01
Acier à outils pour travail à chaud/à froid	640-720		S7					S7
Acier résistant à basse température	640-840			1.5662	X8Ni9	1501- 509;510		ASTM A353
Acier à roulements	650-750			1.3505	100Cr6	534A99	100C6	52100
Acier pour traitement thermique	650-950			1.7218	25CrMo4	1717CDS 110	25CD4	4130
Acier de cémentation	690-1080			1.6523	21NiCrMo2	805M20	20NCD2	8620
Acier de cémentation	690-880			1.7015	15Cr3	523M15	12C3	5015
Acier pour traitement thermique	690-930			1.5710	36NiCr6	640A35	35NC6	3135
Acier pour trempe superficielle	700-750			1.7045	42Cr4			5140



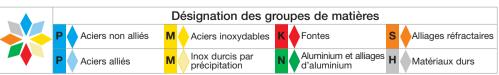


				F	Pays / Norme			
Groupe de matières	Rm	Désignation	Désignation		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
	(N/mm²)	Allvac	Allegheny Ludlum	WNr.	DIN	BS	AFNOR	AIS/SAE
Acier pour traitement thermique	700-950			1.7033	34Cr4	530A32	32C4	5132
Acier à outils pour travail à froid	720-775		A6					A6
Acier pour trempe superficielle	740-1080			1.7223	41CrMo4	708M40	42CD4TS	4140;4142
Acier pour traitement thermique	750-1100			1.7220	34CrMo4	708A37	35CD4	4137;4135
Acier à outils pour travail à froid	750-775		07					07
Acier à outils pour travail à froid	750-800			1.2542	45WSCrV7	BS1		S1
Acier à outils pour travail à froid	750-850			1.2067	100Cr6	BL3	Y100C6	L3
Acier à outils pour travail à froid	750-850		A2	1.2363	X100CrMoV51	BA2	Z100CDV5	A2
Acier à outils pour travail à froid	750-850			1.2419	105WCr6		105WC13	
Acier à outils pour travail à froid	750-850			1.2833	100V1	BW2	Y1105V	W210
Aciers rapides	775-990		M2	1.3343	S 6-5-2	BM2	Z85WDCV 06-05-04-02	M2
Aciers rapides	775-990			1.3348	S 2-9-2		Z100WCWV 09-04-02-02	M7
Acier pour traitement thermique	780-1080			1.3401	X120Mn12	Z120M12	Z120M12	
Acier pour trempe superficielle	780-1180			1.8159	50CrV4	735A50	50CV4	6150
Aciers rapides	795-870		M3					M3
Acier à outils pour travail à froid	795-910		A7					A7
Aciers rapides	800-1050			1.3355	S 18-0-1	BT1	Z80WCV 18-04-01	T1
Acier pour traitement thermique	800-1100			1.6511	36CrNiMo4	816M40	40NCD3	9840
Acier pour traitement thermique	800-1100			1.7035	41Cr4	530M40	42C4	5140
Acier pour traitement thermique	800-1200			1.7225	42CrMo4	708M40	42CD4	4140
Acier à outils pour travail à froid	800-850			1.2713	55NiCrMoV6		55NCDV7	L6
Aciers rapides	820-1050			1.3243	S 6-5-2-5		Z85WDKCV 06-05-05-04-02	
Aciers rapides	820-1050			1.3255	S 18-1-2-5	BT4	Z80WKCV 18-05-04-01	T4
Acier de cémentation	830-1180			1.5732	14NiCr10		14NC11	3415
Acier à outils pour travail à froid	850-900		D2	1.2379	X155CrVMo12-1	BD2	Z160CDV12	D2
Acier à outils pour travail à froid	850-900			1.2080	X210Cr12	BD3	Z200Cr12	D3
Acier à outils pour travail à froid	850-900			1.2436	X210CrW12			
Acier à outils pour travail à froid	850-900			1.2601	X165CrMoV12			
Acier à outils pour travail à froid	880-1230			1.5752	14NiCr14	655M13	12NC15	3415
Acier pour traitement thermique	900-1200	Nickelvac 4340		1.6582	34CrNiMo6	817M40	35NCD6	4340
Aciers pour nitruration	950-1000			1.8509	41CrAlMo7	905M39	40CAD6, 12	
Acier à ressorts	950-1050			1.0904	55Si7	250A53	55S7	9255
Acier de cémentation	980-1320			1.6587	17CrNiMo6	820A16	18NCD6	
Acier pour traitement thermique	980-1420			1.7361	32CrMo12	722M24	30CD12	
Acier à ressorts	1050-1100			1.7176	55Cr3	527A60	55C3	5155
Acier à ressorts	1050-1100			1.0961	60SiCr7		60SC7	9262
Aciers pour nitruration	1080-1270			1.2606	39CrMoV13 9	BH12		H12
Aciers à outils pour travail à chaud	1180-1570			1.2343		BH11		H11
Aciers à outils pour travail à chaud	1180-1670			1.2365		BH10		H10
Aciers à outils pour travail à chaud	1180-1770		H13	1.2344	X40CrMoV51	BH13	Z40CDV5	H13
Aciers à outils pour travail à chaud	1180-1770			1.2581	X30WCrV9 3	BH21	Z30WCV9	H21
Aciers à outils pour travail à chaud	1270-1670			1.2678		BH19		H19

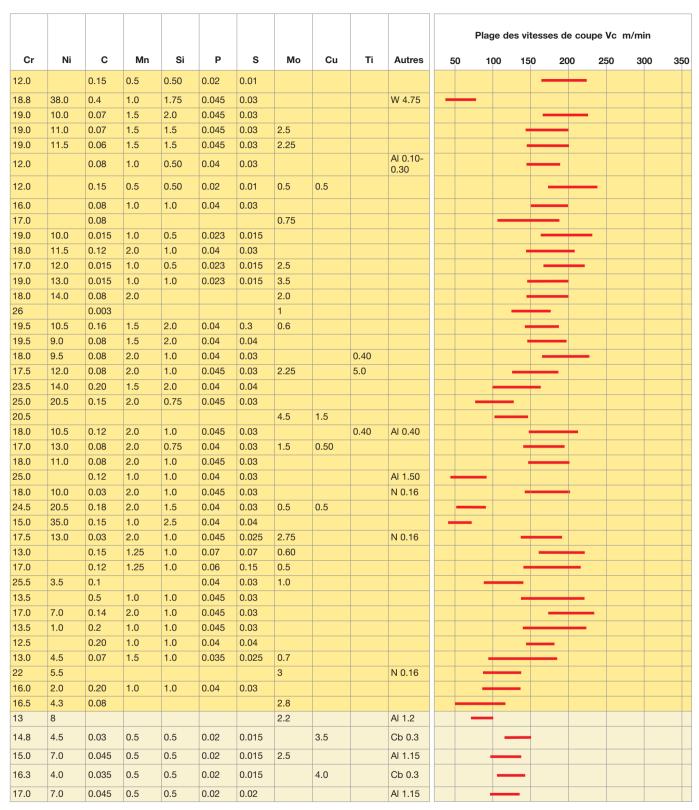




				P	ays / Norme			
Groupe de matières	Rm	Désignation	Désignation		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
	(N/mm²)	Allvac	Allegheny Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS
Acier inoxydable	400-600	Nickelvac 410 / 403	AL 403	1.4000	X6Cr13	403S17	Z6C13	403
Inox moulé réfractaire	400-600	1107 100		1.4865	G-X40NiCrSi38 18	330C11		
Inox moulé	440-640			1.4308	G-X6CrNi18 9	304C15	Z6CN18.10M	
Inox moulé	440-640			1.4408	G-X6CrNiMo18 10	316C16		
Inox moulé	440-640			1.4581	G-X7CrNiMoNb18 10	318C17	Z4CNNDNb18 12M	
Inox réfractaire	450-650		AL 405	1.4724	X10CrAl13	403S17	Z10C13	405
Acier inoxydable	450-650	Nickelvac 410 / 403	AL 410	1.4006	X10Cr13	410S21	Z10C14	410
Acier inoxydable	450-650	1107 100	AL 430	1.4016	X6Cr17	430S15	Z8C17	430
Acier inoxydable	450-650		AL 434	1.4113	X6CrMo17	434S17	Z8CD17.01	434
Acier inoxydable	460-680		AL 304L	1.4306	X2CrNi19 11	304S12	Z3CN18.10	304L
Acier inoxydable	490-690		AL 305	1.4303	X5CrNi18 12			305
Acier inoxydable	490-690	Allvac 316 L	AL 316L	1.4435	X2CrNiMo18 12	316S12	Z2CND17.13	316L
Acier inoxydable	490-690	7 7 2	AL 317L	1.4438	X2CrNiMo18 16	317S12	Z2CND19.15	317L
Acier inoxydable	490-740		712 017 2	1.4583	X10CrNiMoNb18 12	017012	Z6CNDNb17 13B	318
Acier inoxydable	500-550		E-Brite Alloy	1.4000	X100114IIVIOND10 12		ZOONDINDIT TOD	ASTM A240
Acier inoxydable Acier inoxydable	500-330		AL 303	1.4305	X10CrNiS18 9	303S21	Z10CNF 18.09	303
<u>_</u>	500-700		AL 304	1.4301	X5CrNi18 10	304S15	Z6CN18.09	304
Acier inoxydable								
Acier inoxydable	500-730		AL 321	1.4541	X6CrNiTi18 10	2337	Z6CNT18.10	321
Acier inoxydable	500-730		A1. 000	1.4571	X6CrNiMoTi17 12 2	320S17	Z6NDT17.12	316Ti
Inox réfractaire	500-750		AL 309	1.4828	X15CrNiSi20 12	309S24	Z15CNS20.12	309
Inox réfractaire	500-750		AL 310S	1.4845	X12CrNi25 21	310S24	Z12CN25 20	310S
Acier inoxydable	500-750		AL 904L	1.4539				ASTM B625
Inox réfractaire	500-750			1.4878	X12CrNiTi18 9	321S320	Z6CNT18.12B	
Acier inoxydable	510-710		AL 316	1.4401	X5CrNiMo18 10	316S16	Z6CND17.11	316
Acier inoxydable	510-740		AL 347	1.4550	X6CrNiNb18 10	347S17	Z6CNNb18.10	347
Inox réfractaire	520-720			1.4762	X10CrAl 24		Z10CAS24	446
Acier inoxydable	550-760			1.4311	X2CrNiN18 10	304S62	Z2CN18.10	304LN
Inox réfractaire	550-800			1.4841	X15CrNiSi25 20			310
Inox réfractaire	550-800			1.4864	X12NiCrSi36 16		Z12NCS35.16	330
Acier inoxydable	580-800		AL 316LXN	1.4429	X2CrNiMoN17 13 3		Z2CND17.13	316LN
Acier inoxydable	590-780		AL 416	1.4005	X12CrS13			416
Acier inoxydable	640-840			1.4104	X12CrMoS17		Z10CF17	430F
Acier inoxydable	640-900			1.4460	X8CrNiMo27 5			329
Acier inoxydable	700-800			1.4034	X45Cr13	420S45	Z40CM Z38C13M	
Acier inoxydable	700-950		AL 301	1.4310	X12CrNi17 7		Z12CN17.07	301
Acier inoxydable	750-800			1.4027	G-X20Cr14	420C29	Z20C13M	
Acier inoxydable	750-950		AL 420	1.4021	X20Cr13			420
Inox moulé	760-960			1.4313	X5CrNi13 4	425C11	Z4CND13.4M	
Acier inoxydable	800-900		AL 2205					ASTM A240
Acier inoxydable	850-950			1.4057	X20CrNi172	431S29	Z15CNi6.02	431
Acier inoxydable	1100-1200		AM 350					ASTM A693
Inox durci par précipitation			AL 13-8					13-8 PH
Inox durci par précipitation		Nickelvac 15-5 PH	AL 15-5	1.4540	X4CrNiCuNb164		Z6CNU15.05	15-5 PH
Inox durci par précipitation			AL 15-7	1.4532	X7CrNiMoAl157		Z8CNDA15.07	15-7 PH
Inox durci par précipitation		Nickelvac 17-4 PH	AL 17-4	1.4542	X5CrNiCuNb174		Z6CNU17.04	17-4 PH
Inox durci par précipitation			AL 17-7	1.4568	X7CrNiAl177		Z8CNA17.07	17-7 PH

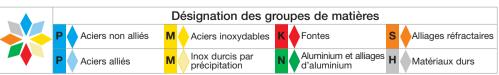




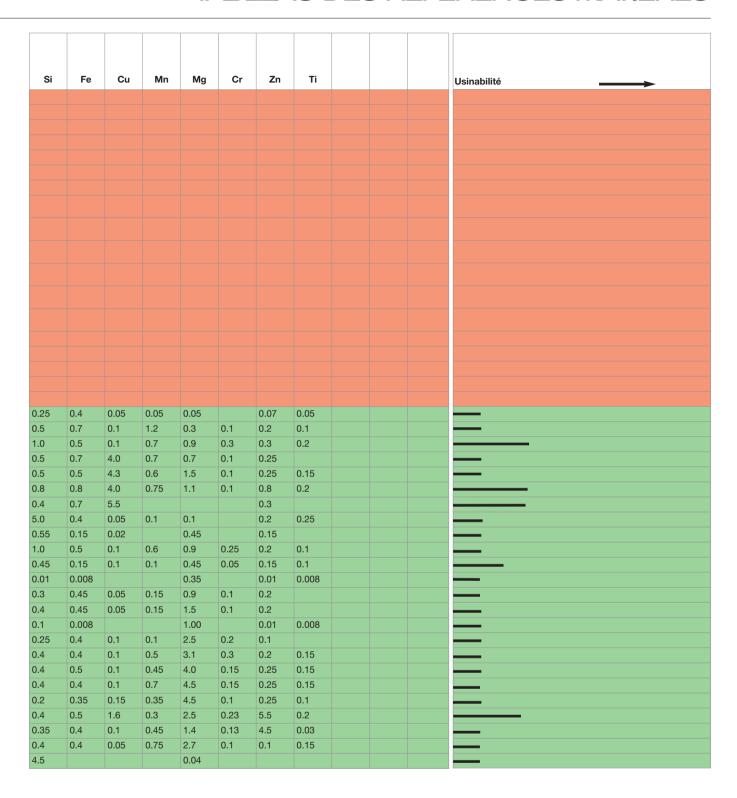




				P	ays / Norme			
Groupe de matières		Désignation Allvac	Désignation		ALLEMAGNE	ROYAUME_ UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
	HBN		Allegheny Ludlum	WNr.	DIN	BS	AFNOR	ASTM/SAE
Fonte grise	175			0.6010	GG 10	Grade 100	Ft 10 D	No 20 B
Fonte grise	185			0.6015	GG 15	Grade 150	Ft 15 D	No 25 B
Fonte grise	205			0.6020	GG 20	Grade 220	Ft 20 D	No 30 B
Fonte grise	220			0.6025	GG 25	Grade 260	Ft 25 D	No 35 B
Fonte grise	230			0.6030	GG 30	Grade 300	R 30 D	No 45 B
Fonte grise	235			0.6035	GG 35	Grade 350	Ft 35 D	No 50 B
Fonte grise	250			0.6040	GG 40	Grade 400	Ft 40 D	No 55 B
Fonte sphéroïdale, / nodulaire / ductile	150-180				GGG 35.3	350/22	FGS 350-22	60-40-18
Fonte sphéroïdale, / nodulaire / ductile	155-220			0717-02	GGG 40	420/12		65-45-12
Fonte sphéroïdale, / nodulaire / ductile	190-255			0727-02	GGG 50	500/7	FGS 500-7	80-55-06
Fonte sphéroïdale, / nodulaire / ductile	200-260			0732-03	GGG 60	600/3	FGS 600-3	80-60-03
Fonte sphéroïdale, / nodulaire / ductile	240-300			0737-01	GGG 70	700/2	FGS 700-2	100-70-03
Fonte sphéroïdale, / nodulaire / ductile	265-300				GGG 80	900/2	FGS 900-2	120-90-02
Fonte malléable	150				GTS-35-10	B 340/12	MN 35-10	32510
Fonte malléable	175			0.8145	GTS-45-06	P 440/7		40010
Fonte malléable	205			0.8155	GTS-55-04	P 510/4	MP 50-5	50005
Fonte malléable	230			0.8165	GTS-65-02	P 570/3	Mn 650-3	A220-70003
Fonte malléable	265			0.8170	GTS-70-02	P 690/2	Mn 700-2	A220-80002
Alliage d'aluminium				3.0255	Al99,9	1B	A5	1050
Alliage d'aluminium				3.0515	AlMn	N3		
Alliage d'aluminium				3.0615	AIMgSiPb			
Alliage d'aluminium				3.1325	AlCuMg1		A-U4G	2017
Alliage d'aluminium				3.1355	AlCuMg2	L97	A-U4G1	2024
Alliage d'aluminium				3.1645	AlCuMgPb			
Alliage d'aluminium				3.1655	AlCuBiPb	FC1	A-U5PbBi	2011
Alliage d'aluminium				3.2245	AISi5			
Alliage d'aluminium				3.2305	AIRMgSi			
Alliage d'aluminium				3.2315	AIMgSi1	H30		6351
Alliage d'aluminium				3.3206	AIMgSi0,5	H9		6063
Alliage d'aluminium				3.3309	AIRMg0,5			
Alliage d'aluminium				3.3315	AIMg1	N41	A-G0,6	5005
Alliage d'aluminium				3.3316	AIMg1,5	3L44	A-G1,5	5050
Alliage d'aluminium				3.3319	AIRMg1			
Alliage d'aluminium				3.3523	AIMg2,5	2L56	A-G2,5C	5052
Alliage d'aluminium				3.3535	AlMg3	N5	A-G3M	5754
Alliage d'aluminium				3.3545	AIMg4Mn		A-G4MC	5086
Alliage d'aluminium				3.3547	ASIMg4,5Mn	N8	A-G4,5MC	5083
Alliage d'aluminium				3.3549	AIMg5	N6		5056
Alliage d'aluminium				3.4365	AlZnMgCu1,5	DTD5074	A-Z5GU	7075
Alliage d'aluminium					AlZnMg1			7005
Alliage d'aluminium					AlMg2,5Mn	N51	A-G2,5MC	5454
Alliage d'aluminium					AlSi3,5			



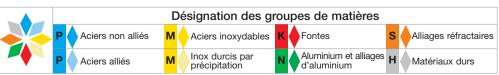




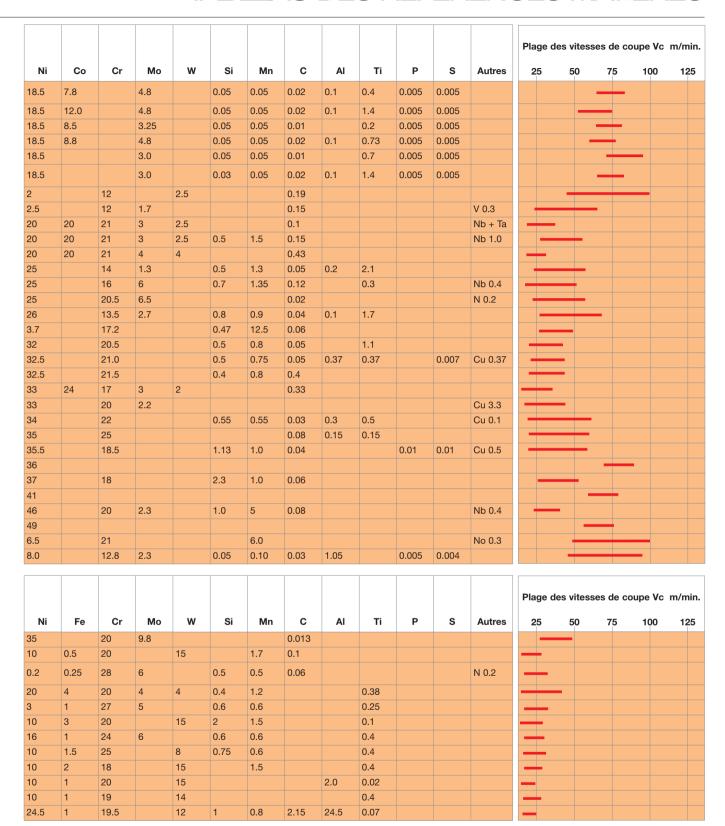


Cuarma da				Pays / Norme							
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS			
matieres	commerciale	Allvac	Allegheny Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS			
Alliage base fer	VascoMax C-250	VascoMax C-250						6501, 6512, 6520			
Alliage base fer	VascoMax C-350	VascoMax C-350									
Alliage base fer	VascoMax C-200	VascoMax C-200									
Alliage base fer	VascoMax C-300	VascoMax C-300						6514			
Alliage base fer	VascoMax T-200	VascoMax T-200									
Alliage base fer	VascoMax T-250	VascoMax T-250						6518, 6519, 6591			
Alliage base fer	Greek Ascoloy		AL 418					5508			
Alliage base fer	Jethete M-152						Z12 CND 12	5718, 5719			
Alliage base fer	Haynes 556				X12CrCoNi2120			5768			
Alliage base fer	N 155						Z12 CNKDW 20	5768			
Alliage base fer	S 590				X40CoCrNi2020		Z42 CKNDW	5533			
Alliage base fer	Crucible A286		ALTEMP A 286	1.4980		HR 5152	Z06 NCT 25	ASTM 368			
Alliage base fer	Discaloy 16/25/6						Z3 NCT 25	5725			
Alliage base fer	AL-6XN Alloy		AL-6XN Alloy					ASTM SB688			
Alliage base fer	Discaloy 24						Z3 NCT 25	ASTM A638			
Alliage base fer	Armco 18										
Alliage base fer	Incoloy 801				G-X50CrNi3030			5552			
Alliage base fer	Incoloy 800	Nickelvac 800	AL 800		X10NiCrAlTi3220	3082-76	25 NC 3520	ASME SB 409			
Alliage base fer	Incoloy 802										
Alliage base fer	N 156										
Alliage base fer	20CB-3		AL 20					ASTM B463			
Alliage base fer	Sanicro 30				X2NiCrAlTi3220						
Alliage base fer	Incoloy 803										
Alliage base fer	Allvac 330	Allvac 330						5592, 5716			
Alliage base fer	AL 36		AL 36					ASTM F1684			
Alliage base fer	Incoloy DS				X12NiCrSi3616	3072-76					
Alliage base fer	AL 42		AL 42					ASTM F30			
Alliage base fer	Armco 20-45-5										
Alliage base fer	AL 4750		AL 4750					ASTM B753			
Alliage base fer	ALLOY 21-6-9		ALLOY 21-6-9					ASTM A666			
Alliage base fer	Vasco 13-8 Mo	Vasco 13-8 Mo						5629			

				Pays	/ Norme			
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation Allegheny		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
	commerciale	Allvac	Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS
Alliage base cobalt	MP35N	Allvac 35N						
Alliage base cobalt	L 605	Nickelvac L-605			CoCr20W15Ni		KC 20 WN	5759
Alliage base cobalt	Nickelvac TJA- 1537	Nickelvac TJA- 1537						ASTM F1537
Alliage base cobalt	Altemp S 816				CoCr20Ni20W			5534
Alliage base cobalt	HS 21				CoCr28Mo	3531		ASTM F-75
Alliage base cobalt	HS 25				CoCr20W15Ni		KC 20 WN	AISI 670
Alliage base cobalt	HS 30				CoCr26Ni14Mo			
Alliage base cobalt	HS 31				CoCr25NiW	3146	KC 25 NW	ASTM A567
Alliage base cobalt	HS 36				CoCr19W14NiB			
Alliage base cobalt	Jetalloy 209							
Alliage base cobalt	L 251							
Alliage base cobalt	M 203							



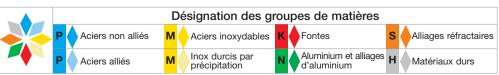




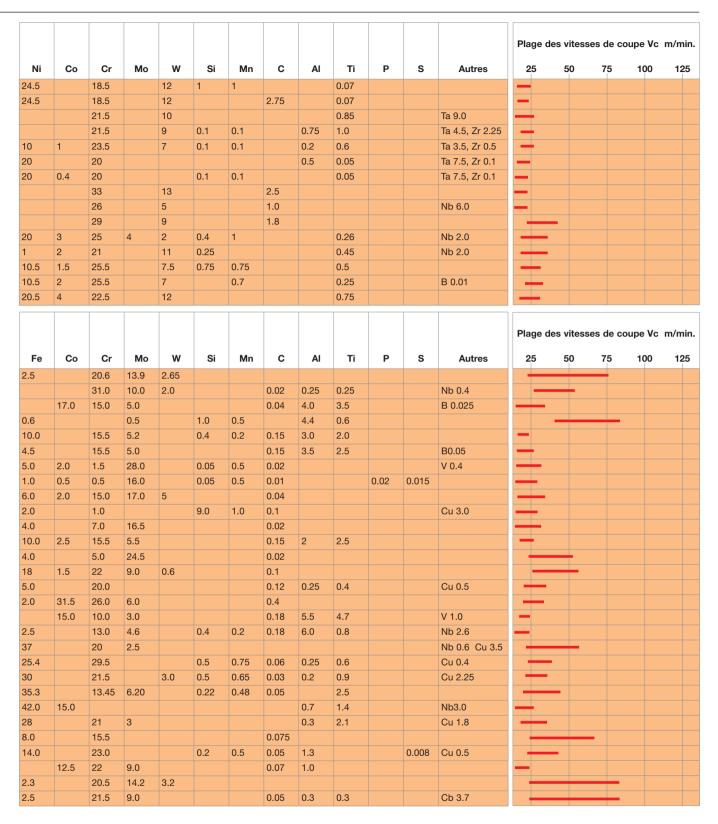


				Pays	/ Norme			
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation Allegheny		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
	commerciale	Allvac	Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS
Alliage base cobalt	M 204							
Alliage base cobalt	M 205							
Alliage base cobalt	MAR-M 302				CoCrW10TaZrB			
Alliage base cobalt	MAR-M 322				CoCr22W9TaZrNb			
Alliage base cobalt	MAR-M 509				CoCr24Ni10WtaZrB	3146-3		
Alliage base cobalt	MAR-M 905							
Alliage base cobalt	MAR-M 918				CoCr20Ni20Ta			
Alliage base cobalt	Stellite 1						KC 33 W13	
Alliage base cobalt	Stellite 6						KC 26 NW	
Alliage base cobalt	Stellite 12						KC 28 W8	
Alliage base cobalt	V-36				CoCr25Ni20M0WNb			
Alliage base cobalt	WI-52				CoCr21Mo11W			
Alliage base cobalt	X 40				CoCr25NiW	3146-2		ASTM A567
Alliage base cobalt	X 45							
Alliage base cobalt	X 50							

0				Pays	/ Norme			
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
matteres	commerciale	Allvac	Allegheny Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS
Alliage base nickel	AL 22		AL 22					ASME SB575
Alliage base nickel	Allcor	Allvac Allcorr						
Alliage base nickel	Astroloy	Allvac Astroloy						
Alliage base nickel	Duranickel 310							
Alliage base nickel	GMR 235							AISI:686
Alliage base nickel	GMR 235-D				NiCr16MoAl			
Alliage base nickel	Hastelloy B	Nickelvac H-B			S-NiMo30		ND27FeV	5396A
Alliage base nickel	Hastelloy B-2	Nickelvac H-B-2						
Alliage base nickel	Hastelloy C				NiCr17Mo17FeW		NC17DWY	5388C
Alliage base nickel	Hastelloy D							
Alliage base nickel	Hastelloy N	Nickelvac H-N						
Alliage base nickel	Hastelloy R235							
Alliage base nickel	Hastelloy W	Nickelvac H-W						
Alliage base nickel	Hastelloy X	Nickelvac H-X	ALTEMP HX	2.4665	NiCr22FeMo	HR6,204	NC22FeD	5536
Alliage base nickel	Haynes 75							
Alliage base nickel	HS 27				NiCo32Cr26Mo		KC20WN	
Alliage base nickel	IN 100				NiCo15Cr10MoAlTi		NK15CAT	5397
Alliage base nickel	IN 713							
Alliage base nickel	Incoloy 020			2.4660				ASME SB463
Alliage base nickel	Incoloy 804							
Alliage base nickel	Incoloy 825	Nickelvac 825	AL 825	2.4858	NiCr21Mo	3072-76	NC21FeDU	ASME SB424
Alliage base nickel	Incoloy 901				NiFe35Cr14MoTi		Z8NCDT42	5660
Alliage base nickel	Incoloy 903							
Alliage base nickel	Incoloy 925							
Alliage base nickel	Inconel 600	Nickelvac 600	AL 600	2.4816	NiCr15Fe	3072-76	NC15Fe	5540
Alliage base nickel	Inconel 601	Nickelvac 601	AL 601	2.4851				5715
Alliage base nickel	Inconel 617	Nickelvac 617		2.4663				
Alliage base nickel	Inconel 622			2.4602				
Alliage base nickel	Inconel 625	Nickelvac 625	ALTEMP 625	2.4856	NiCr22Mo9Nb		NC22FeDNB	ASME SB443

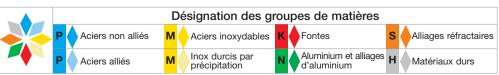




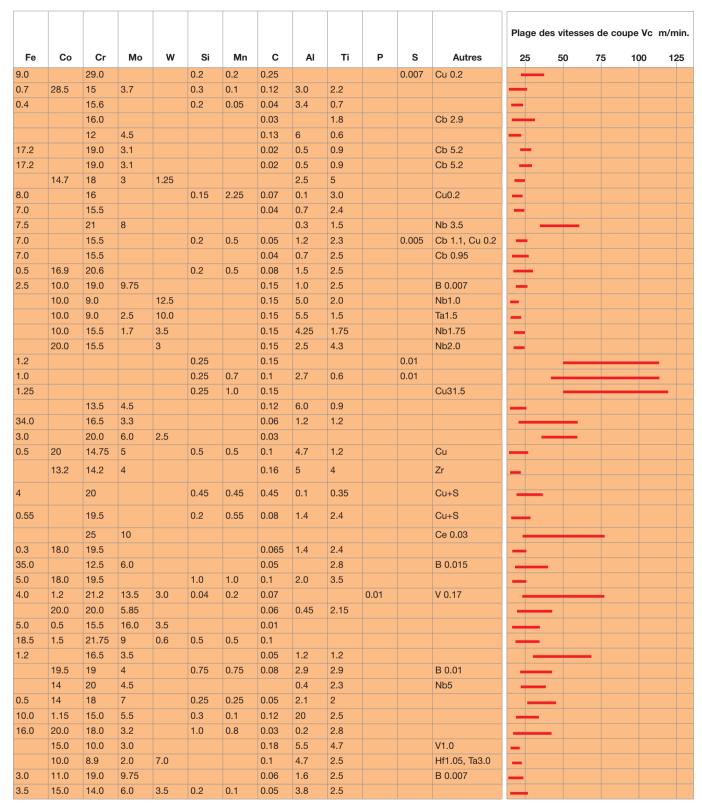




Crouns de				Pays	/ Norme			
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation Allegheny		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
maticics	commerciale	Allvac	Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS
Alliage base nickel	Inconel 690	Nickelvac 690		2.4642				
Alliage base nickel	Inconel 700				NiCo28Cr15MoAlTi		NK27CADT	
Alliage base nickel	Inconel 702							5550
Alliage base nickel	Inconel 706	Allvac 706						57-2
Alliage base nickel	Inconel 713				G-NiCr13Al16MoNb	3146.3	NC13AD	5391
Alliage base nickel	Inconel 718	Allvac 718	ALTEMP 718	2.4668	NiCr19Fe19NbMo	HR8	NC19FeNb	5383
Alliage base nickel	Inconel 718-OP	Allvac 718-OP						
Alliage base nickel	Inconel 720	Allvac 720						
Alliage base nickel	Inconel 721							
Alliage base nickel	Inconel 722	Nickelvac W-722			NiCr16FeTi		NC16Feti	5541
Alliage base nickel	Inconel 725							
Alliage base nickel	Inconel 751	Nickelvac X-751		2.4694				
Alliage base nickel	Inconel X-750	Nickelvac X-750	ALTEMP 750	2.4669	NiCr16FetTi		NC15FeTNb	5542
Alliage base nickel	Jessop G 81				NiCr20Co18Ti		5.5.5.110	
Alliage base nickel	Jethete M-252	Allvac M-252			G-NiCr19Co			5551
Alliage base nickel	MAR-M 200	741740 171 202			NiW13Co10Cr9AlTi		NKW10CATaHf	0001
Alliage base nickel	MAR-M 246				NiCo10W10Cr9AlTi		MWIOOAIaiii	
Alliage base nickel	MAR-M 421				NiCr16Co10WalTi			
	MAR-M 432							
Alliage base nickel		Nijeleekee 400	A1 400	0.4000	NiCo20Cr16WAITi	0070 70	NII IOO	4544
Alliage base nickel	Monel 400	Nickelvac 400	AL 400	2.4360	NiCu30Fe	3072-76	NU30	4544
Alliage base nickel	Monel K 500	Nickelvac K-500		2.4375	NiCu30Al	3072-76		4676
Alliage base nickel	Monel R 405				0.110.401.4014.111	110000	NOVOAD	4674
Alliage base nickel	Nimocast 713				G-NiCr13A16MoNb	HC203	NC13AD	5391A
Alliage base nickel	Nimocast PD 16				NiFe33Cr17Mo			
Alliage base nickel	Nimocast PE 10					HC202	NC20N13	
Alliage base nickel	Nimonic 105			2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	HR3	NCKD20ATV	
Alliage base nickel	Nimonic 115			2.4636	NiCo15Cr15MoAlTi	HR401, 601	NCVK15ATD	
Alliage base nickel	Nimonic 75			2.4630	NiCr20Ti	HR5, 203-4	NC20T	
Alliage base nickel	Nimonic 80A	Nickelvac 80 A		2.4631	NiCr20TiAl	HR401, 601	NC20TA	
Alliage base nickel	Nimonic 86							
Alliage base nickel	Nimonic 90	Nickelvac N-90		2.4632	NiCr20Co18Ti	HR2,202	NCK20TA	
Alliage base nickel	Nimonic 901	Nickelvac 901		2.4662	NiCr15MoTi		Z8NCDT42	5660, 5661
Alliage base nickel	Nimonic 95							
Alliage base nickel	Nimonic C-22	Nickelvac C-22						
Alliage base nickel	Nimonic C-263	Nickelvac C-263	ALTEMP 263	2.4650	NiCr20CoMoTi	HR10	NCK20D	
Alliage base nickel	Nimonic C-276	Nickelvac C-276	AL 276	2.4819				ASME SB575
Alliage base nickel	Nimonic PE 13				NiCr22Fe18Mo	HR6,204	NC22FeD	5536E
Alliage base nickel	Nimonic PE 16				NiFe33Cr17Mo	HR207	NW11AC	
Alliage base nickel	Nimonic PK 25				0000. 17100	01	NKCD20ATU	5751A
Alliage base nickel	Nimonic PK 31							070170
Alliage base nickel	Nimonic PK 33				NiCr20Co16MoTi	5057	NC19KDU/V	
					TVIOIZOCOTOIVIOTI	3037	TVO TOTODO/V	
Alliage base nickel	R-235						ZENIKODTOO	AIGUEGO
Alliage base nickel	Refractaloy 26				NICO1ECH10NA-AIT		Z6NKCDT38	AISI:690
Alliage base nickel	René 100				NiCo15Cr10MoAlTi			
Alliage base nickel	René 125	D 44			N'O 100 1111 T	NOTOLO		F740 F746
Alliage base nickel	René 41	Rene 41			NiCr19Co11MoTi	NC19KDT		5712, 5713



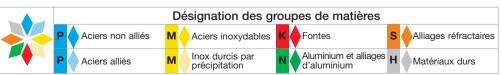




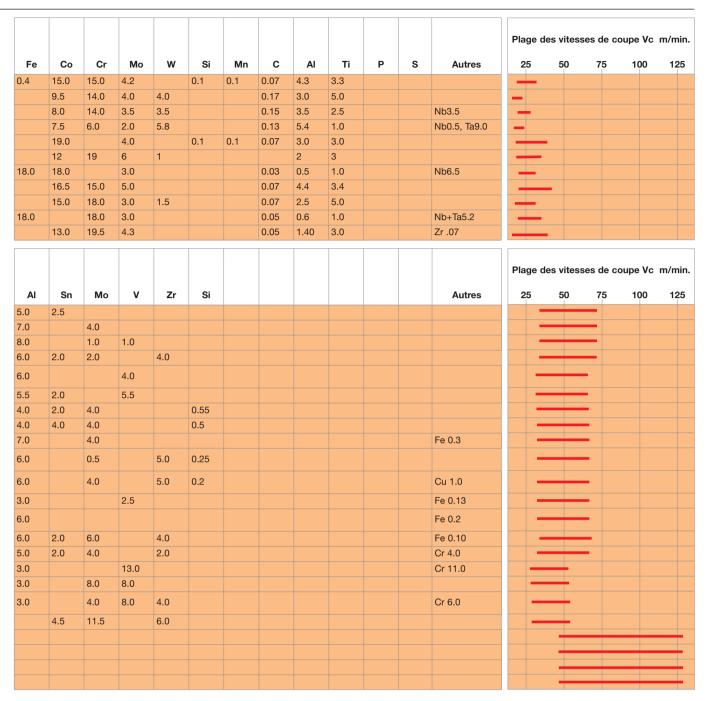


				Pays	/ Norme			
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation Allegheny	ALLEMAGNE		ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
maticics	commerciale	Allvac	Ludlum	WNr.	VNr. DIN		AFNOR	AMS
Alliage base nickel	René 77							
Alliage base nickel	René 80							
Alliage base nickel	René 95						NC14K8	
Alliage base nickel	TRW VIA				NiTa9Co8W6CrAl			
Alliage base nickel	Udimet 500				NiCr18CoMoAlTi		NCK19DAT	AISI:684
Alliage base nickel	Udimet 520	Allvac 520						
Alliage base nickel	Udimet 630				NiCr19NbMo			
Alliage base nickel	Udimet 700				NiCo15Cr15MoAlTi		NCKD20AT	AISI:687
Alliage base nickel	Udimet 710						NCK18TDA	
Alliage base nickel	Udimet 718				NiCr19Fe19NbMo	HR8	NC19FeNb	5583
Alliage base nickel	Waspaloy	Allvac Waspaloy		2.4654	NiCr20Co14MoTi		NC20K14	5544

_				Pays	s / Norme			
Groupe de matières	Désignation	Désignation	Désignation Allegheny		ALLEMAGNE	ROYAUME -UNI	FRANCE	ETATS-UNIS
matieres	commerciale	Allvac	Ludlum	WNr.	DIN		AFNOR	AMS
Alliage de titane alpha	Ti-5Al-2.5Sn	Allvac 5-2.5			TiAl5Sn2	TA 14,17	T-A5E	ASTM: B 265
Alliage de titane alpha	Ti-7Al-4Mo				TiAl7Mo4			ASTM: B 381
Alliage de titane alpha	Ti-8Al-1Mo-1V	Allvac 8-1-1			TiAl8Mo1V1			4915, 4933, 4972
Alliage de titane alpha	Ti-6Al-4Zr-2Mo-2Sn	Allvac 6-2-4-2			TiAl6Zr4Mo2Sn2			4919, 4975, 4976
Alliage de titane alpha beta	Ti-6Al-4V	Allvac 6-4			TiAl6V4	TA 10-13; TA 28	T-A6V	4906, 4920,4928, 4965, 4967
Alliage de titane alpha beta	Ti-6Al-6V-2Sn	Allvac 6-6-2			TiAl6V6Sn2			4971
Alliage de titane alpha beta	Ti-4Al-4Mo-2Sn-0.5Si	Allvac 4-4-2			TiAl4Mo4Sn2Si0.5	5103	T-A4DE	
Alliage de titane alpha beta	Ti-4Al-4Mo-4Sn-0.5Si				TiAl4Mo4Sn4Si0.5	5203		
Alliage de titane alpha beta	Ti-7Al-4Mo				TiAl7Mo4			ASTM: B 381
Alliage de titane alpha beta	Ti-6Al-5Zr-0.5Mo- 0.25Si				TiA6Zr5Mo0.5Si0.25		T-AGZ-50	
Alliage de titane alpha beta	Ti-6Al-5Zr-4Mo-Cu- 0.2Si				TiAl6Zr5Mo4CuSi0.2	M201		
Alliage de titane alpha beta	Allvac 3-2.5	Allvac 3-2.5						4943, 4944
Alliage de titane alpha beta	Allvac 6-4ELI	Allvac 6-4ELI						4907, 4930, 4931
Alliage de titane alpha beta	Allvac 6-2-4-6	Allvac 6-2-4-6						4981
Alliage de titane alpha beta	Allvac Ti-17	Allvac Ti-17						4995
Alliage de titane beta	Ti-13V-11Cr-3Al	Allvac 13-11-3			TiV13Cr11Al3			4917
Alliage de titane beta	Ti-8Mo-8V-2Fe-3Al							
Alliage de titane beta	Ti-3Al-8V-6Cr-4Mo- 4Zr	Allvac 38-644						
Alliage de titane beta	Ti-11.5Mo-6Zr-4.5Sn							
Titane pur	Ti 99.5	Allvac 70, Ti CP-4			Ti 99.5	TA 6	AIR: 9182 T60	ASTM: B381F4
Titane pur	Ti 99.6	Allvac 55, Ti CP-3			Ti 99.6		AIR: 9182 T50	ASTM: B381F3
Titane pur	Ti 99.7	Allvac 40, Ti CP-2			Ti 99.7a	TA 2-5	AIR: 9182 T40	ASTM: B381F2
Titane pur	Ti 99.8	Allvac 30, Ti CP-1			Ti 99.8	TA 1	AIR: 9182 T35	ASTM: B381F1
Fonte ductile bainitique	269-321				EN-GJS-800-8			125/80/10 (grade 1)
Fonte ductile bainitique	269-321				EN-JS1100			850/550/10 (grade 1)
Fonte ductile bainitique	302-363				EN-GJS-1000-5			150/100/7 (grade 2)
Fonte ductile bainitique	302-363				EN-JS1110			1050/700/7 (grade 2)
Fonte ductile bainitique	341-444				EN-GJS-1200-2			175/125/4 (grade 3)
Fonte ductile bainitique	341-444				EN-JS1120			1200/850/4 (grade 4)
Fonte ductile bainitique	444-555				EN-GJS-1400-1			230/185/ (grade 5)
Fonte ductile bainitique	444-555				EN-JS-1130			1600/1300/ (grade 5)







Waspaloy est une marque déposée de Pratt & Whitney Aircraft. Vasco, VascoMax, Jethete, Nickelvac, Rene, Allvac et VascoJet sont des marques déposées de ATI Properties, Inc. d.b.a. Allvac.

