

Aciers très alliés

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Massifs divers						Caractéristiques :	Epaisseur mini 30 mm					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	W	
IRS1819	0,112	0,616	0,903	0,023	0,0112	17,31	0,110	7,10	0,117	0,064	----	----	
IRS1820	0,021	0,428	1,61	(0,021)	0,0079	19,51	0,115	9,07	0,151	0,045	----	----	
IRS1821	0,037	0,542	1,72	(0,025)	(0,004)	17,04	2,04	10,42	0,266	0,058	----	----	
IRS1822EPUISE	0,019	(0,260)	(0,086)	0,015	0,020	27,10	(0,004)	0,159	0,030	(0,037)	(0,027)	----	
IRS1823	0,090	0,275	0,99	0,024	0,320	16,9	0,219	0,240	(0,026)	0,093	0,079	----	
IRS1824	0,124	0,444	1,70	0,027	(0,0033)	25,01	0,205	19,02	0,193	0,200	0,084	(0,066)	
IRS1825	0,305	0,336	0,650	0,019	0,022	12,90	0,052	0,308	0,026	0,100	0,052	----	
IRS1826 EPUISE	0,0176	0,312	1,590	0,0246	0,0008	22,79	2,93	5,36	0,097	0,197	0,116	0,015	
Référence	B	N	Ti	Al	Sn	Nb	As	Bi	Pb	Ca	Mg	Sb	
IRS1819	(0,0004)	0,029	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
IRS1820	(0,0013)	0,064	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
IRS1821	----	0,0125	0,297	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
IRS1822EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
IRS1823	(0,0003)	----	----	(0,004)	(0,006)	----	----	----	----	----	----	----	
IRS1824	----	----	0,066	0,062	----	(0,014)	----	----	----	----	----	----	
IRS1825	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
IRS1826 EPUISE	(0,0003)	0,1522	0,0024	(0,005)	0,0054	(0,005)	0,006	(0,00002)	(0,0002)	0,0014	(0,0004)	0,0010	
Référence	Te	Zn	Zr	Descriptif									
IRS1819	----	----	----	Bloc 47 x 47 x 30 mm nuance Z12CN17-7									
IRS1820	----	----	----	Bloc 47 x 47 x 30 mm Acier inoxydable									
IRS1821	----	----	----	Bloc 47 x 47 x 30 mm Acier inoxydable									
IRS1822EPUISE	----	----	----	Ø 40 x 30 mm Acier au chrome resulfuré									
IRS1823	----	----	----	Ø 34 x 27 mm Acier au chrome									
IRS1824	----	----	----	Ø 42 x 30 mm									
IRS1825	----	----	----	Ø 40 x 30 mm									
IRS1826 EPUISE	(0,0001)	(0,0009)	(0,0011)	Ø 42 x 30 mm (* 1)									
Descriptif :	1 - Ag, Cd, Se, Ta <0,0002 % "EPUISE" MEANS "EXHAUSTED"												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 38 x 19 mm					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	
SS461EPUISE	0,082	0,44	0,64	0,013	0,017	15,20	----	6,16	----	0,011	----	----	
SS462	0,092	0,46	0,74	0,010	0,018	12,35	----	12,55	----	0,007	----	----	
SS463	0,088	0,51	0,77	0,015	0,017	18,30	----	9,65	----	----	(0,0004)	----	
SS464/1	0,086	0,57	0,79	0,020	0,028	25,39	----	20,05	----	(0,003)	----	0,054	
SS465EPUISE	0,073	0,59	0,90	0,011	0,016	18,00	----	9,00	----	----	----	0,022	
SS466/1EPUISE	0,062	0,505	0,698	0,020	0,016	17,65	2,19	8,61	----	0,017	0,0024	----	
SS467/1	0,082	0,52	0,788	0,018	0,019	18,09	----	9,21	----	0,004	----	----	
SS468	0,152	1,14	1,47	0,016	0,026	18,70	----	8,83	----	----	----	0,034	
SS468/1	0,143	1,41	1,70	0,014	0,020	17,96	----	8,89	----	----	----	0,018	
SS474	0,022	0,17	1,70	0,008	0,020	19,06	3,55	14,74	(0,006)	0,030	----	(0,02)	
SS475	0,050	0,21	0,89	0,037	0,008	14,14	1,59	5,66	0,013	----	----	0,22	
ECRM287-1D	0,0164	0,569	1,478	0,0267	0,0014	18,61	0,247	10,35	----	----	0,924	0,148	
ECRM292-1D	0,0367	0,402	1,744	0,0175	0,0055	18,00	0,0464	10,09	(0,002)	(0,008)	(0,0003)	0,0255	
SS466EPUISE	0,074	0,50	0,66	0,020	0,021	17,60	2,21	8,68	----	0,010	----	----	
SS463/1	0,019	0,270	1,400	0,025	0,019	18,46	0,265	10,20	----	----	0,0022	0,116	
SS465/1	0,066	0,405	1,380	0,021	0,012	17,31	0,092	9,24	0,026	----	0,0006	0,053	
ECRM295-1D	0,0166	0,418	1,758	0,0167	0,0003	19,51	3,996	24,40	0,0203	0,0041	0,0018	0,0450	
ECRM296-1D	0,1166	0,242	0,676	0,0178	0,0026	11,82	1,700	2,790	0,0275	0,0139	(0,0003)	0,0218	
SS461/1	0,0103	0,374	0,686	0,0053	0,0051	14,727	0,0138	6,124	----	----	----	(0,004)	
SS462/1	0,0345	0,463	0,722	0,0053	0,0041	11,888	0,0304	12,85	----	----	----	----	
SS466/2	0,0141	0,480	1,314	0,0105	0,0009	17,84	2,772	10,20	0,0018	0,0020	0,0039	(0,02)	

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

Référence	Cu	N	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Ta	Zr	Sb	Fe	Mg
SS461EPUISE	----	----	----	0,0007	----	----	----	----	----	----	----	----
SS462	----	----	----	0,0005	----	----	----	----	----	----	----	----
SS463	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SS464/1	----	----	----	0,0004	----	----	----	----	----	----	----	----
SS465EPUISE	0,030	----	----	----	----	0,30	0,04	----	----	----	----	----
SS466/1EPUISE	----	----	0,029	0,0014	0,0050	----	----	(0,0003)	----	----	----	----
SS467/1	----	----	0,99	0,004	----	----	----	0,0017	----	----	----	----
SS468	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SS468/1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SS474	0,35	----	----	----	----	----	0,30	----	----	----	----	----
SS475	1,94	----	0,22	----	0,015	----	----	----	----	----	----	----
ECRM287-1D	0,203	0,0194	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
ECRM292-1D	0,0391	0,0640	0,571	----	----	----	----	(0,001)	----	----	----	----
SS466EPUISE	----	----	0,05	0,0014	0,006	----	----	<0,001	----	----	----	----
SS463/1	0,276	0,063	----	----	----	<0,005	----	----	----	----	----	----
SS465/1	0,098	0,010	----	<0,001	----	0,40	0,102	----	----	----	----	----
ECRM295-1D	1,481	0,0615	----	----	0,0025	----	0,0456	----	----	0,0007	48,36	(0,0003)
ECRM296-1D	0,1498	0,0214	----	0,00016	0,0131	----	0,363	----	----	----	----	----
SS461/1	0,0091	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SS462/1	0,0112	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SS466/2	0,0278	0,0505	(0,001)	(<0,0001)	(<0,001)	(0,002)	0,0346	----	----	----	----	----

Référence	Descriptif
SS461EPUISE	Aciers inoxydables austénitiques
SS462	
SS463	
SS464/1	
SS465EPUISE	
SS466/1EPUISE	
SS467/1	
SS468	Reste 2 en stock
SS468/1	
SS474	
SS475	
ECRM287-1D	Acier inox haut B (* I)
ECRM292-1D	Acier inox stabilisé (* I)
SS466EPUISE	
SS463/1	
SS465/1	
ECRM295-1D	Acier Mo/Cr/Ni (* I)
ECRM296-1D	(* I)
SS461/1	
SS462/1	
SS466/2	

Descriptif : 1- Ø 38 x 25 mm ou Ø 38 x 30 mm Ces échantillons sont également disponibles en 100 g

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :		Disque										
		Caractéristiques : Ø 38 x 19 mm										
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Cu	V	Descriptif
SS70	0,18	0,35	0,38	0,024	0,020	16,35	----	0,40	----	(0,06)	----	Ø 44 x 13 mm
SS469	0,279	0,421	0,598	0,015	0,020	11,93	----	0,246	(0,01)	(0,02)	(0,02)	
SS470	0,153	0,335	0,235	0,024	0,035	17,68	----	0,369	(0,02)	(0,02)	(0,02)	
SS471	0,095	0,326	0,417	0,018	0,023	23,85	----	0,96	(0,02)	(0,02)	(0,03)	
SS472	0,227	1,05	1,02	0,032	0,029	15,82	0,661	1,95	(0,02)	(0,02)	(0,02)	
SS473	0,172	0,604	0,494	0,019	0,030	9,06	0,95	(0,06)	(0,01)	(0,03)	(0,02)	
SS62	0,063	0,44	0,80	0,015	0,020	12,80	----	12,4	----	----	----	RESTE 1 EN STOCK

Descriptif :

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :		Disque										
		Caractéristiques : Ø 38-45 x 12 mm										
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V
BSXDDF**	0,050	0,41	0,019	0,012	0,63	0,04	0,23	12,35	0,117	0,003	(0,08)	0,032
BS89EPUISE	0,13	0,43	0,016	0,006	0,36	0,16	0,38	12,47	0,032	0,006	(0,006)	0,075
BS91DEPUISE	0,035	0,51	0,015	0,015	0,32	0,07	0,22	16,70	0,07	0,007	(0,006)	0,03
BSSS4951	0,333	0,58	0,016	0,0012	0,62	0,033	0,15	13,55	0,009	0,003	0,002	0,032
BSSS4952	0,347	0,41	0,016	0,003	0,66	0,045	0,23	13,15	0,049	0,004	0,003	0,089
BS410B	0,131	0,38	0,018	0,003	0,30	0,090	0,26	11,58	0,077	----	----	0,038
BS0021	0,128	0,420	0,021	0,008	0,354	0,040	0,100	12,00	0,016	0,003	0,008	0,029
BS0022	0,050	0,41	0,018	0,011	0,62	0,036	0,23	12,36	0,117	0,004	0,078	0,034

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

Référence	Co	Nb	N	W	O	As	B	Ca	Ti	Mg	Pb	Zn
BSXDDF**	0,018	0,007	(0,0328)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BS89EPUISE	0,021	0,01	(0,035)	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BS91DEPUISE	(0,02)	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BSSS4951	0,013	0,006	0,0127	----	0,0055	----	----	----	----	----	----	----
BSSS4952	0,030	0,004	0,027	----	0,005	----	----	----	----	----	----	----
BS410B	(0,021)	----	0,020	----	0,005	----	----	----	----	----	----	----
BS0021	0,015	0,001	0,029	(0,005)	(0,004)	(0,004)	(<0,0002	0,0002	(0,003)	----	----	----
BS0022	0,017	0,007	0,033	(0,008)	(0,002)	0,003	0,0007	----	0,002	(<0,0005	(0,0006)	(<0,002)

Référence	Sb	Zr	Descriptif
BSXDDF**	----	----	*** Remplacé par BS0022
BS89EPUISE	----	----	
BS91DEPUISE	----	----	
BSSS4951	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5,0 % Ø 42 x 12 mm
BSSS4952	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5,0 % Ø 38 x 12 mm
BS410B	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5,0 % Ø 37 x 12 mm
BS0021	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5,0 % Ø 40 x 12 mm
BS0022	(0,0004)	(<0,003)	Acier inoxydable avec Ni < 5,0 % Ø 38 x 12 mm

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 35-45 x 12 mm

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V
BS154	0,030	0,40	0,027	0,302	1,26	0,063	0,25	17,58	0,31	(0,005)	(0,002)	0,046
BS150	0,048	1,71	0,020	0,33	0,43	0,042	0,19	18,61	1,97	(0,003)	0,002	0,054
BS151	0,090	0,41	0,021	0,018	0,65	0,11	0,24	13,19	0,088	0,005	(0,002)	0,046
BS152	0,320	0,36	0,022	0,275	0,44	0,050	0,14	13,41	0,061	0,003	(0,002)	0,051
BS153	0,026	0,41	0,018	0,28	0,53	0,052	0,14	17,38	0,30	0,002	(0,002)	0,045
BS155	1,00	0,35	0,014	0,145	0,40	0,035	0,13	16,64	0,46	(0,003)	(0,001)	0,10
BS156	1,06	1,15	0,022	0,007	0,47	0,09	0,35	16,87	0,50	(0,004)	(<0,002)	0,13
BS80F	0,062	1,76	0,036	0,35	0,63	0,41	8,58	17,10	0,48	0,010	0,001	0,087
BS90F	0,085	0,53	0,023	0,328	0,58	0,12	0,30	13,01	0,14	0,005	(0,006)	0,076
BS410A	0,134	0,46	0,017	0,0010	0,37	0,027	0,23	13,17	0,207	(0,004)	(0,003)	0,021

Référence	Co	Nb	W	As	N	O	Se	Ti	Descriptif
BS154	0,019	0,005	(0,01)	(0,018)	(0,039)	----	----	----	S et P dans aciers inoxydables, aciers très alliés et Ni < 5,0 % Ø 38 x 12 mm
BS150	0,024	0,003	0,01	----	0,029	0,012	----	----	S et P dans aciers inoxydables, aciers très alliés et Ni < 5,0 % Ø 35 x 12 mm
BS151	0,018	0,005	0,010	----	0,022	0,009	0,328	(<0,003)	Se dans aciers inoxydable et Ni < 5,0 %
BS152	0,015	0,006	<0,01	----	0,020	----	----	----	S et P dans aciers inoxydables, aciers très alliés et Ni < 5,0 %
BS153	0,017	(0,002)	(0,002)	----	0,021	----	----	----	S et P dans aciers inoxydables aciers très alliés et Ni < 5,0 % Ø 35 x 12 mm
BS155	0,019	0,002	----	----	0,032	0,0048	----	----	S et P dans aciers inoxydables, aciers très alliés et Ni < 5,0 %
BS156	0,047	0,005	0,11	----	0,041	0,0045	0,142	0,001	Se dans aciers inoxydable et Ni < 5,0 %
BS80F	0,16	0,016	0,047	----	0,035	0,0058	----	----	S et P dans aciers inoxydables, aciers très alliés et C > 0,05 %
BS90F	0,021	0,011	0,032	----	0,037	0,011	----	----	S et P dans aciers inoxydables et aciers très alliés. Ø 38 mm x 12 mm
BS410A	(0,011)	----	----	----	0,036	0,0059	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5,0 % Ø 37 x 12 mm

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 31-50 x 12 mm

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Ti	Al
BS179EPUISE	0,021	0,79	0,022	0,003	0,31	2,00	5,75	25,24	3,26	0,129	(0,005)	----
BS180EPUISE	0,022	5,09	0,028	0,003	0,32	0,075	13,10	21,17	2,19	0,034	0,002	----
BS181EPUISE	0,076	8,68	0,030	0,006	4,06	0,41	8,30	16,36	0,26	0,13	(0,009)	0,036
BS186EPUISE	0,068	0,98	0,011	0,007	0,34	0,031	36,1	0,18	0,008	0,024	(0,002)	----
BS187EPUISE	0,025	0,46	0,018	0,002	0,24	3,26	34,1	19,81	2,10	0,41	0,002	0,008
BS188EPUISE	0,054	0,13	0,011	0,005	0,17	0,08	24,96	14,06	1,08	0,23	2,15	0,19
BS160	0,013	0,25	(0,004)	0,001	0,12	0,12	29,0	0,09	0,15	17,3	<0,002	0,016
BS161EPUISE	(0,005)	0,01	(0,003)	0,0025	0,02	0,028	18,47	0,087	4,94	9,05	0,61	0,10
BS162EPUISE	0,10	0,91	0,011	0,001	0,38	0,02	21,8	21,6	2,83	17,38	0,023	0,13
BS178	0,436	0,43	0,016	0,001	3,08	0,12	0,21	8,17	0,044	0,018	0,014	(0,007)
BS183A	0,172	0,35	0,016	0,0040	0,37	0,093	1,85	12,14	0,12	0,036	0,002	0,002
BS9621	0,035	0,31	0,017	0,0011	0,468	3,42	4,61	14,93	0,063	0,029	(0,001)	0,003
BS9622	0,032	0,63	0,019	0,004	0,42	3,34	4,34	14,34	0,27	0,040	(0,001)	0,002
BS187C	0,020	0,77	0,024	<0,002	0,77	3,17	32,93	20,16	2,07	0,096	(0,001)	0,10
BSSS1961	0,009	0,049	0,008	0,0038	0,056	2,11	8,31	11,61	0,020	0,036	1,16	0,069
BSSS1962	0,008	0,06	0,006	0,0025	0,06	2,22	8,32	11,42	0,008	(0,015)	1,11	0,067
BS253	0,094	0,58	0,018	<0,001	1,81	0,14	10,89	20,68	0,21	0,15	0,005	0,016
BS161A	0,004	0,031	0,004	0,0007	0,032	0,22	18,40	0,12	4,82	9,22	0,65	0,14
BS179A	0,017	1,04	0,021	0,001	0,44	1,94	5,84	25,45	3,24	0,58	0,006	(0,009)
BS185A	0,033	0,49	0,022	0,002	0,38	3,41	4,43	14,46	0,30	0,026	(0,001)	0,002
BS186A	0,040	0,72	0,008	0,005	0,19	0,0116	35,86	0,16	0,003	0,028	<0,003	(0,001)

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

BS187A	0,022	0,52	0,017	0,0025	0,26	3,10	33,06	19,75	2,06	0,32	(0,002)	(0,009)
BS188A	0,050	0,139	0,015	0,0049	0,15	0,099	24,61	14,04	1,10	0,18	2,21	0,19
BS203MN	0,048	5,99	0,026	0,30	0,46	1,88	5,50	16,75	0,18	0,06	(0,002)	(0,001)
BS4340M	0,414	0,74	0,004	<0,001	1,65	0,134	1,78	0,78	0,35	0,013	----	0,076
Référence	B	N	Nb	Se	Sn	V	W	Pb	La	Ta	O	As
BS179EPUISE	----	(0,18)	0,02	----	(0,001)	0,060	(0,07)	----	----	----	----	----
BS180EPUISE	----	(0,29)	0,22	----	0,004	0,23	(0,01)	----	----	----	----	----
BS181EPUISE	----	(0,13)	0,029	----	0,014	0,085	0,036	----	----	----	----	----
BS186EPUISE	----	----	0,001	0,19	(0,0007)	0,001	<0,04	----	----	----	----	----
BS187EPUISE	(0,002)	----	0,51	----	0,002	0,059	(0,15)	----	----	----	----	----
BS188EPUISE	(0,006)	----	0,23	----	0,003	0,26	0,05	----	----	----	----	----
BS160	----	----	<0,005	----	----	----	0,02	----	----	----	----	----
BS161EPUISE	0,002	----	<0,005	----	----	----	0,02	----	----	----	----	----
BS162EPUISE	----	----	0,011	----	----	----	2,38	----	0,027	0,75	----	----
BS178	(0,0002)	0,014	(0,002)	----	(0,007)	0,041	0,017	----	----	----	(0,0020)	----
BS183A	(<0,0005	0,0256	0,006	----	0,003	0,090	2,60	----	----	----	0,0065	(0,002)
BS9621	0,0004	0,013	0,27	----	0,003	0,096	(0,01)	----	----	(0,002)	----	----
BS9622	0,0004	0,028	0,33	----	0,006	0,074	(0,020)	----	----	----	----	----
BS187C	(0,0019)	0,022	0,36	----	0,004	0,059	----	----	----	<0,002	0,0024	----
BSSS1961	0,0022	0,0025	0,26	----	0,004	0,074	(0,01)	----	----	----	----	0,004
BSSS1962	0,0018	0,0025	0,27	----	0,004	0,071	(<0,02)	----	----	----	----	0,002
BS253	----	0,146	0,017	----	0,006	0,050	0,03	----	----	----	----	0,005
BS161A	0,0023	(0,002)	(0,004)	----	(0,0015)	0,031	(0,008)	----	----	(0,03)	(0,0004)	(0,002)
BS179A	(0,001)	0,184	0,030	----	0,005	0,070	(0,2)	----	----	----	----	(0,003)
BS185A	0,0017	0,027	0,32	----	0,007	0,048	(0,014)	----	----	(0,002)	(0,0021)	----
BS186A	----	0,0026	<0,002	0,229	(0,002)	0,001	<0,03	----	----	----	----	----
BS187A	0,0022	0,0157	0,57	----	0,003	0,10	(0,02)	----	----	<0,002	0,0029	----
BS188A	0,0065	0,0029	0,050	----	0,002	0,24	0,055	<0,001	----	----	0,0012	----
BS203MN	(0,0010)	0,032	(0,004)	----	0,007	0,054	0,03	----	----	----	----	----
BS4340M	----	0,0020	----	----	0,009	0,056	----	----	----	----	(0,001)	----

Référence	Ca	Zr	Ce	Descriptif
BS179EPUISE	----	----	----	Alloy 255
BS180EPUISE	----	----	----	Nitronic 50
BS181EPUISE	----	----	----	Nitronic 60
BS186EPUISE	----	----	----	Invar 36
BS187EPUISE	----	----	----	Carp. 20Cb3
BS188EPUISE	----	----	----	A-286
BS160	----	----	----	Reste 1 en stock - Ø 50 x 12 mm
BS161EPUISE	----	----	----	Maraging 300
BS162EPUISE	----	----	----	Haynes 556
BS178	----	----	----	
BS183A	----	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 38 x 12 mm
BS9621	----	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 38 x 12 mm
BS9622	----	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 38 x 12 mm
BS187C	----	----	----	
BSSS1961	----	----	----	
BSSS1962	----	----	----	
BS253	----	----	0,044	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS161A	(0,0008)	(0,002)	----	Maraging steel and cobalt in stainless and high alloy steel
BS179A	----	----	----	Cu dans aciers inoxydables et aciers très alliés.
BS185A	(0,0002)	----	----	Ø 38 x 12 mm Cu dans acier inoxydable et acier très allié.
BS186A	----	----	----	Ø 38 x 12 mm S et P dans acier inoxydable et acier très allié
BS187A	----	----	----	Ø 41 x 12 mm Cu dans acier inoxydable et acier très allié.
BS188A	----	----	----	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS203MN	----	----	----	Cu, Mn, S et P dans acier inoxydable et acier très allié Ø 38 x 12 mm
BS4340M	----	----	----	Acier au Si Ø 37 x 19 mm

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque					Caractéristiques : Ø 35-45 x 12 mm						
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Al	As
BS82E	0,062	1,62	0,028	0,001	0,58	0,27	12,50	22,45	0,31	0,13	0,005	----
BS83D	0,058	1,39	0,026	0,010	0,51	0,17	19,60	24,88	0,23	0,16	(0,004)	----
BS83EEPUISE	0,056	1,66	0,020	0,006	0,31	0,060	21,20	25,18	0,20	0,15	(0,007)	----
BS83F	0,055	1,78	0,023	0,003	0,47	0,074	20,5	24,5	0,20	0,19	----	----
BS85D	0,049	1,69	0,025	0,024	0,55	0,45	10,03	17,09	0,59	0,97	0,13	0,006
BS86EEPUISE	0,060	1,45	0,021	0,001	1,37	0,22	35,3	18,43	0,15	0,11	----	----
BS87F	0,054	1,63	0,024	0,025	0,67	0,28	10,14	17,31	0,29	0,17	0,004	0,004
BS88EEPUISE	0,050	0,32	0,024	0,019	0,32	3,12	4,28	15,12	0,47	0,06	0,01	----
BS88GEPUISE	0,047	0,43	0,028	0,023	0,54	3,95	4,28	15,67	0,18	0,059	(0,002)	----
BS185EPUISE	0,032	0,33	0,025	0,002	0,45	3,05	4,56	15,27	0,28	0,062	0,006	----
BS184EPUISE	0,04	<0,02	0,003	0,003	(0,02)	0,012	8,47	12,74	2,19	0,005	1,08	----
BS83G	0,073	1,66	0,024	0,004	0,56	0,114	19,15	24,50	0,085	0,153	(0,004)	----

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

BS83H** EPUISE	0,059	1,51	0,025	0,002	0,99	0,15	20,03	24,18	0,11	0,24	(0,014)	----
BS321C	0,037	1,72	0,025	0,022	0,58	0,28	10,58	17,16	0,30	0,048	0,044	(0,004)
BS86F	0,054	1,30	0,021	0,0011	1,22	0,23	34,99	18,74	0,24	0,098	(0,007)	(0,003)
BS347B	0,051	1,57	0,028	0,026	0,51	0,15	9,16	17,24	0,38	0,05	0,002	(0,003)
BS9842	0,059	1,50	0,025	0,0016	0,99	0,147	20,02	24,19	0,111	0,237	0,014	(0,002)
BS192A	0,066	0,768	0,021	<0,002	0,300	0,334	7,01	16,44	0,28	0,114	0,98	(0,0035)
BS192	0,074	0,835	0,025	0,0005	0,387	0,412	7,11	16,44	0,430	0,104	1,17	(0,005)
BS82D	0,058	1,85	0,020	0,009	0,63	0,16	14,12	22,40	0,144	0,042	(0,002)	----
BS84J	0,017	1,46	0,035	0,025	0,57	0,46	10,34	17,12	2,08	0,23	(0,002)	----
BS91F	0,060	0,0174	0,022	0,0071	0,381	0,762	0,40	16,34	0,112	0,167	0,0029	----
BS321A	0,061	1,22	0,030	0,012	0,48	0,284	9,38	17,20	0,20	0,15	0,038	(0,006)
BS347A	0,051	1,50	0,026	0,020	0,54	0,31	9,20	17,44	0,326	0,054	(0,002)	(0,003)

Référence	B	Ca	N	Nb	Sn	Ti	V	W	Sb	Ce	O	Ta
BS82E	0,0024	----	(0,072)	0,060	0,006	0,003	0,064	0,040	----	----	----	----
BS83D	----	----	(0,0248)	(0,02)	(0,007)	(0,004)	0,089	(0,09)	----	----	----	----
BS83EEPUISE	----	----	----	(0,012)	(0,003)	(0,003)	(0,039)	(0,08)	----	----	----	----
BS83F	----	----	----	0,11	(0,006)	(0,008)	(0,04)	(0,08)	----	----	----	----
BS85D	0,0006	0,0004	(0,017)	0,065	(0,006)	0,48	0,134	0,06	0,001	----	----	----
BS86EEPUISE	----	----	----	(0,008)	----	(0,009)	(0,07)	(0,05)	----	----	----	----
BS87F	(0,0006)	----	(0,0362)	0,57	0,004	0,004	0,13	0,049	----	----	----	----
BS88EEPUISE	----	----	----	0,28	0,004	----	0,29	----	----	----	----	----
BS88GEPUISE	(0,0005)	(0,0008)	0,032	0,30	(0,007)	(0,001)	0,060	0,03	----	----	----	----
BS185EPUISE	----	----	----	0,29	0,011	0,004	0,092	0,05	----	----	----	----
BS184EPUISE	----	----	----	<0,01	0,002	0,005	0,003	(0,01)	----	----	----	----
BS83G	(0,0001)	----	0,026	0,061	0,003	(0,003)	0,077	0,007	----	----	----	----
BS83H** EPUISE	0,0026	0,0008	0,037	0,026	----	----	----	(0,012)	----	----	----	----
BS321C	(0,0005)	(0,0001)	0,0082	0,008	0,006	0,38	0,079	(0,03)	----	----	(0,0011)	----
BS86F	0,0026	(0,001)	0,035	0,19	0,004	(0,006)	0,061	(0,03)	----	----	----	----
BS347B	0,0036	(0,0005)	0,056	0,71	0,006	(0,002)	0,04	(0,005)	----	----	0,005	----
BS9842	0,0025	0,0010	0,037	0,026	0,005	0,003	0,075	0,011	----	----	(0,0044)	----
BS192A	(0,0003)	(0,0006)	0,029	0,208	0,008	0,083	0,077	0,048	----	----	(0,0006)	----
BS192	(0,0003)	0,0007	0,0290	0,168	0,008	0,076	0,124	0,005	----	----	0,0014	----
BS82D	0,0040	0,0007	0,070	0,053	0,004	0,005	0,087	0,028	----	----	0,007	----
BS84J	0,0005	0,0010	0,059	0,024	0,007	(0,002)	0,09	0,054	----	----	0,0063	----
BS91F	(0,0002)	0,0012	0,0558	0,0120	0,0054	0,0018	0,071	0,0120	(0,0017)	----	(0,0076)	----
BS321A	(0,0005)	(0,0002)	0,0075	0,021	0,010	0,51	0,066	0,06	----	----	0,0013	(0,002)
BS347A	(0,0004)	(0,0002)	0,044	0,79	0,007	(0,002)	0,10	(0,03)	----	----	0,0047	(<0,004)

Référence	Descriptif
BS82E	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS83D	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS83EEPUISE	
BS83F	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS85D	
BS86EEPUISE	
BS87F	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS88EEPUISE	
BS88GEPUISE	
BS185EPUISE	
BS184EPUISE	
BS83G	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS83H** EPUISE	*** Remplacé par BS9842
BS321C	
BS86F	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS347B	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS9842	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS192A	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS192	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS82D	Ca dans acier inoxydable, acier très allié et C > 0,05%
BS84J	Ca dans acier inoxydable, acier très allié et C < 0 05%
BS91F	Ø 38 x 19 mm Ca dans acier inoxydable, acier très allié et Ni < 5,0 %
BS321A	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS347A	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)	
Forme :	Disque	Caractéristiques : Ø 35-45 x 12 mm

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B	Ca
BSCA304-2	0,042	1,06	0,025	0,019	0,69	0,30	8,63	18,34	0,50	0,004	(0,0007)	0,0041
BSCA304-3	0,038	0,97	0,027	0,024	0,70	0,42	8,59	18,39	0,41	0,003	0,0008	0,0047
BS81EEPUISE	0,024	1,73	0,024	0,019	0,52	0,18	9,52	18,31	0,38	(0,001)	----	----
BS81GEPUISE	0,023	1,69	0,032	0,026	0,63	0,54	8,20	18,65	0,69	(0,002)	0,0005	0,0010
BS81N	0,052	1,82	0,028	0,017	0,56	0,25	8,40	19,70	0,36	0,002	0,0006	(0,0006)
BS81VEPUISE	0,034	1,75	0,024	0,0015	0,55	0,10	9,10	19,15	0,14	0,004	(0,0004)	(0,0002)
BSCA316-1	0,023	1,54	0,026	0,019	0,46	0,43	11,21	17,44	2,08	0,004	(0,0006)	0,0057
BSCA316-2	0,023	1,54	0,026	0,019	0,46	0,43	11,21	17,44	2,08	0,004	(0,0006)	0,0046
BSCA316-3	0,018	1,60	0,027	0,024	0,49	0,43	11,26	17,49	2,04	0,004	0,0005	0,0030
BS84FEPUISE	0,09	1,70	0,030	0,022	0,52	0,27	10,45	16,50	2,15	0,01	----	----
BS84HEPUISE	0,012	1,39	0,028	0,0022	0,70	0,29	13,15	16,86	2,20	(0,004)	----	----
BS9722	0,031	1,70	0,020	0,0014	0,55	0,108	9,15	19,13	0,128	----	----	----
BS81T EPUISE	0,050	1,71	0,029	0,021	0,48	0,31	8,50	18,36	0,38	0,002	0,0005	(0,0003)
BS81P	0,026	1,35	0,023	0,012	0,36	0,19	10,06	18,15	0,41	(0,003)	0,0026	(0,0004)
BSSS3951	0,014	1,56	0,023	0,031	0,61	0,22	9,18	18,17	0,303	0,002	(0,0006)	0,0005
BSSS3952	0,017	0,82	0,029	0,017	0,53	0,38	10,04	18,06	0,28	0,004	(0,0005)	0,0014
BS81V-1 EPUISE	0,032	1,76	0,023	0,0012	0,55	0,10	9,13	19,14	0,134	0,003	----	----
BS316A	0,065	1,48	0,029	0,026	0,74	0,35	10,15	17,25	2,05	0,004	0,0004	0,0015
BSCA316-4	0,018	1,43	0,028	0,027	0,46	0,42	11,00	17,60	2,03	(0,008)	(0,0004)	0,0056
BS9841	0,067	1,69	0,024	0,024	0,54	0,356	19,55	24,30	0,57	(<0,006)	0,0026	(0,0002)
BS316B	0,047	1,27	0,033	0,028	0,31	0,35	10,09	16,21	2,03	0,003	0,0005	0,0003
BSCA304-1	0,045	1,06	0,026	0,016	0,71	0,34	8,57	18,30	0,34	0,003	0,0006	0,0045

Référence	Co	N	Nb	Sn	Ti	V	W	O	As	Pb	Sb	Zr
BSCA304-2	0,19	(0,086)	0,016	0,009	0,031	0,08	0,04	0,0044	----	----	----	----
BSCA304-3	0,22	(0,098)	0,020	0,010	0,024	0,07	0,06	0,0049	----	----	----	----
BS81EEPUISE	0,12	----	0,09	0,010	----	0,14	0,13	----	----	----	----	----
BS81GEPUISE	0,29	(0,081)	0,041	0,016	(0,002)	0,12	0,054	0,0061	----	----	----	----
BS81N	0,11	0,235	0,013	0,010	0,003	0,085	0,042	----	----	----	----	----
BS81VEPUISE	0,060	0,049	0,010	0,004	0,002	0,075	0,030	----	----	----	----	----
BSCA316-1	0,31	(0,047)	0,021	0,013	0,030	0,062	0,074	0,0033	----	----	----	----
BSCA316-2	0,31	(0,047)	0,021	0,013	0,030	0,062	0,074	----	----	----	----	----
BSCA316-3	0,22	(0,057)	0,031	0,010	0,033	0,063	0,050	0,0026	----	----	----	----
BS84FEPUISE	(0,16)	----	0,01	0,010	----	0,18	(0,20)	----	----	----	----	----
BS84HEPUISE	0,40	----	(0,025)	----	----	0,08	0,05	----	----	----	----	----
BS9722	0,054	0,047	----	----	----	0,076	----	----	----	----	----	----
BS81T EPUISE	0,136	----	(0,005)	----	----	0,044	0,03	----	----	----	----	----
BS81P	0,21	0,069	----	0,007	0,003	0,078	0,037	(0,0064)	----	----	----	----
BSSS3951	0,16	0,077	0,085	0,007	(0,002)	0,067	0,040	0,0074	----	----	----	----
BSSS3952	0,11	0,017	0,005	0,017	0,002	0,045	0,023	0,005	----	----	----	----
BS81V-1 EPUISE	0,056	0,048	0,011	0,003	0,002	0,072	0,023	----	----	----	----	----
BS316A	0,16	0,045	0,029	0,008	(0,003)	0,130	0,10	0,0041	----	----	----	----
BSCA316-4	0,24	0,045	0,012	(0,012)	(0,036)	0,054	0,06	0,009	----	----	----	----
BS9841	0,116	0,064	0,070	0,006	(0,002)	0,070	0,06	(0,011)	(0,003)	(0,001)	(0,006)	(0,002)
BS316B	0,18	0,044	0,007	0,012	(0,002)	0,059	0,023	0,0063	----	----	----	----
BSCA304-1	0,20	0,083	0,026	0,010	0,028	0,09	0,04	0,0041	----	----	----	----

Référence	Descriptif
BSCA304-2	
BSCA304-3	
BS81EEPUISE	
BS81GEPUISE	
BS81N	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 44 x 12 mm
BS81VEPUISE	
BSCA316-1	
BSCA316-2	
BSCA316-3	
BS84FEPUISE	
BS84HEPUISE	
BS9722	
BS81T EPUISE	
BS81P	
BSSS3951	
BSSS3952	
BS81V-1 EPUISE	
BS316A	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BSCA316-4	
BS9841	Acier inoxydable avec C > 0,05% Ø 38 x 12 mm
BS316B	Ca dans acier inoxydable, acier très allié et C < 0,05% Ø 41 x 12 mm
BSCA304-1	Ca dans acier inoxydable, acier très allié et C < 0,05%

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 36-41 x 28-35 mm					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	Co	Cu
ECRM288-1D	2,08	0,260	0,292	0,024	(0,0012)	12,00	0,103	0,298	0,012	(0,007)	0,018	0,060
Référence	V	W	Ti	Sn	Sb	B	Nb	Descriptif				
ECRM288-1D	0,055	(0,68)	0,020	(0,004)	(0,0014)	----	----	Acier à outils				
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 15 mm					
Référence	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Nb	N	S	Cu	Al	V
13XNSA1(E)	0,07	0,4(1)	0,42	7,9(6)	20,3	2,47	----	0,040	----	----	----	----
13XNSA2(G)	0,142	0,805	0,808	10,24	18,71	1,89	----	0,163	0,0083	----	----	----
13XNSA3(J)	0,16	0,57	1,07	12,0	16,1	2,8	----	0,20	----	----	----	----
13XNSB1(D)	0,17	0,58	0,44	10,0	19,1	0,11	----	0,04	----	----	----	----
13XNSB2(D)	0,06	0,66	0,62	11,1	18,2	0,21	----	0,095	----	----	----	----
13XNSB3(F) EPUISE	0,101	0,73	1,07	9,05	17,10	0,49	----	0,29	----	----	----	----
13XNSC1(L) EPUISE	0,368	0,76	7,28	5,08	17,89	0,254	1,43	0,063	0,0103	0,348	0,13	0,510
13XNSC2(M) EPUISE	0,719	0,89	8,45	5,65	20,04	0,90	2,12	0,390	0,0234	0,98	0,07	0,252
13XNSC3(S) EPUISE	1,76	1,76	11,26	3,14	27,01	----	2,66	0,61	0,013	----	----	----
13XNSC4(B) EPUISE	0,565	1,95	8,78	7,05	32,20	0,98	1,95	0,86	0,0115	0,17	0,03	0,19
13XNSC5(A)	0,493	1,16	2,49	4,16	22,47	0,002	2,31	0,257	0,0095	0,745	0,315	0,026
13XNSD1(A) EPUISE	0,077	0,56	22,59	0,100	24,97	1,10	----	1,09	0,0067	0,023	----	----
13XNSD2(A) EPUISE	0,253	1,50	17,01	0,104	23,94	1,06	----	0,801	0,0027	0,054	----	----
13XNSA4(A)	0,0262	0,44	5,59	17,11	23,79	4,19	0,079	0,532	0,0130	0,487	(0,016)	----
13XNSA5(A)	0,063	0,281	4,27	9,52	20,73	2,32	0,574	0,340	0,0212	0,098	(0,012)	----
13XNSA6(A)	0,0132	0,258	1,59	31,32	26,93	6,75	0,053	0,188	0,0086	1,16	0,003	----
13XNSA7(A)	0,0209	0,359	0,951	5,67	25,91	3,25	0,015	0,247	0,0009	1,42	(0,009)	----
13XNSB3(G)	0,121	0,471	0,632	9,26	15,22	0,630	----	0,198	----	----	----	----
13XNSC1(M)	0,350	0,90	7,49	5,49	17,57	0,251	1,62	0,100	0,0197	0,382	(0,010)	0,554
13XNSC2(N)	0,570	1,20	8,36	4,00	20,14	0,782	2,25	0,269	0,0233	1,040	(0,011)	0,293
13XNSC3(V)	1,492	1,89	----	3,03	24,71	0,086	2,47	0,478	0,0098	0,114	(0,028)	0,126
13XNSC4(C)	0,559	1,65	8,98	6,94	31,88	1,28	3,15	0,896	0,0100	0,197	(0,029)	0,197
13XNSC6(A)	0,0266	0,523	8,85	6,52	20,47	(0,002)	----	0,235	0,0055	0,0064	(0,009)	0,0052
13XNSD1(B)	0,046	0,411	23,53	0,114	24,51	1,12	0,030	0,88	0,009	0,042	(0,013)	----
Référence	Co	W	P	Descriptif								
13XNSA1(E)	----	----	----									
13XNSA2(G)	----	----	----									
13XNSA3(J)	----	----	----									
13XNSB1(D)	----	----	----									
13XNSB2(D)	----	----	----									
13XNSB3(F) EPUISE	----	----	----									
13XNSC1(L) EPUISE	----	----	----	Ø 40 x 17 mm								
13XNSC2(M) EPUISE	----	----	----	Ø 40 x 17 mm								
13XNSC3(S) EPUISE	----	----	----									
13XNSC4(B) EPUISE	0,195	0,17	----	Ø 43 x 20 mm								
13XNSC5(A)	----	----	----	Ø 40 x 17 mm								
13XNSD1(A) EPUISE	----	----	----	Ø 38 x 15 mm								
13XNSD2(A) EPUISE	----	----	----	Ø 38 x 15 mm								
13XNSA4(A)	----	----	0,0281	Ø 40 x 17 mm								
13XNSA5(A)	----	----	(0,010)	Ø 40 x 17 mm								
13XNSA6(A)	----	----	0,0183	Ø 40 x 17 mm								
13XNSA7(A)	----	----	0,022									
13XNSB3(G)	----	----	----	Ø 42 x 15 mm								
13XNSC1(M)	----	----	----	Ø 40 x 17 mm								
13XNSC2(N)	----	----	----	Ø 40 x 17 mm								
13XNSC3(V)	----	----	10,97									
13XNSC4(C)	0,215	0,192	----	Ø 40 x 17 mm								
13XNSC6(A)	----	----	0,0049	Ø 40 x 13 mm								
13XNSD1(B)	0,128	0,057	0,019									
Descriptif :												

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 15 mm					
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Al	Nb
13X17001(B)	0,114	0,34	0,016	0,080	1,73	6,05	14,89	0,12	0,037	0,15	0,01	0,76
13X17002(C) EPUISE	0,08	0,51	0,029	0,047	0,98	8,24	17,79	0,22	0,06	0,08	----	0,43
13X17003(A)	0,10	0,78	0,035	0,037	0,85	11,90	11,89	0,27	0,08	0,07	----	0,34
13X17004(A)	0,06	1,32	0,048	0,024	0,62	16,06	21,78	0,31	0,11	0,05	----	0,23
13X17005(B) EPUISE	0,005	1,79	0,051	0,011	0,246	19,97	24,7	0,49	0,09	0,03	----	0,10
13X12533(Y)	0,03	0,37	0,032	0,011	1,13	5,04	18,8	1,05	0,18	0,055	0,011	----
13X12534(T)	0,07	0,81	0,043	0,014	0,54	8,10	17,56	2,02	0,10	0,05	0,02	----
13X12535(BC) EPUISE	0,219	1,04	0,0656	0,071	0,29	15,05	17,80	4,15	0,081	0,055	0,037	----
13X12536(R)	0,165	0,65	0,132	0,053	0,47	11,87	14,81	2,53	0,048	0,09	0,11	----
13X12537(R) EPUISE	0,054	1,09	0,028	0,111	0,91	10,05	19,87	3,03	0,03	0,122	0,056	----
13X19001(A) EPUISE	0,10	1,20	0,080	0,031	0,92	5,14	14,95	1,54	0,19	----	----	0,04
13X19002EPUISE	0,095	0,95	0,056	0,031	1,03	9,05	16,83	2,02	0,11	----	----	0,06
13X19003(A) EPUISE	0,050	0,60	0,029	0,050	1,47	12,8	19,2	2,49	0,074	----	----	0,12
13X19004(B)	0,066	0,36	0,014	0,069	1,96	17,9	22,8	3,62	0,022	----	----	0,18
13X18001(A)	0,22	0,32	0,057	0,022	1,40	6,41	15,92	0,80	0,16	0,04	----	0,57
13X18002(B)	0,114	0,46	0,048	0,028	0,95	7,98	17,7	0,199	0,112	0,05(6)	----	1,51
13X18003(A)	0,19	0,96	0,037	0,066	1,37	10,93	19,84	0,42	0,09	0,20	----	1,07
13X18004(A)	0,07	1,44	0,012	0,094	2,1(2)	12,55	21,64	0,63	0,04	0,18	----	0,83
13X17002(D)	0,117	0,664	0,050	0,056	1,38	7,84	17,62	0,222	0,085	0,103	(0,0046)	0,487
13X17005(C)	[0,13]	[2,05]	[0,08]	[0,015]	[0,43]	[20,3]	[25,0]	[0,48]	[0,28]	[0,032]	----	[0,13]
13X19001(B)	[0,05]	[12,5]	[0,015]	[0,02]	[0,50]	[5,05]	[15,1]	[1,55]	[0,20]	[0,025]	----	[0,03]
13X19003(B)	0,0132	0,550	0,0390	0,0406	1,273	12,22	18,56	2,47	0,068	0,121	----	0,122
13X12535(BD)	[0,25]	[1,3]	[0,065]	[0,075]	[0,50]	[14,8]	[17,0]	[4,00]	[0,085]	[0,72]	[0,26]	----
13X12537(S)	0,090	1,18	0,048	0,092	1,174	11,10	19,32	3,12	0,659	0,114	(0,011)	----
Référence	Ti	Sn	Ta	B	N	V	As	Descriptif				
13X17001(B)	----	0,030	----	0,008	0,040	----	----	Aciers inoxydables austénitiques				
13X17002(C) EPUISE	----	----	----	----	----	----	----					
13X17003(A)	----	----	----	----	----	----	----					
13X17004(A)	----	----	----	----	----	----	----					
13X17005(B) EPUISE	----	----	----	----	0,007	----	----					
13X12533(Y)	0,14	(0,033)	(0,165)	(0,010)	(0,014)	----	----					
13X12534(T)	0,21	----	----	----	----	----	----					
13X12535(BC) EPUISE	0,43	0,017	----	----	0,056	0,048	(0,004)					
13X12536(R)	0,47	0,018	(0,15)	(0,022)	----	----	----					
13X12537(R) EPUISE	0,486	0,08	0,24	(0,006)	0,044	----	----					
13X19001(A) EPUISE	----	----	----	----	----	----	----					
13X19002EPUISE	----	----	----	----	----	----	----					
13X19003(A) EPUISE	----	----	----	----	----	----	----					
13X19004(B)	----	----	----	----	----	----	----					
13X18001(A)	----	----	----	----	----	----	----					
13X18002(B)	----	----	----	----	0,011	----	----					
13X18003(A)	----	----	----	----	----	----	----					
13X18004(A)	----	----	----	----	----	----	----					
13X17002(D)	----	(0,0024)	----	----	0,047	----	----	Ø 42 x 15 mm				
13X17005(C)	----	----	[0,08]	[0,004]	[0,12]	----	----					
13X19001(B)	----	----	[0,02]	----	[0,07]	[0,09]	----					
13X19003(B)	----	----	----	----	0,020	----	----	Ø 42 x 15 mm				
13X12535(BD)	[1,2]	[0,018]	----	[0,015]	[0,015]	[0,11]	----					
13X12537(S)	0,053	----	(0,15)	0,007	0,043	----	----	Ø 40 x 17 mm				
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 15 mm					
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	W
13X14207(J)	0,058	1,55	0,011	0,011	1,04	12,5	20,0	0,23	0,24	0,009	0,26	3,05
13X14211(P)	0,112	1,75	0,018	0,016	0,65	12,8	25,7	0,31	0,28	0,056	0,15	2,80
13X14212(P) EPUISE	0,11	2,59	0,036	0,03(5)	0,29	9,0(6)	22,1	0,46	0,48(6)	0,10	0,59	3,57
13X14215(K)	0,126	0,56	0,016	0,016	1,08	15,70	23,8	0,046	0,03	0,016	(0,016)	2,89
13X14216(N)	0,089	1,54	0,034	0,0280,0	0,748	12,61	22,03	0,228	0,210	0,232	0,27	2,00
13X14219(J)	0,08	1,48	0,048	0,047	0,48	12,39	21,71	0,19	0,23	----	0,19	4,07
13X14212(Q)	0,069	2,50	0,041	0,058	0,66	10,33	20,90	0,540	5,56	0,241	0,612	3,32
Référence	Ti	V	Al	N	Cd	Descriptif						
13X14207(J)	----	----	----	----	----	Aciers inoxydable spéciaux						
13X14211(P)	----	----	----	----	----							
13X14212(P) EPUISE	0,10	0,12	----	----	----							
13X14215(K)	0,08	0,06	----	----	----							
13X14216(N)	(0,005)	0,040	(0,004)	0,142	----							
13X14219(J)	----	----	----	----	----							
13X14212(Q)	(0,018)	0,152	(0,013)	0,121	0,0015							

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 40 x 15 mm	
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	W	Ti		
13X12853(J)	0,050	0,99	0,016	0,016	1,17	11,92	17,2	2,74	0,114	0,06	0,12	0,027		
13X12854(J) EPUISE	0,05	1,06	0,015	0,012	1,06	11,92	17,32	2,83	0,22	0,11	0,16	0,03		
13X12855(K) EPUISE	0,109	1,00	0,016	0,014	1,04	12,1	17,2(5)	2,78	0,40	0,16(0)	0,21	0,043		
13X12854(K)	0,055	1,10	0,0155	0,018	1,32	12,12	16,64	2,79	0,161	0,126	0,153	0,051		
13X12855(L)	[0,035]	[1,02]	[0,012]	[0,020]	[0,96]	[11,00]	[17,6]	[2,50]	[0,38]	[0,215]	[0,21]	[0,05]		
Référence	Ta	B	Sb	Zr	Bi	N	Sn	Al	V	Descriptif				
13X12853(J)	0,03	0,003	0,02	0,009	(0,007)	(0,011)	----	----	----	Aciers inoxydables				
13X12854(J) EPUISE	0,05(5)	0,005	0,09	<0,01	0,005	----	----	----	----					
13X12855(K) EPUISE	0,11	0,021	0,19	<0,01	<0,005	----	----	----	----					
13X12854(K)	0,065	0,0090	0,114	0,010	0,019	0,057	0,020	(0,058)	0,118					
13X12855(L)	[0,10]	[0,005]	[0,18]	----	[0,003]	----	----	----	----					
Descriptif :														

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 40 x 15 mm	
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	Nb	V		
13X12547(K) EPUISE	0,35	0,15	0,087	0,069	1,08	0,64	16,63	0,83	0,44	0,35	0,39	----		
13X12548(L)	0,18	0,32	0,224	0,027	0,75	1,12	12,91	1,30	0,26	0,37	0,56	----		
13X12549(K)	0,16	0,43	0,29	0,092	0,34	1,26	11,70	1,49	0,10	0,52	0,23	----		
13X14775(R)	0,05	0,63	0,054	0,053	1,37	1,75	17,7	0,47	0,21	0,15	0,75	----		
13X15023(U)	0,12	0,19	0,012	0,013	1,43	0,78	10,75	1,49	0,06	0,05	1,20	----		
13X15024(W)	0,12	0,77	0,028	0,030	0,57	2,84	14,94	0,24	0,36	0,10	0,10	----		
13X15035(T)	0,10	0,68	0,069	0,054	0,93	2,66	13,94	0,45	0,31	0,21	0,63	----		
13X15059(N)	0,057	0,48	0,020	0,015	1,22	1,30	15,97	0,63	0,14	0,26	0,8(1)	0,06		
13X12547(L)	0,335	0,246	0,110	0,062	1,16	0,58	16,43	0,741	0,544	0,313	0,349	0,098		
Référence	N	Sn	Descriptif											
13X12547(K) EPUISE	----	----	Aciers au chrome											
13X12548(L)	----	----												
13X12549(K)	----	----												
13X14775(R)	----	----												
13X15023(U)	----	----												
13X15024(W)	----	----												
13X15035(T)	----	----												
13X15059(N)	0,049	(0,02)												
13X12547(L)	0,0511	0,0232	Aciers au chrome											
Descriptif :														

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 40 x 15 mm	
Référence	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Descriptif							
13X12538(J)	0,04(5)	0,64	0,78	6,07	23,72	1,53	Acier inoxydable spécial							
13X12539(G) EPUISE	0,15	0,85	0,80	5,45	25,55	1,10								
13X12540(L)	0,15	1,05	0,44	5,17	27,88	0,54								
13X12538(H)	0,062	0,61	0,80	6,15	23,68	1,05	RESTE 1 EN STOCK							
Descriptif :														

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	NC						Caractéristiques :							
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	W	Nb		
SKT01EPUISE	0,35	1,03	1,24	0,025	0,023	24,9	21,35	0,06	0,005	0,005	0,01	0,005		
SKT02EPUISE	0,06	1,26	0,39	0,025	0,016	18,6	10,65	0,10	0,05	0,54	0,005	0,005		
Référence	As	Sn	Sb	Co	Al	Descriptif								
SKT01EPUISE	0,003	0,003	0,001	0,25	0,04	Bloc 35 x 40 x 15 mm								
SKT02EPUISE	0,006	0,030	0,003	0,031	0,04	Ø 47 x 25 mm								
Descriptif :														

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 15 mm						
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Mo	Nb	W
SKS01	0,16	1,56	0,73	(0,026)	0,014	20,75	6,90	0,08	0,16	2,08	1,05	(0,04)
SKS02	0,22	1,24	0,62	0,019	0,010	11,80	0,77	0,086	0,086	0,28	(0,00)	0,31
SKS03	0,067	0,67	0,02	0,026	0,024	11,70	4,38	0,09	(0,01)	0,79	(0,00)	(0,02)
SKS04	0,11	0,36	1,50	(0,02)	0,010	8,44	6,95	0,095	0,014	0,85	(0,00)	(0,01)
SKS05	0,058	0,29	0,25	0,018	0,032	12,60	5,68	0,28	0,094	0,44	0,075	0,15
SKS06	0,56	0,39	0,80	0,019	0,037	21,40	0,19	0,075	0,05	1,14	0,005	2,15
SKS07	0,97	0,96	1,47	(0,03)	0,011	7,88	0,53	0,09	(0,01)	0,60	(0,000)	1,07
SKS08	0,12	0,30	0,81	0,015	0,022	8,47	18,40	0,11	0,12	1,29	0,33	1,59
SKS10	0,32	0,45	0,26	0,016	0,011	17,30	3,11	0,14	0,033	0,02	(0,00)	0,02
SKS11	0,19	1,55	0,26	(0,02)	0,015	14,90	21,10	0,07	0,40	4,49	0,64	0,47
SKS12	0,050	0,72	0,93	0,037	0,011	10,38	19,90	0,10	(0,19)	0,10	(0,00)	(0,11)
SKS13	0,11	1,13	0,37	0,037	0,008	13,90	33,60	0,05	0,13	0,35	(0,00)	2,23
Référence	Ti	Al	Co	As	Sb	Sn	Zn	Pb	Bi	B	Descriptif	
SKS01	(0,01)	(0,01)	0,031	0,018	0,001	0,045	0,0055	0,006	0,002	0,001	Aciers inoxydables	
SKS02	0,005	(0,01)	(0,028)	0,007	0,002	0,006	(0,001)	0,0000	0,001	(0,000)		
SKS03	(0,00)	(0,01)	0,021	0,007	0,023	(0,006)	0,009	0,004	(0,000)	(0,000)		
SKS04	(0,005)	(0,01)	(0,013)	0,009	(0,003)	0,070	(0,001)	(0,000)	0,003	----		
SKS05	(0,00)	(0,01)	0,027	(0,007)	(0,003)	(0,006)	(0,001)	0,0005	(0,000)	(0,000)		
SKS06	(0,00)	(0,01)	0,022	(0,007)	0,001	(0,006)	0,003	0,0005	0,0000	(0,000)		
SKS07	0,002	(0,01)	(0,019)	0,005	(0,002)	(0,007)	(0,001)	(0,000)	(0,000)	(0,000)		
SKS08	0,57	(0,03)	0,029	0,007	0,001	0,020	(0,001)	0,002	0,0005	0,0005		
SKS10	(0,01)	(0,01)	0,032	0,007	0,062	0,005	0,008	0,009	(0,000)	0,0005		
SKS11	0,11	(0,01)	0,036	(0,005)	(0,001)	(0,006)	(0,002)	(0,003)	0,0005	(0,001)		
SKS12	1,45	0,35	0,045	0,007	(0,002)	0,053	0,0025	0,004	0,002	0,001		
SKS13	1,03	0,31	0,056	(0,005)	(0,001)	(0,025)	(0,002)	(0,003)	(0,001)	----		
Descriptif : Echantillons peuvent être vendus en série indivisible. SK 01-SK 08 et SK 10-SK 13.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 25 mm						
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Co	Cu
CEN227/1 EPUISE	0,15	0,79	0,23	0,025	0,032	15,5	2,22	0,050	0,017	0,03	(0,02)	0,08
CEN319 EPUISE	0,37	0,62	0,45	0,034	0,063	12,1	0,23	0,04	0,03	(0,028)	0,03	0,06
CEN320 EPUISE	1,63	0,34	0,24	0,018	0,007	10,9	0,14	0,72	0,40	(0,23)	0,03	0,07
CEN322EPUISE	1,85	0,36	0,38	0,026	0,009	10,6	0,28	0,81	0,15	(0,031)	0,02	0,09
CEN325 EPUISE	0,45	0,40	2,68	0,014	0,008	8,4	0,18	0,03	0,02	(0,024)	0,01	0,01
CEN326EPUISE	0,34	0,60	0,46	0,020	0,021	19,5	0,16	1,19	0,05	(0,04)	0,03	0,10
Référence	Nb	Ti	Sn	Descriptif								
CEN227/1 EPUISE	<0,01	0,005	(0,009)	Aciers inoxydables								
CEN319 EPUISE	(0,02)	0,001	0,008									
CEN320 EPUISE	----	0,001	0,008									
CEN322EPUISE	(0,01)	0,002	0,008									
CEN325 EPUISE	----	0,003	0,007									
CEN326EPUISE	(0,04)	0,004	0,011									
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 25 mm						
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W	Co	Cu
CEN218/1EPUISE	0,055	1,74	0,41	0,028	0,015	17,9	9,81	0,18	0,030	0,12	(0,07)	0,13
CEN237/1 EPUISE	0,055	1,30	0,58	0,015	0,014	17,4	12,60	2,46	0,027	<0,01	(0,06)	0,07
CEN245/1 EPUISE	0,050	1,45	0,42	0,011	0,020	13,5	12,95	0,030	0,020	<0,01	(0,06)	0,06
CEN307 EPUISE	0,43	0,439	1,38	0,027	0,007	5,09	0,285	1,45	1,00	0,100	----	0,135
CEN314EPUISE	0,089	1,47	0,50	0,025	0,025	18,2	8,75	0,37	0,05	(0,06)	0,19	0,30
CEN315 EPUISE	0,045	1,45	0,39	0,036	0,017	16,7	9,55	0,85	0,06	(0,11)	0,21	0,40
CEN316 EPUISE	0,065	1,89	0,43	0,046	0,025	17,5	8,45	0,50	0,04	(0,08)	0,22	0,35
CEN317EPUISE	0,045	1,54	0,29	0,035	0,059	17,6	8,25	0,74	0,03	0,18	0,29	0,50
CEN321EPUISE	0,072	1,56	0,68	0,023	0,020	17,7	11,8	2,43	0,06	(0,14)	0,09	0,07
CEN323 EPUISE	0,055	1,35	0,63	0,013	0,017	17,4	12,60	2,36	0,03	(0,12)	0,03	0,08
CEN324 EPUISE	0,040	1,49	0,37	0,012	0,023	17,2	12,50	2,33	0,03	(0,11)	0,05	0,07
CEN308 EPUISE	0,38	0,320	1,10	0,018	0,008	5,01	0,125	1,28	1,05	0,490	----	0,070
CEN309 EPUISE	1,00	0,605	0,370	0,016	0,007	5,15	0,145	1,05	0,380	0,045	----	0,079
CEN236/1 EPUISE	0,085	1,22	0,27	0,011	0,20	19,7	10,75	0,72	0,019	<0,01	(0,04)	0,08

Référence	Nb	Ti	Sn	As	Al	Descriptif
CEN218/1EPUISE	<0,01	0,032	(0,011)	----	----	Aciers inoxydables
CEN237/1 EPUISE	<0,01	0,28	(0,002)	----	----	
CEN245/1 EPUISE	<0,01	0,004	(0,007)	----	----	
CEN307 EPUISE	(0,016)	(0,004)	0,010	0,020	0,012	
CEN314EPUISE	(0,06)	0,008	0,010	----	----	
CEN315 EPUISE	(0,06)	0,25	0,017	----	----	
CEN316 EPUISE	(0,06)	0,004	0,014	----	----	
CEN317EPUISE	(0,06)	0,004	0,016	----	----	
CEN321EPUISE	(0,06)	0,44	0,008	----	----	
CEN323 EPUISE	(0,06)	0,30	0,009	----	----	
CEN324 EPUISE	(0,05)	0,006	0,008	----	----	
CEN308 EPUISE	(0,012)	(0,002)	0,007	0,015	0,015	
CEN309 EPUISE	(0,012)	(0,004)	0,007	0,018	0,008	
CEN236/1 EPUISE	<0,01	0,002	(0,010)	----	----	

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 30 x 18mm

Référence	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Ti	W	Fe	Descriptif
VASKUTH1 EPUISE	0,30	0,027	0,021	1,15	1,28	11,83	0,53	0,15	0,12	<0,1	(84,5)	Aciers inoxydables
VASKUTH2	0,42	(0,003)	0,020	0,42	0,91	15,0	0,31	0,35	(0,05)	0,50	(82,0)	
VASKUTH4/2EPUISE	0,53	0,015	(0,02)	0,89	0,83	16,3	0,37	0,04	0,30	0,21	(79,5)	
VASKUTH5	0,12	(0,003)	0,017	0,70	0,48	21,8	0,20	0,22	0,03	0,10	(76,3)	
VASKUTH6/1	0,20	0,024	0,021	0,67	0,49	18,9	0,15	0,10	0,10	(0,12)	(79,3)	
VASKUTH7/1	0,062	0,022	0,018	0,42	0,35	9,07	0,10	0,085	0,21	0,15	(89,0)	
VASKUTH6	0,20	0,024	0,021	0,67	0,49	18,9	0,15	0,10	0,10	(0,12)	(79,2)	Ø 32-35 x 19 mm
VASKUTH4	0,53	0,015	(0,02)	0,89	0,83	16,3	0,37	0,04	0,30	0,21	79,5	

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 30 x 20 mm

Référence	C	S	P	Si	Mn	Cr	Cu	Al	Ni	Ti	Mo	Nb	Descriptif
VASKUTK8	0,061	0,017	0,026	1,38	1,10	23,5	(0,18)	1,53	----	----	----	----	
VASKUTK7	0,063	0,012	0,026	0,89	1,44	17,8	0,20	----	10,45	0,27	----	----	
VASKUTK10/C	0,155	0,020	0,022	0,88	1,77	17,5	0,16	----	11,2	----	2,98	0,98	

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 35 x 20 mm

Référence	C	Si	Mn	S	P	Cu	Ni	Cr	Ti	Mo	Nb	Fe	Descriptif
VASKUTS19	0,26	2,32	0,32	0,021	0,012	0,19	12,8	7,00	0,048	0,11	0,81	76,1	
VASKUTS20	0,097	1,80	1,50	0,025	0,011	0,44	18,2	2,06	(0,01)	3,15	1,22	71,5	
VASKUTS21	0,37	1,26	0,19	0,021	0,017	0,11	22,3	3,99	0,50	4,12	----	67,1	
VASKUTS22	0,014	0,61	0,34	0,008	0,009	(0,02)	28,2	1,00	0,13	0,82	----	68,8	
VASKUTS23	0,007	0,12	0,82	0,008	0,007	0,04	33,4	0,13	----	0,021	----	65,4	
VASKUTS24	0,65	0,76	0,94	0,036	0,062	0,12	9,19	10,28	0,27	0,41	1,65	75,6	
VASKUTS25	0,067	1,49	1,90	0,015	0,045	0,07	13,8	15,6	0,46	1,77	0,07	64,7	
VASKUTS26	0,076	0,67	0,99	0,026	0,027	0,14	3,31	18,9	0,11	2,59	0,07	73,1	
VASKUTS27/1 EPUISE	0,61	(1,20)	2,01	0,025	0,030	0,09	6,20	25,22	(0,50)	0,14	(0,12)	65,9	
VASKUTS16 EPUISE	0,59	0,25	0,54	0,017	(0,02)	2,06	7,51	23,6	----	0,46	1,41	63,5	
VASKUTS15	0,043	0,26	0,38	0,013	(0,02)	1,54	3,90	16,7	----	2,64	0,64	74,0	
VASKUTS14 EPUISE	0,030	0,25	1,15	0,022	0,017	0,11	12,5	12,8	----	1,06	----	72,1	
VASKUTS13EPUISE	0,050	0,03	0,58	(0,030)	0,017	0,14	32,4	0,16	(0,01)	3,15	----	63,3	
VASKUTS12 EPUISE	0,135	0,43	1,35	0,010	0,026	0,05	18,1	16,7	(0,02)	1,17	----	62,0	
VASKUTS12A EPUISE	0,10	0,43	1,35	(0,010)	0,026	0,05	18,1	16,7	(0,02)	1,17	----	----	

Descriptif :

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 30 mm						
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	W	Ti
HBMW28	0,030	1,56	0,75	0,013	0,016	16,24	14,26	----	2,25	----	----	----
HBMW29	0,054	1,60	0,93	0,011	0,017	17,59	16,10	0,098	3,70	----	----	0,47
HBMW30	0,20	1,56	0,93	0,017	0,013	18,71	12,60	----	----	----	----	----
HBMW31	0,028	1,54	0,30	0,008	0,013	17,56	11,00	----	----	----	----	----
HBMW37	0,25	1,55	1,10	0,028	0,012	25,00	12,26	0,050	0,34	0,18	0,33	----
HBMW26	0,47	0,60	0,73	0,021	(0,012)	15,56	14,94	0,056	0,41	0,40	2,07	----
Référence	Nb	B	Zr	Fe	Co	Descriptif						
HBMW28	----	0,0049	0,0046	67,161	----	Aciers inoxydables, austenitiques						
HBMW29	----	----	----	63,752	----							
HBMW30	1,02	----	----	66,170	----							
HBMW31	----	0,0047	----	69,584	----							
HBMW37	----	----	----	58,900	----							
HBMW26	----	----	----	----	----							
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 30 mm						
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	W	V	Mo	Ti	Cu
HBMW11	0,095	0,36	1,81	0,014	0,015	6,51	0,66	----	----	----	----	----
HBMW13	0,14	0,66	0,60	(0,01)	0,013	10,83	1,06	0,92	0,69	0,82	----	----
HBMW14	0,072	0,69	0,90	(0,013)	0,013	13,25	0,69	----	----	----	0,083	0,47
HBMW16	0,096	0,64	1,30	0,015	0,013	14,34	0,59	----	----	----	0,20	0,12
HBMW17	0,044	0,71	0,60	0,015	0,013	15,65	0,43	----	----	----	0,26	0,40
HBMW19	0,114	0,49	1,18	0,013	0,012	17,11	0,53	----	----	----	0,16	0,22
HBMW21	0,26	0,46	0,44	0,018	0,021	18,31	2,16	0,42	0,26	0,43	0,12	0,30
HBMW22	1,08	1,14	0,94	0,010	0,016	19,12	0,63	----	0,033	----	(0,02)	0,034
HBMW24	0,13	0,63	0,93	0,014	0,016	26,98	0,76	----	----	----	----	----
HBMW25	0,207	1,15	2,52	(0,030)	0,014	27,83	4,48	0,505	0,185	0,564	----	0,045
Référence	Nb	Al	As	Co	Sn	Zr	Descriptif					
HBMW11	----	----	----	----	----	----	Aciers inoxydables à faible teneur en Ni					
HBMW13	0,43	----	----	----	----	----						
HBMW14	----	0,018	----	----	(0,015)	----						
HBMW16	----	0,51	----	----	----	(0,011)						
HBMW17	----	----	----	----	----	----						
HBMW19	----	0,88	----	----	----	----						
HBMW21	----	----	----	----	----	----						
HBMW22	----	----	0,0023	0,021	----	----						
HBMW24	----	----	----	----	----	----						
HBMW25	----	----	----	----	----	----						
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 30 mm						
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Al	Ti	W	Mo	Descriptif
HBMW15	0,315	0,69	1,96	----	0,0097	11,87	7,30	----	----	----	----	Aciers inoxydables, austenitiques
HBMW33	0,099	1,26	0,75	0,033	(0,011)	19,57	8,31	0,097	0,62	----	----	
HBMW34	0,11	1,72	0,62	(0,015)	0,012	20,82	9,08	----	0,49	0,49	1,57	
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme : Disque							Caractéristiques : Ø 35 x 20 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al Sol	Al Ins	Ni	Cr	Mo	Co	
KTC5-ST31B	0,068	1,24	0,51	0,023	0,005	0,19	0,10	0,003	3,91	11,23	0,71	0,19	
KTC5-ST32B	0,040	0,52	1,16	0,030	0,007	0,01	0,013	0,004	2,56	12,71	1,01	0,014	
KTC5-ST33B	0,044	0,32	0,30	0,008	0,022	0,10	0,031	0,004	1,03	15,12	1,19	0,10	
KTC5-ST34B	0,084	0,78	0,99	0,025	0,004	0,04	0,045	0,006	0,48	16,99	0,48	0,051	
KTC5-ST35B	0,22	0,58	1,35	0,002	0,029	<0,01	0,057	0,007	0,05	24,14	0,029	0,005	
KTC5-ST36B	0,15	0,14	0,43	0,014	0,009	<0,01	0,001	0,008	0,11	22,31	0,043	0,003	
KTC5-ST37B	0,11	0,99	0,74	0,007	0,019	<0,01	0,001	0,002	0,20	19,51	0,20	0,002	
KTC5-ST38B	0,30	0,40	0,19	0,010	0,013	<0,01	0,001	0,002	0,01	25,52	0,004	0,002	

Référence	Ti	As	Nb	Descriptif
KTC5-ST31B	0,31	0,10	0,90	
KTC5-ST32B	0,051	0,008	0,082	
KTC5-ST33B	0,007	0,001	0,30	
KTC5-ST34B	0,098	0,009	0,083	
KTC5-ST35B	0,005	<0,001	0,007	
KTC5-ST36B	0,005	<0,001	0,001	
KTC5-ST37B	0,003	<0,001	<0,001	
KTC5-ST38B	0,003	<0,001	<0,001	

Descriptif : Echantillons vendus uniquement en série indivisible.

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 31 x 19mm

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ti
SRMC1151A	0,034	2,39	0,017	0,038	0,29	0,385	7,25	22,59	0,040	0,79	0,033	----
SRMC1152A	0,142	0,95	0,023	0,0064	0,64	0,097	10,86	17,76	0,033	0,44	0,22	----
SRMC1153EPUISE	0,264	0,50	0,030	0,018	1,07	0,23	8,77	16,69	0,18	0,24	0,127	(0,014)
SRMC1153A	0,225	0,544	0,030	0,019	1,00	0,226	8,76	16,70	0,176	0,24	0,127	(0,013)
SRMC1154A	0,100	1,44	0,06	0,051	0,53	0,44	13,08	19,31	0,135	0,068	0,38	(0,004)
SRM1155	0,0445	1,679	(0,0200)	0,0175	(0,5093)	0,175	12,35	18,37	0,050	(2,26)	(0,109)	----
SRM1171	0,067	1,80	0,018	0,013	0,54	0,121	11,2	17,4	----	0,165	0,10	0,34
SRM1172	0,056	1,76	0,025	0,014	0,59	0,105	11,35	17,40	----	0,22	0,12	----
SRM1219	0,149	0,42	0,026	0,001	0,545	0,162	2,16	15,64	0,056	0,164	(0,04)	<0,001
SRM1223	0,127	1,08	0,018	0,329	0,327	0,081	0,232	12,64	0,068	0,053	----	----
SRM1267EPUISE	0,093	0,315	0,018	0,015	0,58	----	0,29	24,14	0,08	----	----	----
SRMC1287EPUISE	0,36	1,66	0,029	0,024	1,66	0,58	21,16	23,98	0,09	0,46	0,31	0,050
SRMC1288EPUISE	0,056	0,83	0,023	0,010	0,41	3,72	29,3	19,55	0,086	2,83	0,10	0,012
SRMC1289EPUISE	0,014	0,35	0,017	0,021	0,156	0,205	4,13	12,12	0,007	0,82	0,035	0,005
SRM1295	0,027	0,387	0,022	0,0003	0,321	0,260	0,194	13,52	0,082	0,023	0,020	(0,01)
SRMC1296	0,038	0,256	0,024	0,013	0,66	0,056	0,373	27,90	0,134	3,43	0,026	0,23
SRM1297	0,066	7,11	0,038	0,0033	0,397	0,442	5,34	16,69	0,080	0,331	0,127	(<0,0004)

Référence	N	Al	Nb	Ta	W	Pb	Zr	Sn	B	O	As	Bi
SRMC1151A	(0,21)	(0,003)	(0,015)	(0,004)	----	0,0039	----	----	----	----	----	----
SRMC1152A	(0,055)	(0,004)	(0,15)	(0,001)	----	0,0047	----	----	----	----	----	----
SRMC1153EPUISE	(0,134)	(0,003)	(0,050)	(0,032)	----	0,0054	(0,003)	----	----	----	----	----
SRMC1153A	(0,11)	(0,004)	(0,48)	(0,03)	----	0,006	(0,0001)	----	----	----	----	----
SRMC1154A	(0,077)	----	(0,22)	(0,045)	----	0,017	(0,001)	----	----	----	----	----
SRM1155	(0,04)	----	----	----	(0,11)	(0,001)	----	----	----	----	(0,01067)	(<0,0005)
SRM1171	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM1172	----	----	0,65	<0,001	----	----	----	----	----	----	----	----
SRM1219	0,078	(0,001)	(0,01)	----	(0,02)	<0,0001	----	(0,008)	<0,001	----	----	----
SRM1223	(0,05)	<0,005	----	----	----	(0,0001)	----	(0,004)	----	----	----	----
SRM1267EPUISE	0,17	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
SRMC1287EPUISE	(0,034)	(0,06)	(0,07)	----	----	0,008	(0,006)	----	----	(0,017)	----	----
SRMC1288EPUISE	(0,028)	(0,0025)	(0,22)	----	(0,2)	0,0041	(0,002)	----	----	(0,029)	----	----
SRMC1289EPUISE	(0,017)	(0,0016)	(0,10)	----	----	0,0005	(0,001)	----	----	(0,027)	----	----
SRM1295	----	(0,20)	(<0,0005)	(<0,001)	(0,002)	(0,0001)	----	(0,02)	----	----	(0,006)	----
SRMC1296	----	0,035	0,20	(<0,001)	(<0,01)	(<0,001)	----	(<0,01)	----	----	(<0,01)	----
SRM1297	----	(0,003)	(<0,009)	(<0,001)	(0,03)	(<0,0001)	----	(<0,010)	----	----	(0,005)	----

Référence	Descriptif
SRMC1151A	Cr-Ni-Aciers inoxydables (* I)
SRMC1152A	Cr-Ni (* I)
SRMC1153EPUISE	Cr-Ni (* I)
SRMC1153A	Cr-Ni (* I)
SRMC1154A	Cr-Ni (* I)
SRM1155	Cr-Ni-Mo Ø 32 mm x 19 mm
SRM1171	Cr-Ni-Ti
SRM1172	Cr-Ni-Nb
SRM1219	Cr-Ni
SRM1223	Chromium steel
SRM1267EPUISE	
SRMC1287EPUISE	High-Alloy ACI HK (* I)
SRMC1288EPUISE	High-Alloy ACI CN-7M (* I)
SRMC1289EPUISE	High-Alloy ACI CA-6NM (* I)
SRM1295	
SRMC1296	
SRM1297	

Descriptif : 1 - Coulé en coquille

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 20 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Co	V	Cu	Al Tot
JK27AD	0,0477	0,411	1,59	0,022	0,0168	16,76	12,04	2,53	0,089	0,0041	0,197	0,0169
JK37D	0,0133	0,141	1,73	0,0160	0,0009	26,72	30,82	3,55	0,058	0,075	0,936	0,008
Référence	Sn	Zn	Pb	Ga	N	As	Ca	Sb	Ag ppm	B	Ce	W
JK27AD	0,0039	----	0,00016	----	0,0629	----	0,0033	(11)	----	0,0018	----	(0,003)
JK37D	----	----	(0,0001)	----	0,0344	(0,004)	----	(0,001)	----	----	0,123	----
Référence	Nb	Ti	Descriptif									
JK27AD	(0,002)	(<0,005)										
JK37D	----	(0,004)										
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 25 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al Tot	B	Co	Cu
ECRM298-1D	0,0146	0,262	0,398	0,0197	0,0006	24,72	3,799	7,056	0,0285	0,0021	0,055	0,201
Référence	Fe	N	Pb	Ti	V	Descriptif						
ECRM298-1D	63,38	0,263	0,00008	0,0014	0,0607							
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme : Disque							Caractéristiques : Ø 35 x 30 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Co	N	Nb	Descriptif
JSS650-13	0,053	0,30	0,48	0,024	(0,0048)	0,18	16,70	0,013	0,020	0,017	0,0084	----	Aciers inoxydables
JSS651-13	0,018	0,42	1,81	0,026	0,0027	10,20	18,42	0,24	0,16	0,13	0,0507	----	
JSS652-13	0,044	0,42	1,73	0,031	0,0027	11,38	16,56	2,13	0,20	0,18	0,0084	----	
JSS653-13	0,044	0,40	1,80	0,033	0,0006	13,96	22,43	0,20	0,16	0,20	0,0554	----	
JSS654-13	0,046	0,40	1,69	0,026	0,0006	19,42	24,79	0,23	0,15	0,15	0,0200	----	
JSS655-13	0,036	0,62	1,81	0,028	0,0043	9,52	17,34	0,22	0,20	0,17	0,0101	0,55	
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.													

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme : Disque							Caractéristiques : Ø 38 x 19 mm						
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Sn	V	
BS47EPUISE	0,14	0,24	0,018	0,038	0,24	0,052	0,24	5,15	0,52	0,004	0,004	(0,03)	
BS48	0,113	0,53	0,031	0,003	0,73	0,116	0,27	8,30	0,88	(0,004)	0,016	(0,014)	
Référence	N	As	Co	Nb	O	W	B	Ca	Pb	Sb	Ti	Zr	
BS47EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
BS48	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
Référence	Descriptif												
BS47EPUISE	Aciers C/Mo et Cr/Mo												
BS48													
Descriptif :													

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme : Disque							Caractéristiques : Ø 40 x 15 mm						
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	V	Al	
13X8110F(B) EPUISE	0,247	0,13	0,015	0,017	0,12	2,08	9,71	1,51	0,040	0,010	0,10	(0,002)	
13X8110G EPUISE	0,26	0,33	0,026	0,027	0,18	2,84	11,08	1,84	0,06	<0,005	0,24	0,03	
13X8110H EPUISE	0,65	0,83	0,047	0,05	0,50	4,02	13,8	2,68	0,10	0,02	0,48	0,02	
13X8110I(A) EPUISE	0,07	0,15	0,010	0,011	0,05	1,24	10,24	0,97	0,024	<0,005	0,03	0,004	
13X8110J EPUISE	0,14	0,27	0,010	0,012	0,04	2,81	11,46	1,75	0,030	0,009	0,25	0,017	
13X8110K(A) EPUISE	0,10	0,34	0,008	0,009	0,07	1,80	13,66	2,12	0,18	0,02	0,11	0,08	
13X8110L(B) EPUISE	0,792	0,96	0,110	0,059	0,772	4,11	12,33	2,71	0,286	----	0,207	0,009	
13X58191(A) EPUISE	0,46	0,50	0,011	0,018	1,21	0,29	14,4(0)	0,17	0,02	0,033	0,42	0,02	
13X58192(A) EPUISE	0,443	0,63	0,007	0,018	1,27	0,28	14,0(4)	0,12	0,025	0,07	0,43	0,04	
13X58193(A) EPUISE	0,49	0,55	0,008	0,013	1,24	1,03	14,1(6)	0,09	0,12	0,06	0,41	0,019	
13X58194(A) EPUISE	0,49	0,55(6)	0,007	0,013	1,15	1,22	14,1	0,11	0,030	0,05	0,40	0,04	
13X58195(A) EPUISE	0,40	0,56(6)	0,005	0,013	1,31	2,03	14,0	0,15	0,021	0,03(4)	0,41	0,04(6)	
13X8110L(C)	0,697	0,788	0,0943	0,047	0,650	4,16	12,11	2,71	0,223	----	0,220	(0,004)	

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

Référence	As	Ti	Sb	B	N	Co	Nb	Descriptif
13X8110F(B) EPUISE	(0,008)	0,006	----	----	0,017	----	----	Aciers au Chrome
13X8110G EPUISE	0,02	0,008	<0,01	----	----	----	----	
13X8110H EPUISE	0,05	0,05	0,005	----	0,032	----	----	
13X8110I(A) EPUISE	0,011	<0,005	0,004	----	----	----	----	
13X8110J EPUISE	<0,001	0,10	0,005	----	----	----	----	
13X8110K(A) EPUISE	<0,001	0,28	0,02	----	----	----	----	
13X8110L(B) EPUISE	0,085	0,055	----	1,09	0,024	----	----	Ø 40 x 17 mm
13X58191(A) EPUISE	0,012	<0,01	----	(0,001)	(0,040)	----	(0,003)	
13X58192(A) EPUISE	0,025	0,056	----	(0,0016)	(0,040)	----	(0,002)	
13X58193(A) EPUISE	0,024	0,050	----	<0,002	0,038	----	(0,005)	
13X58194(A) EPUISE	0,02	0,07(4)	----	(0,0008)	0,040	----	(0,002)	
13X58195(A) EPUISE	0,007	0,15	----	<0,001	0,026	----	(0,002)	
13X8110L(C)	0,072	0,031	----	1,07	0,0200	0,314	----	Ø 40 x 15 mm

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 31 x 18,75 mm

Référence	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
IA1B EPUISE	(0,001)	0,057	0,18	17,24	0,42	1,99	0,24	0,041	0,012	8,99	0,0081	0,030
IA2B EPUISE	0,003	0,056	0,19	18,17	0,34	1,45	0,33	0,062	0,014	8,35	0,0025	0,023
IA2E EPUISE	----	[0,057]	[0,100]	[18,3]	[0,14]	[1,47]	[0,07]	[0,619]	----	[8,18]	----	[0,028]
IA162A EPUISE	0,003	0,015	0,084	18,31	0,34	1,69	0,27	0,077	0,012	8,56	0,0039	0,023
IA3A EPUISE	(0,012)	0,076	0,10	22,54	0,31	1,58	0,36	[0,089]	0,02	12,48	[0,020]	0,026
IA3B EPUISE	[0,037]	[0,055]	[0,090]	[22,37]	[0,27]	[1,67]	[0,48]	[0,078]	[0,082]	[12,73]	[0,004]	[0,026]
IA4B EPUISE	(0,012)	0,059	0,23	24,33	0,15	1,50	0,11	0,037	0,029	20,00	0,0044	0,025
IA5B EPUISE	0,004	0,053	0,082	16,15	0,23	1,36	2,08	0,057	0,011	10,24	0,0023	0,023
IA5C EPUISE	0,004	0,049	0,082	16,32	0,36	1,37	2,09	0,057	0,009	10,15	0,0039	0,025
IA153A EPUISE	0,009	0,024	0,16	18,13	0,23	1,61	2,99	0,0496	0,022	14,11	[0,0040]	0,03
IA8A EPUISE	(0,017)	0,057	0,12	17,41	0,10	1,48	0,17	[0,019]	0,70	9,93	[0,014]	0,018
IA8B EPUISE	0,004	0,054	0,097	17,61	0,26	1,43	0,50	0,0324	0,63	9,06	0,0056	0,025
IA10B EPUISE	0,003	0,13	0,018	13,05	0,0321	0,71	0,011	0,0340	0,004	0,12	0,0116	0,015
IA154A EPUISE	0,008	0,39	0,021	12,82	0,044	0,47	0,052	0,0294	0,004	0,19	[0,0068]	0,018
IA205A EPUISE	0,005	0,23	0,018	11,48	0,033	0,73	0,98	0,046	0,006	0,92	0,0019	0,014
IA11B EPUISE	(0,003)	0,077	0,023	17,59	0,05	0,50	0,03	0,083	(0,007)	0,26	----	0,019
IA13B	0,004	1,02	0,016	16,78	0,030	0,39	0,48	0,0290	0,003	0,14	0,0053	0,015
IA15B	0,006	0,047	0,24	14,53	1,53	0,39	0,82	0,0355	0,65	6,94	0,0039	0,013
IA16A EPUISE	0,08	0,01	0,02	11,48	2,15	0,04	0,05	[0,0024]	0,25	8,23	[0,012]	0,006
IA16B	0,062	0,0067	0,027	11,44	2,23	0,026	0,016	0,0022	0,25	8,28	0,0011	0,007
IA19B	0,01	0,021	0,098	19,98	0,174	9,31	0,275	0,25	0,057	6,83	0,0061	0,021
IA17B EPUISE	(0,003)	0,032	0,080	21,34	0,17	5,12	2,30	0,33	0,22	13,36	0,0042	0,033
IA18B	0,006	0,085	0,124	16,37	0,362	8,58	0,31	0,157	0,004	8,50	0,0016	0,032
IA20B	0,006	0,18	0,030	12,42	0,069	0,35	0,32	0,0434	0,010	1,94	0,0056	0,019
IA20C	(0,004)	0,18	0,031	12,15	0,060	0,30	0,12	0,0222	0,010	1,93	0,0068	0,018
IA21B EPUISE	1,04	0,038	0,020	12,32	0,032	0,059	2,11	0,0039	0,008	8,17	0,0010	0,006
IA22B	0,004	0,045	0,08	14,29	3,25	0,53	0,35	0,012	0,301	4,81	0,001	0,022
IA152A EPUISE	1,18	0,075	0,11	13,67	0,40	0,83	0,44	0,0277	0,18	7,21	[0,0021]	0,026
IA23B EPUISE	0,003	0,034	0,038	15,21	3,67	0,81	0,19	0,0334	0,22	4,10	0,0035	0,022
IA24A	[0,002]	0,055	0,056	0,17	0,76	0,01	0,01	[0,0026]	(0,01)	36,07	[0,009]	0,01
IA25B EPUISE	0,006	0,022	0,14	19,42	3,25	0,36	2,06	0,0227	0,52	33,31	0,0056	0,015
IA26A EPUISE	0,13	0,022	0,06	15,07	0,15	1,05	1,27	[0,0036]	(<0,02)	24,94	[0,032]	0,023
IA26B	0,25	0,050	0,24	14,76	0,038	0,19	1,24	0,0064	0,021	25,06	0,0032	0,013
IA99A EPUISE	0,12	0,006	8,91	0,16	0,03	(<0,03)	4,94	----	(<0,01)	18,56	----	0,004
IA212A EPUISE	(0,002)	0,015	0,13	22,27	0,21	1,43	3,08	0,14	0,012	5,69	0,0057	0,025
IA214A	(0,002)	0,018	0,021	12,36	0,36	18,3	0,44	0,27	0,23	2,33	0,0026	0,033
IA9C	0,014	0,122	0,038	12,04	0,063	0,38	0,192	0,019	0,005	0,33	0,0039	0,021
IA154B	0,002	0,35	0,020	12,20	0,087	0,405	0,079	0,020	0,003	0,223	0,0016	0,017
IA25CEPUIS	0,024	0,017	0,092	19,98	3,52	0,89	2,26	0,0250	0,590	33,260	0,003	0,0220
IA7CEPUIS	[0,02]	[0,065]	[0,04]	[18,4]	[0,03]	[1,32]	[0,09]	[0,0340]	[0,19]	[34,7]	[0,002]	[0,014]
IA21C	1,07	0,035	0,021	12,39	0,047	0,051	2,11	0,0045	0,007	8,18	0,0004	0,007
IA23C	0,004	0,034	0,065	15,12	3,69	0,77	0,31	0,032	0,235	4,33	0,007	0,024
IA152B	1,19	0,075	0,17	19,64	0,31	0,76	0,51	0,026	0,033	7,22	0,0011	0,0230
IA17C	0,01	0,033	0,057	21,03	0,38	5,0	2,10	0,265	0,139	11,99	0,0035	0,022
IA289A	0,01	0,126	0,054	17,0	0,016	1,67	0,0005	0,0032	0,008	7,12	0,0104	0,006
IA241A	0,004	0,059	0,083	18,21	0,142	1,43	0,076	0,051	0,004	8,08	0,0050	0,025
IA241B	0,005	0,023	0,121	18,46	0,389	1,76	0,369	0,065	0,007	8,12	0,008	0,025
IA241C	0,003	0,069	0,058	17,80	0,52	1,50	0,117	0,0478	0,003	8,05	0,007	0,043
IA1C	0,002	0,068	0,309	17,35	0,51	1,87	0,583	0,0344	0,056	8,64	0,0049	0,032
IA1D	----	0,061	0,208	18,24	0,51	1,98	0,130	0,027	<0,005	9,50	0,007	0,025
IA253A	0,003	0,041	0,088	17,90	0,223	1,50	0,348	0,373	0,016	9,17	0,009	0,140
IA2F	0,003	0,041	0,070	18,37	0,40	1,48	0,20	0,057	0,003	8,09	0,0087	0,043
IA162B	0,003	0,022	0,30	18,35	0,81	1,76	0,482	0,0241	0,032	10,25	0,004	0,029
IA234A	0,36	0,102	0,35	18,0	3,65	1,99	0,004	0,096	0,20	8,06	0,0007	0,0007

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

IA234B	0,29	0,103	0,20	17,99	3,01	1,35	0,004	0,067	0,094	8,05	0,0005	0,004
IA3C	0,004	0,066	0,078	22,28	0,130	1,573	0,195	0,037	0,013	14,88	0,015	0,023
IA4C	0,01	0,064	0,098	23,95	0,230	1,69	0,224	0,039	0,013	19,3	0,0054	0,029
IA4D	[0,01]	[0,052]	[0,07]	[24,3]	[0,22]	[1,21]	[0,39]	[0,046]	[0,010]	[20,2]	[0,004]	[0,021]
IA302A	[0,015]	[0,023]	[0,069]	[20,4]	[0,69]	[0,93]	[6,15]	[0,183]	[0,01]	[17,7]	[0,003]	[0,024]
IA5E	0,003	0,016	0,159	19,62	0,42	1,49	2,15	0,043	0,011	10,64	0,006	0,031
IA163B	0,005	0,0138	0,128	16,78	0,475	1,36	2,04	0,046	0,007	11,14	0,0043	0,027
IA163C	0,004	0,013	0,178	17,16	0,43	1,60	2,03	0,071	0,013	10,36	0,0046	0,029
IA153B	0,006	0,015	0,115	18,13	0,408	1,58	3,12	0,0158	0,008	13,19	0,0052	0,031
IA6D	0,110	0,048	0,182	17,45	0,302	1,52	0,358	0,0095	0,039	9,42	0,0010	0,024
IA6F	0,033	0,041	0,150	17,13	0,41	1,38	0,331	0,011	0,013	[9,15]	0,001	0,029
IA292A	0,010	0,030	0,031	21,35	0,29	5,0	0,097	0,245	0,009	1,47	0,0024	0,018
IA212B	0,006	0,023	0,071	22,25	0,207	1,30	3,25	0,17	0,005	5,61	0,004	0,023
IA239A	0,005	0,028	0,037	25,74	1,63	1,01	3,14	0,253	0,010	6,07	0,017	0,023
IA8E	0,003	0,054	0,143	17,63	0,267	1,67	0,29	0,041	0,64	9,46	0,007	0,027
IA10C	0,003	0,128	0,022	12,25	0,155	0,35	0,08	0,015	0,03	0,24	0,008	0,026
IA205C	[0,003]	[0,23]	[0,058]	[11,72]	[0,109]	[0,74]	[1,00]	[0,040]	[0,010]	[0,68]	[0,0042]	[0,017]
IA11C	[0,010]	[0,055]	[0,017]	[17,66]	[0,070]	[0,52]	[0,055]	[0,029]	[0,005]	[0,219]	[0,004]	[0,018]
IA13C	0,003	1,02	0,021	16,84	0,031	0,43	0,455	0,0188	0,004	0,108	0,0029	0,017
IA291A	(0,004)	0,11	0,021	11,3	0,060	0,71	1,61	0,035	0,022	2,62	0,014	0,016
IA26C	[0,11]	[0,028]	[0,054]	[13,7]	[0,144]	[0,25]	[1,09]	[0,0047]	[(0,002)]	[25,04]	[0,002]	[0,017]
IA308A	0,097	0,003	7,80	0,023	0,018	0,019	4,78	0,0013	0,003	18,53	0,0005	0,005
IA309A	0,11	0,0059	12,3	0,053	0,023	0,018	4,71	0,0010	----	18,4	0,001	0,004
IA24B	0,002	0,053	0,036	0,121	0,052	0,82	0,011	0,0017	<0,01	35,86	0,003	0,009
IA294A	(0,01)	0,017	0,21	19,7	0,34	21,6	1,8	0,78	0,03	2,9	0,003	0,026
IA295A	(0,01)	0,021	0,021	18,0	0,113	19,7	0,97	0,62	0,018	1,84	0,003	0,028
IA296A	(0,005)	0,074	0,018	11,2	0,12	10,6	0,60	0,23	0,043	1,71	0,003	0,027
IA18C	[0,015]	[0,087]	[0,060]	[16,20]	[0,29]	[7,67]	[0,35]	[0,15]	[0,091]	[8,05]	[0,0018]	[0,027]
IA6G	0,030	0,040	0,150	17,15	0,41	1,39	0,330	0,011	0,013	9,14	0,0017	0,030
IA239B	[0,009]	[0,013]	[0,047]	[25,9]	[1,48]	[0,86]	[3,42]	[0,25]	[0,024]	[5,76]	[0,003]	[0,024]
IA301A	[0,021]	[0,016]	[0,038]	[24,9]	[0,108]	[0,81]	[3,85]	[0,281]	[0,007]	[6,95]	[0,004]	[0,020]

Référence	S	Se	Si	Sn	Ti	V	W	B	Fe	Ta	Pb	Mg
IA1BEPUISE	0,33	----	0,29	0,013	(0,001)	0,066	0,025	----	----	----	----	----
IA2BEPUISE	0,026	----	0,47	0,012	0,002	0,087	0,030	----	----	----	----	----
IA2E EPUISE	[0,019]	----	[0,42]	----	----	----	----	----	----	----	----	----
IA162A EPUISE	0,024	----	0,36	0,012	0,002	0,072	0,026	----	----	----	----	----
IA3A EPUISE	0,002	----	0,43	0,007	(0,002)	0,06	0,04	----	----	----	----	----
IA3B EPUISE	[0,004]	----	[0,46]	[0,007]	[0,004]	[0,067]	[0,049]	----	----	----	----	----
IA4B EPUISE	0,003	----	0,97	0,004	0,005	0,075	0,02	----	----	----	----	----
IA5B EPUISE	0,021	----	0,46	0,005	0,003	0,085	0,032	----	----	----	----	----
IA5C EPUISE	0,029	----	0,42	0,007	0,002	0,064	0,030	----	----	----	----	----
IA153A EPUISE	0,002	----	0,33	0,008	0,002	0,065	0,027	----	----	----	----	----
IA8A EPUISE	0,003	----	0,77	0,003	(0,003)	0,06	(0,02)	----	----	----	----	----
IA8B EPUISE	0,024	----	0,48	0,010	0,003	0,071	0,031	----	----	----	----	----
IA10B EPUISE	0,35	----	0,47	0,004	0,002	0,064	(0,006)	----	----	----	----	----
IA154A EPUISE	0,003	----	0,35	0,004	0,002	0,045	0,011	----	----	----	----	----
IA205A EPUISE	0,003	----	0,28	0,003	0,002	0,24	1,01	----	----	----	----	----
IA11B EPUISE	0,009	----	0,59	(0,010)	(<0,01)	0,055	----	----	----	----	----	----
IA13B	0,001	----	0,72	0,004	0,002	0,041	(0,003)	----	----	----	----	----
IA15B	0,001	----	0,33	0,009	0,005	0,033	0,12	----	----	----	----	----
IA16A EPUISE	0,003	----	0,03	0,004	1,12	0,065	----	----	----	----	----	----
IA16B	0,0025	----	0,039	0,004	1,11	0,067	0,011	(0,0018)	----	----	----	----
IA19B	0,0020	----	0,48	0,005	0,006	0,102	0,022	(0,001)	----	----	----	----
IA17B EPUISE	0,003	----	0,38	0,005	(0,002)	0,20	0,093	----	----	----	----	----
IA18B	0,0012	----	3,67	0,003	0,006	0,058	0,020	(0,02)	----	----	----	----
IA20B	0,004	----	0,40	0,005	0,004	0,17	3,52	----	----	----	----	----
IA20C	0,007	----	0,35	0,004	(0,003)	0,086	2,59	----	----	----	----	----
IA21B EPUISE	0,003	----	0,047	0,002	0,012	0,011	0,010	----	----	----	----	----
IA22B	0,001	----	0,41	0,01	0,003	0,054	0,028	(0,0007)	----	----	----	----
IA152A EPUISE	0,001	----	0,39	0,008	0,077	0,12	0,051	----	----	----	----	----
IA23B EPUISE	0,022	----	0,40	0,009	0,002	0,059	0,020	----	----	----	----	----
IA24A	0,001	----	0,27	[0,002]	<0,005	0,024	(0,035)	----	----	----	----	----
IA25B EPUISE	0,001	----	0,37	(0,005)	(0,005)	0,098	(0,021)	----	----	----	----	----
IA26A EPUISE	0,001	----	0,64	0,008	2,17	0,17	(0,03)	----	----	----	----	----
IA26B	0,002	----	0,16	0,003	2,03	0,28	0,068	----	----	----	----	----
IA99A EPUISE	0,001	----	0,03	(0,0013)	0,62	(0,01)	0,08	----	----	----	----	----
IA212A EPUISE	0,002	----	0,41	0,008	0,003	0,079	0,027	----	----	----	----	----
IA214A	0,002	----	1,00	0,008	0,002	0,04	0,02	(0,001)	----	----	----	----
IA9C	0,029	----	0,35	0,002	0,002	0,080	0,073	(0,0003)	----	----	----	----
IA154B	0,0004	----	0,45	0,006	0,002	0,067	0,010	(0,001)	----	----	----	----
IA25CEPUISE	0,0010	----	0,53	----	0,003	0,097	0,07	0,0010	38,80	(0,004)	----	----
IA7CEPUISE	[0,0006]	----	[1,21]	[0,002]	[0,019]	[0,060]	[0,02]	[0,003]	[43,6]	----	[<0,0005]	[0,002]
IA21C	0,0038	----	0,042	0,005	0,012	0,013	(0,01)	0,0004	----	----	----	----
IA23C	0,026	----	0,45	0,0081	0,001	0,066	0,05	0,001	----	----	----	----
IA152B	0,0019	----	0,361	0,0081	0,115	0,091	0,05	0,002	----	----	----	----
IA17C	0,0042	----	0,47	0,006	<0,005	0,183	0,029	0,003	----	----	----	----

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

IA289A	0,0019	----	0,58	0,002	0,028	0,01	0,01	0,0003	----	----	----	----
IA241A	0,020	----	0,43	0,005	0,002	0,065	0,014	0,0003	----	----	----	----
IA241B	0,022	----	0,53	0,022	0,042	0,057	0,037	0,0007	----	----	----	----
IA241C	0,030	----	0,630	0,0057	0,002	0,039	0,01	0,0005	----	----	----	----
IA1C	0,378	----	0,634	0,010	0,002	0,107	0,057	(0,0004)	----	----	----	----
IA1D	0,34	----	0,22	0,006	(0,002)	0,101	0,015	<0,002	----	----	----	----
IA253A	0,0089	0,21	0,50	0,01	0,002	0,106	0,10	0,0003	----	----	----	----
IA2F	0,028	----	0,27	0,008	0,001	0,036	0,021	0,0004	----	----	----	----
IA162B	0,025	----	0,635	0,009	0,002	0,117	0,10	0,003	----	----	----	----
IA234A	0,0026	----	1,02	0,003	0,002	0,003	0,02	0,0009	----	----	----	----
IA234B	0,0011	----	0,54	0,002	0,002	(0,003)	0,014	0,0005	----	----	----	----
IA3C	0,027	----	0,27	0,003	0,004	0,116	0,032	0,0003	----	----	----	----
IA4C	0,0017	----	0,454	0,007	0,003	0,078	0,024	0,0003	----	----	----	----
IA4D	[0,001]	----	[0,49]	[0,007]	[0,004]	[0,073]	[(0,003)]	[0,001]	----	----	----	----
IA302A	[0,0008]	----	[0,55]	[0,008]	[0,003]	[0,05]	[0,02]	[0,0027]	----	----	----	----
IA5E	0,024	----	0,25	0,011	(0,001)	0,065	0,044	0,0021	----	----	----	----
IA163B	0,025	----	0,516	0,006	0,005	0,075	0,036	0,0026	----	----	----	----
IA163C	0,026	----	0,37	0,013	<0,005	0,085	0,046	0,0005	----	----	----	----
IA153B	0,0082	----	0,28	0,014	0,002	0,031	0,020	0,0022	----	----	----	----
IA6D	0,0007	----	0,027	0,013	0,63	0,128	0,09	0,0037	----	----	----	----
IA6F	0,0006	----	0,37	0,014	0,45	0,090	0,034	0,0003	----	(0,002)	----	----
IA292A	0,001	----	0,75	0,004	0,004	0,084	0,01	0,001	----	----	----	----
IA212B	0,0005	----	0,34	0,006	0,0031	0,065	0,019	0,0014	----	----	----	----
IA239A	0,0015	----	0,40	<0,1	0,003	0,05	0,027	0,0030	----	----	----	----
IA8E	0,024	----	0,62	0,008	0,002	0,071	0,055	0,0024	----	----	----	----
IA10C	0,29	----	0,37	0,009	0,002	0,024	0,011	<0,0005	----	----	----	----
IA205C	[0,0034]	----	[0,39]	[0,004]	[0,002]	[0,21]	[1,03]	[0,0003]	----	----	----	----
IA11C	[0,0030]	----	[0,51]	[0,010]	[<0,003]	[0,031]	[<0,005]	[<0,0005]	----	----	----	----
IA13C	0,001	----	0,69	(0,004)	0,005	0,10	<0,005	<0,0005	----	----	----	----
IA291A	0,009	----	0,230	0,004	0,0011	0,29	(0,01)	0,001	----	----	----	----
IA26C	[0,001]	----	[0,08]	[0,011]	[1,87]	[0,24]	[0,01]	[0,0075]	----	----	----	----
IA308A	0,0005	----	0,014	0,001	0,46	0,01	0,01	0,0029	----	----	----	----
IA309A	0,0006	----	0,020	(0,001)	1,47	0,01	0,01	0,0032	----	----	----	----
IA24B	0,0010	0,19	0,28	0,0018	0,002	<0,005	<0,04	(0,001)	----	----	----	----
IA294A	0,0028	----	0,43	(0,006)	(0,002)	0,046	0,01	(0,003)	----	----	----	----
IA295A	0,0041	----	0,36	0,004	0,0019	0,046	0,016	0,002	----	----	----	----
IA296A	0,002	----	0,38	0,007	0,002	0,056	0,01	(0,001)	----	----	----	----
IA18C	[0,0010]	----	[3,85]	[0,004]	[0,013]	[0,098]	[0,048]	[0,0014]	----	[<0,005]	----	----
IA6G	0,0006	----	0,37	0,014	0,440	0,089	0,033	0,004	----	0,002	----	----
IA239B	[0,0007]	----	[0,39]	[0,003]	[0,002]	[0,10]	[0,10]	[0,001]	----	[(0,004)]	[(0,001)]	----
IA301A	[0,0006]	----	[0,27]	----	[0,003]	[0,048]	[0,017]	[0,0020]	----	[(0,0003)]	----	----

Référence	Ca	Zr	As	Descriptif
IA1BEPUISE	----	----	----	AISI 303
IA2BEPUISE	----	----	----	AISI 304
IA2E EPUISE	----	----	----	AISI 304
IA162A EPUISE	----	----	----	AISI 304L
IA3A EPUISE	----	----	----	AISI 309
IA3B EPUISE	----	----	----	AISI 309
IA4B EPUISE	----	----	----	AISI 310
IA5B EPUISE	----	----	----	AISI 316
IA5C EPUISE	----	----	----	AISI 316
IA153A EPUISE	----	----	----	AISI 317L
IA8A EPUISE	----	----	----	AISI 347
IA8B EPUISE	----	----	----	AISI 347
IA10B EPUISE	----	----	----	AISI 416
IA154A EPUISE	----	----	----	AISI 420
IA205A EPUISE	----	----	----	AISI 422
IA11B EPUISE	----	----	----	AISI 430
IA13B	----	----	----	AISI 440C
IA15B	----	----	----	Custom 450
IA16A EPUISE	----	----	----	Custom 455
IA16B	----	----	----	Custom 455
IA19B	----	----	----	Nitronic 40
IA17B EPUISE	----	----	----	Nitronic 50
IA18B	----	----	----	Nitronic 60
IA20B	----	----	----	Greek ascology
IA20C	----	----	----	Greek ascology
IA21B EPUISE	----	----	----	PH13-8MO
IA22B	----	----	----	15-5PH
IA152A EPUISE	----	----	----	17-7PH
IA23B EPUISE	----	----	----	17-4PH
IA24A	----	----	----	Invar 36
IA25B EPUISE	----	----	----	Carp20CB3
IA26A EPUISE	----	----	----	A286
IA26B	----	----	----	A286 X-Ray
IA99A EPUISE	----	----	----	Maraging 300

IA212A	EPUISE	----	----	----	Duplex 2205
IA214A		----	----	----	NMS 100
IA9C		----	----	----	AISI 410 Provisional
IA154B		----	----	----	AISI 420
IA25CE	PUISE	----	----	----	Alloy 20
IA7CE	PUISE	----	----	----	Ø 41x12 mm Alloy 330
IA21C		----	----	----	
IA23C		----	----	----	
IA152B		----	----	----	
IA17C		----	----	----	Nitronic 50
IA289A		----	----	----	
IA241A		----	----	----	Acier inoxydable
IA241B		----	----	----	
IA241C		----	----	----	Acier inoxydable
IA1C		----	----	----	
IA1D		----	----	----	
IA253A		----	----	----	
IA2F		----	----	----	
IA162B		----	----	----	
IA234A		----	----	----	OES
IA234B		----	----	----	
IA3C		----	----	----	
IA4C		----	----	----	AISI 310 X-Ray
IA4D		----	----	----	AISI 310
IA302A		----	----	----	
IA5E		----	----	----	AISI 316
IA163B		----	----	----	AISI 316L
IA163C		----	----	----	AISI 316L
IA153B		----	----	----	AISI 317L
IA6D		----	----	----	AISI 321 X ray only
IA6F		(0,004)	----	----	AISI 321
IA292A		----	----	----	
IA212B		----	----	----	
IA239A		----	----	----	
IA8E		----	----	----	AISI 347
IA10C		----	----	----	AISI 416
IA205C		----	----	----	AISI 422
IA11C		----	----	----	AISI 430
IA13C		----	----	----	AISI 440C
IA291A		----	----	----	
IA26C		----	----	----	A286
IA308A		----	----	----	Alloy C-250
IA309A		----	----	----	Alloy C-350
IA24B		----	----	----	Invar 36
IA294A		----	----	----	NMS J38
IA295A		----	----	----	NMS 140
IA296A		----	----	----	NMS MDC
IA18C		[(0,002)]	----	----	Nitronic 60
IA6G		(0,005)	----	----	AISI 321
IA239B		[0,002]	[(0,003)]		
IA301A		[(0,002)]	----	----	

Descriptif : [] Valeurs indiquées provisoires - En cours de certification. Echantillons également disponibles en 100 g et sous la forme Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X.

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque					Caractéristiques : Ø 36-44 x 12 mm						
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	N	V
BS17-4PHB	0,042	0,56	0,021	0,024	0,42	3,35	4,53	15,60	0,11	0,31	0,046	0,059
BS17-4PHA	0,018	0,85	0,023	0,022	0,40	3,30	4,69	15,40	0,34	0,204	0,022	0,043
Référence	Co	Ta	B	Descriptif								
BS17-4PHB	0,040	(0,002)	0,0036	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 40 x 12 mm								
BS17-4PHA	0,072	(0,002)	0,0016	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 40 x 12 mm								
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 30 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	W	Mo	Co
NCSHS11709-1	0,025	0,253	0,707	0,044	0,053	25,16	6,03	0,378	0,051	0,054	0,056	0,018
NCSHS11709-2 EPUISE	0,080	0,734	0,836	0,023	0,023	14,48	13,88	0,288	0,223	0,435	0,436	0,187
NCSHS11709-3 EPUISE	0,126	0,368	0,929	0,011	0,013	11,64	18,50	0,197	0,794	0,680	0,639	0,223
NCSHS11709-4 EPUISE	0,147	0,283	0,622	0,034	0,040	20,52	12,39	0,148	0,592	0,163	0,322	0,171
NCSHS11709-5	0,215	0,923	1,57	0,0077	0,0072	7,94	20,19	0,078	0,789	0,724	0,675	0,301
NCSHS11709-6 EPUISE	0,052	0,576	1,15	0,034	0,041	17,01	8,79	0,276	0,392	0,251	0,164	0,094
NCSHS11709-7 EPUISE	0,214	1,02	1,48	0,025	0,039	17,29	8,83	0,054	0,112	0,739	0,775	0,019
Référence	Sn	As	Pb	Al Tot	Descriptif							
NCSHS11709-1	0,0068	0,033	0,0007	0,256								
NCSHS11709-2 EPUISE	0,035	0,027	0,0008	0,191								
NCSHS11709-3 EPUISE	0,031	0,024	0,0005	0,061								
NCSHS11709-4 EPUISE	0,013	0,012	----	0,074								
NCSHS11709-5	0,052	0,0059	0,0014	0,032								
NCSHS11709-6 EPUISE	0,015	0,016	0,0026	0,039								
NCSHS11709-7 EPUISE	0,031	0,0025	0,0015	0,021								
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 32 x 30 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Mo	Al Sol	Descriptif
NCSHS15701-1	0,057	0,344	0,362	0,048	0,008	15,66	0,293	0,028	0,0062	0,085	0,238	Aciers au Cr
NCSHS15701-2	0,174	0,541	0,505	0,034	0,008	13,61	0,315	0,075	0,0065	0,171	0,181	
NCSHS15701-3	0,261	0,748	0,648	0,028	0,063	11,91	0,090	0,188	0,0064	0,267	0,291	
NCSHS15701-4	0,366	0,936	1,51	0,024	0,024	8,75	0,188	0,230	0,0074	0,359	0,138	
NCSHS15701-5	0,502	1,38	1,17	0,016	0,042	7,85	0,240	0,263	0,0068	0,460	0,103	
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 32 x 32 mm						
Référence	Si			Mn		Cr		Ni		Descriptif		
NCSHS15709-1 EPUISE	0,86			0,93		15,13		3,00				
NCSHS15709-2 EPUISE	0,57			0,63		16,18		2,44				
NCSHS15709-3 EPUISE	0,57			0,44		16,86		1,91				
NCSHS15709-4 EPUISE	0,26			0,36		17,14		1,57				
NCSHS15709-5 EPUISE	0,16			0,31		18,15		1,17				
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 30 x 42 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Cu	Al	Ti	Fe	Descriptif	
NCSHS16702-1	0,241	0,311	0,156	0,0010	0,0145	17,50	0,082	0,086	0,638	0,229		
NCSHS16702-2	0,137	0,520	0,256	0,0152	0,0051	20,56	0,100	0,267	0,214	1,579		
NCSHS16702-3	0,100	0,324	0,397	0,0063	0,0062	19,37	0,146	0,237	0,303	1,163		
NCSHS16702-4	0,230	0,895	0,615	0,0015	0,0034	18,34	0,199	0,069	0,651	1,780		
NCSHS16702-5	0,189	0,811	0,777	0,0020	0,0036	16,81	0,245	0,065	0,495	0,702		
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 30 x 48 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Cu	Ti	Al	Fe	Descriptif	
NCSHS16707-1EPUISE	0,137	0,520	0,256	(0,0157)	(0,005)	20,56	0,100	0,214	0,267	1,58		
NCSHS16707-2EPUISE	0,100	0,324	0,397	(0,006)	(0,006)	19,37	0,146	0,303	0,237	1,16		
NCSHS16707-3EPUISE	0,230	0,895	0,615	(0,002)	(0,003)	18,34	0,199	0,651	0,069	1,78		
NCSHS16707-4EPUISE	0,189	0,811	0,777	(0,002)	(0,004)	16,81	0,245	0,495	0,065	0,702		
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 40 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	Mo	W
NCSHS20701-1 EPUISE	0,032	0,238	0,578	0,013	0,0036	4,04	22,43	0,030	0,026	0,0018	0,0019	0,0022
NCSHS20701-2 EPUISE	0,097	1,21	2,50	0,0050	0,025	6,95	16,71	0,288	0,065	0,156	1,02	0,051
NCSHS20701-3 EPUISE	0,069	0,470	4,76	0,031	0,011	11,54	4,54	0,121	0,020	0,010	3,09	0,023
NCSHS20701-4 EPUISE	0,057	0,517	0,529	0,030	0,0046	15,06	6,95	0,142	0,022	0,052	2,26	0,028
NCSHS20701-5 EPUISE	0,123	0,660	9,80	0,047	0,018	16,14	4,01	0,133	0,034	0,0034	0,168	0,020
NCSHS20701-6 EPUISE	0,046	0,574	1,30	0,024	0,011	17,03	12,14	0,197	0,029	0,350	2,73	0,013
NCSHS20701-7 EPUISE	0,064	0,707	1,25	0,027	0,010	17,80	8,71	0,105	0,023	0,631	0,093	0,0094
NCSHS20701-8 EPUISE	0,066	0,452	1,70	0,022	0,0012	24,75	12,95	0,083	0,030	0,0021	0,105	0,010
Référence	Co	Al Sol	Al Tot	Sn	As	N	Descriptif					
NCSHS20701-1 EPUISE	0,011	0,0024	0,0025	0,0022	0,0026	0,011						
NCSHS20701-2 EPUISE	0,156	0,205	0,0020	0,062	0,065	0,0079						
NCSHS20701-3 EPUISE	0,044	0,63	0,0030	0,015	0,020	0,040						
NCSHS20701-4 EPUISE	0,098	0,865	0,0026	0,021	0,022	0,038						
NCSHS20701-5 EPUISE	0,088	0,0033	0,0016	0,014	0,034	0,244						
NCSHS20701-6 EPUISE	0,056	0,062	0,0015	0,016	0,029	0,023						
NCSHS20701-7 EPUISE	0,106	0,16	0,0019	0,0079	0,023	0,018						
NCSHS20701-8 EPUISE	0,085	0,058	0,0020	0,0055	0,030	0,052						
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 30 x 40 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	W	Mo
NCSHS21702-1	0,028	1,97	0,493	0,019	0,035	14,15	7,85	3,06	0,110	0,268	0,42	1,99
NCSHS21702-2	0,044	0,99	0,60	0,035	0,037	16,05	13,99	3,44	0,042	0,62	0,067	1,33
NCSHS21702-3	0,110	2,42	0,220	0,0068	0,019	18,82	11,15	1,05	0,098	0,146	0,25	3,44
NCSHS21702-4	0,079	0,567	0,92	0,013	0,016	17,04	11,91	2,54	0,081	0,67	0,22	3,69
NCSHS21702-5	0,026	1,91	0,36	0,048	0,038	12,14	17,83	2,95	----	0,050	----	1,73
NCSHS21702-6	0,089	1,53	0,67	0,017	0,013	17,90	13,06	1,78	0,066	0,125	0,12	2,51
Référence	Co	Nb	Zn	B	Sn	As	Sb	Pb	Bi	Al Tot	Descriptif	
NCSHS21702-1	0,292	0,192	0,0058	0,0034	0,054	0,021	0,0032	0,0026	0,00091	0,099		
NCSHS21702-2	0,030	0,047	0,0076	0,012	0,025	0,0121	0,013	0,0018	0,00033	0,108		
NCSHS21702-3	0,199	0,098	0,0073	0,0017	0,0094	0,0094	0,0031	0,0037	0,00005	0,092		
NCSHS21702-4	0,115	0,071	0,0068	0,0015	0,0169	0,010	0,003	0,0030	0,00004	0,097		
NCSHS21702-5	0,0080	----	0,0064	0,016	0,035	0,0226	0,022	0,0012	0,00082	----		
NCSHS21702-6	0,053	0,017	0,0064	0,056	0,0152	0,0099	0,0081	0,0015	0,00011	0,051		
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 33 x 33 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	W	Mo	Co
NCSHS23702-1 EPUISE	0,061	0,663	0,644	0,0085	0,027	15,36	10,35	0,152	0,072	0,32	0,62	0,074
NCSHS23702-2 EPUISE	0,164	0,413	0,981	0,037	0,016	12,46	11,52	0,363	0,21	0,61	0,35	0,093
NCSHS23702-3 EPUISE	0,241	0,96	1,98	0,040	0,018	9,32	13,12	0,276	0,51	0,71	0,69	0,13
NCSHS23702-4 EPUISE	0,184	0,92	1,57	0,028	0,020	7,40	16,41	0,303	1,03	0,49	0,50	0,16
NCSHS23702-5 EPUISE	0,096	0,654	0,732	0,018	0,038	17,16	9,05	0,126	0,57	0,25	0,26	0,059
NCSHS23702-6 EPUISE	0,017	0,171	0,156	0,0049	0,0025	20,76	6,93	0,049	0,31	0,055	0,079	0,0133
NCSHS23702-7 EPUISE	0,101	1,08	0,356	0,010	0,0015	18,90	7,82	0,098	0,71	0,17	0,17	0,028
Référence	Sn	As	Pb	Al Tot	Descriptif							
NCSHS23702-1 EPUISE	0,0083	0,014	0,0055	0,044								
NCSHS23702-2 EPUISE	0,026	0,018	0,013	0,074								
NCSHS23702-3 EPUISE	0,0057	0,010	0,019	0,038								
NCSHS23702-4 EPUISE	0,049	0,0069	0,022	0,24								
NCSHS23702-5 EPUISE	0,0035	0,0067	0,0077	0,26								
NCSHS23702-6 EPUISE	0,041	0,038	----	0,034								
NCSHS23702-7 EPUISE	0,021	0,028	0,0078	0,20								
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 33 x 33 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	W	Mo
NCSHS23703-1	0,040	0,223	0,130	0,0062	0,0028	14,26	0,500	0,056	0,059	0,041	0,058	0,064
NCSHS23703-2	0,245	0,420	0,337	0,0103	0,032	11,03	0,393	0,284	0,151	0,079	0,27	0,353
NCSHS23703-3	0,159	0,568	0,495	0,0165	0,017	12,52	0,207	0,171	0,089	0,091	0,19	0,157
NCSHS23703-4	0,340	0,772	0,740	0,0262	0,0054	9,37	0,461	0,374	0,201	0,371	0,38	0,244
NCSHS23703-5	0,472	0,487	0,983	0,043	0,041	7,84	0,771	0,522	0,287	0,187	0,50	0,487
Référence	Co	Descriptif										
NCSHS23703-1	0,016											
NCSHS23703-2	0,054											
NCSHS23703-3	0,036											
NCSHS23703-4	0,078											
NCSHS23703-5	0,116											
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)							
Forme : Disque				Caractéristiques : Ø 35 x 50 mm			
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Descriptif
NCSHS23708-1 EPUISE	0,143	0,33	0,303	0,0104	0,0087	13,51	
NCSHS23708-2 EPUISE	0,241	0,49	0,443	0,0233	0,017	12,64	
NCSHS23708-3 EPUISE	0,353	0,641	0,585	0,0376	0,0268	11,52	
NCSHS23708-4 EPUISE	0,507	0,844	0,82	0,0458	0,0264	10,82	
NCSHS23708-5 EPUISE	0,092	0,148	0,126	0,013	0,003	14,06	
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.							

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 35 x 50 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	W	Mo	Co	Descriptif
NCSHS23709-1 EPUISE	0,0256	0,55	0,422	0,0071	0,0212	17,05	9,68	----	----	0,052	----	
NCSHS23709-2 EPUISE	0,072	0,955	0,756	0,0115	0,0134	14,89	10,735	0,278	0,148	0,133	0,0525	
NCSHS23709-3 EPUISE	0,107	0,438	1,22	0,0158	0,0063	12,89	12,17	0,644	----	0,172	0,092	
NCSHS23709-4 EPUISE	0,164	0,698	1,488	0,0229	0,0024	11,24	13,06	1,035	----	0,224	0,122	
NCSHS23709-5 EPUISE	0,223	1,178	1,825	0,0293	0,0164	8,058	14,93	0,783	----	0,314	0,144	
NCSHS23709-6 EPUISE	0,0508	0,157	0,217	0,009	0,0108	19,97	7,056	0,025	----	0,097	0,025	
Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 37 x 45 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Ti	Al Tot	Descriptif
NCSHS11773EPUISE	0,045	0,619	0,643	0,011	0,0031	18,22	9,11	0,018	0,033	0,359	0,028	
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 35 x 20 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al Sol	Al Ins	Ni	Cr	Mo	Ti
KTC3-ST21C	0,13	0,18	0,40	0,003	0,026	----	----	----	4,03	27,02	----	0,003
KTC3-ST22C	0,036	0,39	0,57	0,028	0,005	----	0,092	0,003	19,85	25,00	----	----
KTC3-ST23C	0,11	0,82	1,60	0,005	0,021	0,048	0,045	0,003	9,99	22,17	1,01	----
KTC3-ST24C	0,084	0,58	0,78	0,004	0,015	0,029	0,021	0,002	13,93	20,20	1,50	----
KTC3-ST25D	0,027	1,43	1,42	0,010	0,021	0,011	0,011	0,001	8,05	18,32	2,49	----
KTC3-ST26C	0,044	1,01	1,19	0,021	0,008	----	0,004	0,002	17,62	16,18	0,49	0,075
KTC3-ST27C	0,057	1,19	1,00	0,019	0,011	----	0,016	0,002	15,74	13,39	0,008	0,24
KTC3-ST28C	0,016	0,12	0,23	0,034	0,003	----	----	----	29,62	10,34	----	0,49
Référence	Co	As	Nb	Pb	Ta	Descriptif						
KTC3-ST21C	0,003	----	----	----	----							
KTC3-ST22C	----	0,001	----	----	----							
KTC3-ST23C	----	0,104	<0,01	0,005	----							
KTC3-ST24C	----	0,056	----	0,013	----							
KTC3-ST25D	0,050	0,012	----	0,044	----							
KTC3-ST26C	0,21	----	0,29	----	0,40							
KTC3-ST27C	0,014	----	1,53	----	0,24							
KTC3-ST28C	----	----	0,72	----	0,060							

Descriptif :	Echantillons vendus uniquement en série indivisible.
--------------	--

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 31-50 x 12 mm					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Co	Ti	Al
BS9811	0,027	0,380	0,016	0,0010	0,36	1,63	6,55	14,87	0,744	0,055	(0,003)	(0,003)
BS9812	0,031	0,485	0,018	0,004	0,43	1,65	6,61	14,82	0,76	0,110	(0,005)	(0,002)
BS9941	0,021	1,78	0,027	0,024	0,33	0,424	13,68	18,48	3,24	0,178	(0,002)	0,004
BS9942	0,021	1,84	0,025	0,006	0,49	0,305	13,55	18,21	3,30	0,086	(0,002)	0,004
Référence	B	N	Nb	O	As	Sn	V	W	Ca	Descriptif		
BS9811	(0,0003)	0,0196	0,62	(0,0060)	(0,003)	0,004	0,086	0,013	0,0014			
BS9812	(0,0003)	0,0195	0,645	(0,007)	(0,005)	0,004	0,088	0,025	0,0012			
BS9941	0,0025	0,036	0,015	(0,0058)	(0,010)	0,007	0,062	0,068	(0,0003)			
BS9942	0,0014	0,071	0,005	(0,0023)	(0,004)	0,006	0,072	0,032	0,0014			
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 30 x 60 mm					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Descriptif				
NCSHS29704-1 EPUISE	0,132	0,23	0,53	0,0035	0,014	14,36	0,21					
NCSHS29704-2 EPUISE	0,253	0,635	0,26	0,016	0,004	13,54	0,51					
NCSHS29704-3 EPUISE	0,50	0,50	0,40	0,029	0,0125	12,45	0,42					
NCSHS29704-4 EPUISE	0,051	0,03	0,065	0,010	0,021	15,35	0,04					
NCSHS29704-5 EPUISE	0,33	0,73	0,67	0,035	0,011	11,48	0,69					
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 19 mm					
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	W	V
CT303	0,070	1,64	0,58	0,029	0,31	17,78	9,08	0,41	0,49	0,16	----	0,044
CT303-SeEPUISE	0,048	0,76	0,61	0,14	0,013	17,84	8,89	0,39	0,15	0,16	0,42	----
CT304	0,063	0,78	0,56	0,026	0,023	18,57	9,60	0,33	0,34	0,20	----	0,037
CT305	0,067	1,85	0,55	0,025	0,022	18,58	11,95	0,45	0,29	0,22	----	0,078
CT316	0,061	1,67	0,69	0,029	0,023	17,60	12,61	2,45	0,25	0,14	----	0,051
CT450	0,036	0,39	0,29	0,014	0,006	15,20	6,36	0,80	1,49	0,16	----	0,043
CT455	0,012	0,074	0,13	0,010	0,005	11,37	8,22	0,027	2,32	----	----	----
CT630	0,036	0,39	0,63	0,018	0,013	15,94	4,20	0,11	3,25	0,11	----	0,022
CT061	0,043	0,69	0,40	0,010	0,012	18,25	8,40	0,49	0,10	0,06	0,02	0,03
CT689	0,062	1,50	0,80	0,005	0,006	17,48	12,52	2,48	0,10	0,12	----	0,030
Référence	Ti	Al	Nb	B	Se	Sn	N	Pb	Ag	Zr	Ta	Sb
CT303	----	----	----	----	----	0,007	----	0,001	0,0003	----	----	----
CT303-SeEPUISE	----	----	----	----	0,30	----	----	----	----	----	----	----
CT304	----	----	0,043	----	----	0,017	----	<0,001	0,0007	----	----	----
CT305	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CT316	----	----	----	----	----	0,006	----	0,001	0,0005	----	----	----
CT450	----	----	0,67	----	----	0,008	0,028	0,001	0,0013	----	----	----
CT455	1,18	----	0,28	0,0024	----	0,004	0,002	<0,001	0,0002	----	----	----
CT630	----	----	0,36	0,0018	----	0,007	0,028	0,001	0,0004	----	----	----
CT061	0,03	0,002	0,01	----	----	0,006	----	0,0005	0,002	----	0,01	----
CT689	0,005	0,030	0,008	0,0011	----	0,005	----	0,0012	0,0028	0,005	0,008	<0,001
Référence	Descriptif											
CT303	Type 303											
CT303-SeEPUISE	Type 303-Se											
CT304	Type 304											
CT305	Type 305											
CT316	Type 316											
CT450	Custom 450 stainless											
CT455	Custom 455 stainless											
CT630	Custom 630											
CT061	Type 304M - Ø 31-32 x 15 mm											
CT689	Type 316M - Ø 31-32 x 15 mm											
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 35 x 9,5 mm					
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	Ti	
CT817558	0,064	0,91	0,64	0,026	0,028	18,01	9,28	0,31	0,30	0,16	----	----	
CTV88496	0,012	0,070	0,040	0,012	0,004	11,40	8,33	0,039	2,29	----	----	1,20	
CTV88497	0,010	0,074	0,080	0,012	0,003	11,26	8,44	0,020	2,26	----	----	1,21	
CTX12126	0,090	0,87	0,60	0,025	0,007	18,26	9,85	0,56	0,36	----	----	----	
CTX17173	0,062	1,56	0,64	0,024	0,024	18,23	11,83	0,72	0,54	0,38	0,10	----	
CTX25627	0,062	1,76	0,48	0,021	0,028	19,80	8,40	0,24	0,28	0,10	0,11	----	
CTX52353	0,060	0,90	0,56	0,022	0,008	17,46	11,94	0,34	0,28	0,28	0,053	----	
CTX63137	0,067	1,86	0,55	0,025	0,022	18,57	11,95	0,45	0,28	0,22	0,078	----	
CTX73396EPUISE	0,063	1,64	0,60	0,022	0,022	17,48	12,32	2,28	0,21	0,16	----	----	
CTX92834	0,035	0,044	0,019	0,003	0,003	12,57	8,32	2,20	0,030	0,030	<0,004	0,019	
CTISO123A	0,003	0,035	0,031	0,007	<0,0005	11,67	11,10	0,92	0,010	0,016	0,014	1,58	
CT836361	0,163	0,58	0,50	0,022	0,018	15,86	1,73	0,070	0,10	----	----	----	
Référence	Al	Nb	Zr	B	Sn	N	Fe	Descriptif					
CT817558	----	----	----	----	----	----	----	T-304					
CTV88496	----	0,24	----	0,0023	----	0,010	----	CUST 455					
CTV88497	----	0,24	----	0,0024	----	0,007	----	CUST 455					
CTX12126	----	----	----	----	----	0,052	----	CT 9.5					
CTX17173	----	----	----	----	----	0,042	----	T-305					
CTX25627	----	----	----	----	----	0,25	----	T-304HN					
CTX52353	----	----	----	----	----	----	----	T-305					
CTX63137	----	----	----	----	----	----	----	T-305					
CTX73396EPUISE	----	----	----	----	----	----	----	T-316					
CTX92834	1,14	0,001	<0,001	0,0009	0,002	----	----	13-8-MO					
CTISO123A	0,027	<0,001	<0,002	0,0021	----	0,003	74,72	Custom 465 stainless					
CT836361	----	----	----	----	----	0,050	----	T-431 Acier inoxydable					
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 35 x 9,5 mm					
Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	V	Ti	
CTX17556P	1,87	5,98	0,28	0,020	0,012	19,10	0,52	0,058	0,071	0,026	----	----	
CTX23576	0,116	0,40	0,40	0,018	0,027	12,30	0,26	0,062	0,072	----	----	----	
CTX53736	0,116	0,44	0,32	0,016	0,004	12,38	0,38	0,070	0,047	----	0,026	----	
CTX64417	0,148	0,44	0,34	0,013	0,002	12,14	0,20	0,016	0,046	----	----	----	
CTX64421	0,158	0,42	0,42	0,009	0,001	12,02	0,26	0,021	0,038	----	----	----	
CTX64950	0,161	0,41	0,44	0,014	0,009	15,36	2,04	0,038	0,098	----	----	----	
CTX68882	0,154	0,46	0,35	0,014	0,002	11,84	0,08	0,011	0,062	----	----	----	
CTX68887	0,147	0,51	0,36	0,016	0,007	11,86	0,22	0,008	0,074	----	----	----	
CTX68890	0,147	0,48	0,35	0,015	0,007	11,87	0,10	0,009	0,064	----	----	----	
CT410	0,11	0,48	0,27	0,015	0,023	12,04	0,34	0,053	0,079	0,023	0,025	0,015	
CT416	0,088	0,52	0,63	0,018	0,36	13,15	0,24	0,065	0,004	0,019	0,025	----	
CT831991	1,00	0,50	0,40	0,018	0,20	17,34	0,28	0,50	0,084	----	----	----	
Référence	Al	Nb	Zr	B	Sn	N	Pb	Ag	Descriptif				
CTX17556P	----	----	----	----	----	0,045	----	----	XM-28				
CTX23576	----	----	----	----	----	0,032	----	----	T-410M				
CTX53736	0,004	----	----	----	0,003	----	----	----	T-410C				
CTX64417	<0,004	0,086	----	<0,0005	0,003	0,022	----	----	T-410CB				
CTX64421	<0,004	0,094	----	<0,0005	0,002	0,024	----	----	T-410CB				
CTX64950	----	----	----	----	----	0,062	----	----	T-431M				
CTX68882	<0,004	0,10	----	----	0,004	0,026	----	----	T-410CB				
CTX68887	<0,004	0,12	----	----	0,004	0,028	----	----	T-410CB				
CTX68890	<0,004	0,10	----	----	0,004	0,030	----	----	T-410CB				
CT410	0,015	----	----	----	0,006	0,036	<0,001	0,0002	Type 410 - Ø 38 x 19 mm				
CT416	----	----	----	----	0,005	0,020	<0,001	0,0003	Type 416 - Ø 38 x 19 mm				
CT831991	----	----	----	----	----	----	----	----	T-440FM				
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 35 x 20 mm					

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al Sol	Al Ins	Ni	Cr	Mo	Ti
KTC4-DC	0,093	0,50	1,01	0,007	0,027	0,019	0,046	0,004	4,06	27,12	0,051	0,045
KTC4-EC	0,055	1,57	1,45	0,010	0,008	0,060	0,030	0,002	14,74	15,71	2,40	0,15
KTC4-FD	0,016	0,42	0,20	0,037	0,004	0,014	0,023	<0,001	29,86	4,62	0,97	0,58

Référence	Co	As	Nb	Pb	Ta	Descriptif
KTC4-DC	0,026	0,14	0,10	0,014	0,007	
KTC4-EC	0,21	0,077	0,41	0,14	0,22	
KTC4-FD	0,068	0,002	1,32	0,001	0,070	

Descriptif : Echantillons vendus uniquement en série indivisible.

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 35 x 20 mm					

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cu	Al Sol	Al Ins	Ni	Cr	Mo	Co
KTC6/1-GB	0,031	1,26	1,37	0,029	0,005	0,19	0,086	0,005	3,87	11,85	1,14	0,19
KTC6/1-HB	0,088	0,50	0,47	0,009	0,010	0,04	0,031	0,005	0,57	17,95	0,49	0,054
KTC6/1-IC	0,26	0,19	0,21	0,008	0,024	0,01	0,002	0,004	0,01	26,78	0,046	0,003

Référence	Ti	As	Nb	Descriptif
KTC6/1-GB	0,30	0,075	0,98	
KTC6/1-HB	0,094	0,011	0,094	
KTC6/1-IC	0,010	<0,001	0,013	

Descriptif : Echantillons vendus uniquement en série indivisible.

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Epaisseur 7 mm					

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B	Ca
BS81G EPUISE	0,023	1,69	0,032	0,026	0,63	0,54	8,18	18,65	0,69	(0,002)	0,0005	0,0010
BS83H EPUISE	0,059	1,51	0,025	0,002	0,99	0,15	20,03	24,18	0,11	(0,014)	0,0026	0,0008
BS86E EPUISE	0,059	1,44	0,020	0,001	1,38	0,22	35,26	18,46	0,15	----	(0,0003)	0,0045
BS88G EPUISE	0,047	0,43	0,028	0,023	0,54	3,95	4,28	15,67	0,18	(0,002)	(0,0005)	(0,0008)

Référence	Co	N	Nb	Sn	Ti	V	W	Descriptif
BS81G EPUISE	0,29	0,082	0,041	0,016	(0,002)	0,12	0,054	
BS83H EPUISE	0,24	0,037	0,026	(0,004)	(0,004)	0,075	(0,012)	
BS86E EPUISE	0,11	0,032	0,005	0,006	(0,008)	0,074	0,05	
BS88G EPUISE	0,059	0,032	0,30	(0,007)	(0,001)	0,060	0,03	

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Epaisseur 7 mm					

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	Ca	Co
BS94C	0,057	0,45	0,024	0,002	0,62	0,056	0,43	25,90	0,20	0,004	0,0008	0,042

Référence	N	Nb	Sn	Ti	V	W	Se	B	Descriptif
BS94C	0,065	0,032	0,006	----	0,12	(0,03)	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 44 x 12 mm

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 36-41 x 28-35 mm					

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co
ECRM284-2D	0,0201	0,537	1,745	0,0258	0,0237	16,811	2,111	10,72	0,0027	0,0063	0,0026	0,0525
ECRM289-1D	0,0489	0,531	1,016	0,0114	0,0027	14,63	1,102	24,68	0,199	(0,0056)	0,0044	0,065
ECRM291-1D	0,903	0,907	0,808	0,0168	0,0087	17,10	2,10	0,563	0,0030	----	----	0,0233
ECRM294-1D	0,0657	0,283	18,68	0,0273	0,00031	17,98	0,0861	0,427	(0,0095)	0,00365	(<0,00005)	0,0288
ECRM297-1D	0,0223	0,344	0,897	0,0135	0,010	18,37	0,290	12,33	0,0195	0,0040	1,146	0,0413
ECRM299-1D	0,0154	0,299	0,2678	0,0152	0,00022	22,32	0,0186	0,172	5,33	0,0054	0,0002	0,0187
ECRM271-1D	0,3698	0,923	0,437	0,0120	0,00045	5,002	1,247	0,1552	0,0234	0,0057	(0,0003)	0,0139

Référence	Cu	N	Nb	Pb	Sn	Ti	V	W	Zr	O	Sb	Ta
ECRM284-2D	0,1831	0,0151	(0,0028)	----	0,0047	0,191	0,0425	(0,0183)	(0,0005)	0,0099	----	(0,0013)
ECRM289-1D	----	----	----	(0,0008)	0,111	2,01	0,260	----	----	----	(0,0013)	----
ECRM291-1D	0,0711	0,1142	(0,0057)	----	----	----	0,388	----	----	----	----	----
ECRM294-1D	0,0242	0,566	(0,00117)	(0,000128)	(0,0014)	(0,0008)	0,0694	(0,00114)	(0,0001)	----	(0,00053)	----
ECRM297-1D	0,204	0,0152	(0,0089)	----	----	0,0072	0,0535	(0,0057)	(0,0002)	----	----	----
ECRM299-1D	0,0382	0,0198	(0,0043)	(0,0018)	(0,0079)	0,1289	0,0333	(0,0017)	0,1775	----	(0,0005)	----
ECRM271-1D	0,1371	0,0137	(0,0009)	(0,0005)	0,0084	0,0020	0,850	0,0054	(0,00013)	0,0020	(0,0017)	----

Référence	Ca	Te	Mg	Descriptif
ECRM284-2D	----	----	----	
ECRM289-1D	----	----	----	
ECRM291-1D	----	----	----	
ECRM294-1D	(0,00026)	(<0,00008)	----	
ECRM297-1D	(0,0002)	----	----	
ECRM299-1D	----	----	----	
ECRM271-1D	0,0009	----	(0,00013)	

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 35 x 30 mm

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	W	Co	Descriptif
NCSHS23717-1	2,19	0,37	0,369	0,015	0,001	11,7	0,096	0,085	0,022	0,04	0,61	0,014	
NCSHS23717-2	1,57	0,29	0,333	0,019	0,014	11,5	0,194	0,172	0,574	0,64	0,47	0,064	
NCSHS23717-3	1,31	0,38	0,473	0,0072	0,023	10,1	0,094	0,131	0,854	0,48	0,69	0,035	
NCSHS23717-4	0,869	0,05	0,044	0,044	0,003	14,2	0,436	0,364	0,082	1,07	0,07	0,166	
NCSHS23717-5	1,88	0,18	0,16	0,03	0,005	12,7	0,297	0,228	0,333	0,82	0,31	0,096	

Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 35 x 9,5 mm

Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Ti	Al	N	Descriptif
CT816960	0,045	0,55	0,52	0,018	0,012	18,20	0,22	----	----	0,44	----	----	Glass seal 18
CTX67514	0,040	0,56	0,44	0,014	0,008	18,34	0,19	0,015	0,048	0,39	0,036	0,020	Glass seal 18

Descriptif :

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 38 x 30 ou 25 mm

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co
ECRM276-2D	0,399	1,034	0,365	0,0093	0,0189	4,975	1,134	0,203	----	----	----	----
ECRM285-2D	0,0018	0,0117	0,0168	0,0053	0,0025	0,0236	4,99	18,07	----	----	----	----
ECRM272-1D	0,2815	0,420	0,600	0,0156	0,0197	11,927	0,0030	0,244	0,0046	0,0116	0,0018	0,0145

Référence	Cu	N	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Sb	Ca	Zn	Descriptif
ECRM276-2D	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	(* 1)
ECRM285-2D	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	(* 1)
ECRM272-1D	0,0192	0,0508	0,0028	(0,0004)	(0,0008)	0,00096	0,0167	0,0007	0,00090	0,0031	(* 1)

Descriptif : 1- Ces échantillons sont également disponibles en 100 g

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 35 x 30 mm

Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	Co	Nb
13AUNO1 EPUISE	0,039	0,026	0,0008	0,0085	8,01	1,02	20,71	1,131	1,61	0,012	----	----
13AUNO2 EPUISE	0,075	0,297	0,020	0,010	14,52	1,91	17,23	0,124	0,169	0,066	----	----
13AUNO3 EPUISE	0,125	0,52	0,0006	0,029	16,41	1,51	13,91	0,890	0,074	0,065	----	----
13AUNO4 EPUISE	0,414	0,71	0,013	0,045	10,11	3,01	14,85	0,361	0,310	0,015	----	----
13AUNO5 EPUISE	0,517	0,294	0,032	0,024	11,87	4,09	11,84	0,514	0,355	0,012	----	----
13AUNO6 EPUISE	0,790	1,00	0,0094	0,0096	12,87	4,87	8,91	0,802	0,311	0,019	----	----

Référence	Ti	W	N	Descriptif
13AUNO1 EPUISE	0,0024	0,093	0,106	Acier inoxydable haute teneur en nitrogène
13AUNO2 EPUISE	0,048	0,156	0,173	
13AUNO3 EPUISE	0,012	0,040	0,350	
13AUNO4 EPUISE	0,0043	0,134	0,222	
13AUNO5 EPUISE	0,0044	0,185	0,176	
13AUNO6 EPUISE	0,006	0,323	0,023	

Descriptif : Echantillons vendus en Série Indivisible.

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 31 x 18,75 mm	
Référence	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O		
IA12B	(0,003)	(0,0003)	0,174	0,018	16,02	0,143	0,6	0,057	0,061	0,011	2,15	0,0101		
IA14B	0,004	(0,0004)	0,016	0,030	23,60	0,071	0,426	0,095	0,0432	0,006	0,29	0,0054		
Référence	P	S	Se	Si	Sn	Ti	V	W	Descriptif					
IA12B	0,016	0,003	----	0,56	0,006	0,003	0,037	0,014	AISI 431					
IA14B	0,022	0,0015	----	0,51	0,005	0,0024	0,11	0,011	AISI 446					
Descriptif :	Tous ces échantillons sont également disponibles en 100 g et sous la forme Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X.													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :						
Référence	C	Si	P	S	Cr	Mn	Fe	Ni	Mo	W	Descriptif		
CS41800EPUISE	0,18	0,30	0,02	0,01	13,0	0,35	80,9	2,00	0,25	3,00	Greek ascology		
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 30 x 20 mm	
Référence	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	Nb	Fe	Descriptif	
VASKUTS1 EPUISE	0,054	0,002	0,030	0,70	0,71	28,0	4,25	0,08	3,24	0,22	----	(62,5)	Aciers inoxydables	
VASKUTS2 EPUISE	0,085	0,004	0,024	1,27	0,56	18,8	2,60	0,20	2,28	0,25	----	(73,7)		
VASKUTS3 EPUISE	0,070	0,002	0,020	0,14	1,25	16,4	11,8	0,12	1,04	0,03	----	(69,0)		
VASKUTS4 EPUISE	0,15	(0,003)	0,021	0,72	(1,07)	10,7	10,9	0,24	1,62	0,86	----	(73,5)		
VASKUTS6 EPUISE	0,21	0,003	0,032	0,87	(1,90)	20,2	14,8	0,45	0,20	0,13	----	(61,0)		
VASKUTS11 EPUISE	0,20	0,010	0,018	0,54	2,15	1,22	27,8	0,20	0,76	0,19	----	(66,8)		
Descriptif :														

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 40 x 20 mm	
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	As	Co	Cu	N		
ECRM273-1D	0,0336	0,378	0,785	0,0131	0,0004	14,747	0,2462	4,85	0,0030	0,0391	3,046	0,0444		
Référence	Nb	Sn	V	Descriptif										
ECRM273-1D	0,221	0,0021	0,0512											
Descriptif :	Cet Euro MRC est disponible sous forme de poudre (100 g) et sous forme de disques (Ø 40 x 20 mm).													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 38 x 30 mm	
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	Al	W		
NCSHS11715-1	0,315	2,00	2,42	0,004	0,006	28,30	23,99	0,651	0,495	0,050	0,006	0,003		
NCSHS11715-2	0,094	0,165	0,722	0,038	0,015	24,01	4,33	0,060	1,05	0,140	1,78	0,105		
NCSHS11715-3	0,052	0,515	0,851	0,014	0,016	19,98	7,43	0,820	0,110	0,398	0,549	0,301		
NCSHS11715-4	0,020	0,858	1,63	0,028	0,025	18,38	12,01	4,25	1,80	0,099	0,065	0,456		
NCSHS11715-5	0,018	0,100	0,135	0,058	0,030	15,40	15,51	0,360	0,300	0,499	1,18	0,860		
NCSHS11715-6	0,205	1,39	1,95	0,010	0,050	11,61	20,10	3,12	3,25	0,580	0,045	0,093		
Référence	V	Co	Nb	As	Sn	Pb	N	Descriptif						
NCSHS11715-1	0,510	0,006	0,053	<0,001	<0,001	<0,001	0,19	Acier inoxydable						
NCSHS11715-2	0,038	0,492	2,28	0,009	0,03	<0,001	0,009	Acier inoxydable						
NCSHS11715-3	0,140	0,200	0,520	0,020	0,02	<0,001	0,11	Acier inoxydable						
NCSHS11715-4	0,389	0,140	0,940	0,010	0,004	<0,001	0,024	Acier inoxydable						
NCSHS11715-5	0,069	0,290	0,156	0,008	0,005	<0,001	0,013	Acier inoxydable						
NCSHS11715-6	0,215	0,070	1,33	0,004	0,01	<0,001	0,013	Acier inoxydable						
Descriptif :	Echantillons vendus en série indivisible.													

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 35 x 35 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Cu	Pb	Al Sol
NCSHS15716-1	0,838	1,05	8	0,038	0,02	0,821	20,5	1,98	0,055	0,145	0,0019	0,187
NCSHS15716-2	0,598	0,804	3,48	0,017	0,034	6,18	16,17	0,51	0,034	0,573	0,0005	0,0075
NCSHS15716-3	0,17	0,684	16,13	0,02	0,0047	3,47	8,74	3,15	0,701	1,17	0,002	0,038
NCSHS15716-4	0,443	0,481	1,77	0,02	0,019	1,23	29,22	0,185	0,207	0,065	(0,0003)	0,401
NCSHS15716-5	0,0085	0,095	0,316	0,0064	0,0076	15,34	12,67	1,51	0,024	1,9	0,0003	0,049
NCSHS15716-6	0,116	0,675	1,14	0,03	0,095	7,03	22,93	0,151	0,055	0,209	0,002	0,019
Référence	Al Tot	B	As	Ti	Nb	Sn	Sb	N	Ca	Bi	Descriptif	
NCSHS15716-1	0,19	0,0019	0,0116	0,275	0,205	0,0011	0,0008	0,026	0,00054	0,0029	Acier inoxydable	
NCSHS15716-2	0,009	0,0007	0,0091	0,081	0,299	0,0007	-0,0006	0,0052	0,0004	0,0002	Acier inoxydable	
NCSHS15716-3	0,04	0,011	0,0043	0,405	0,613	0,023	0,0021	0,02	0,001	0,0014	Acier inoxydable	
NCSHS15716-4	0,403	0,0015	0,005	0,545	0,024	0,0058	0,0005	0,023	----	0,0013	Acier inoxydable	
NCSHS15716-5	0,052	0,0009	0,0013	0,0046	0,104	0,016	0,0008	0,00390	0,0004	0,0002	Acier inoxydable	
NCSHS15716-6	0,021	0,0008	0,0035	0,117	0,062	0,007	0,0012	0,065	0,0004	0,0016	Acier inoxydable	
Descriptif : Echantillons vendus en série indivisible												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 35 x 20 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	W
NCSHS11775	0,084	0,787	1,62	0,029	0,002	25,53	20,72	0,177	0,305	0,046	0,003	0,343
Référence	Co	Descriptif										
NCSHS11775	0,14											
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 40 x 40 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Co	Ti	Cu	Al Sol
NCSHS15751	0,046	0,62	1,19	0,03	0,0011	17,36	9,26	0,2	0,086	0,202	0,219	0,011
NCSHS15752	0,023	0,659	1,16	0,030	0,0019	17,35	11,13	2,12	0,104	----	0,314	0,0034
Référence	Al Tot	V	As	Sn	Sb	N	Descriptif					
NCSHS15751	0,012	0,045	0,0033	0,0073	0,0017	0,018	Acier inoxydable					
NCSHS15752	0,0039	----	----	----	----	0,046	Acier inoxydable					
Descriptif :												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 30 mm							
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	Co	Ti	Al	Descriptif
NCSHS31741	0,298	0,277	0,330	0,026	0,019	0,271	12,75	0,109	0,067	0,035	----	----	
NCSHS31742	0,096	0,566	1,27	0,030	0,005	8,22	17,25	0,307	0,132	0,112	0,555	0,098	
NCSHS31743	0,028	0,445	0,98	0,050	0,009	8,18	17,94	1,23	0,298	0,144	----	----	
NCSHS31744	0,083	0,463	1,37	0,043	0,0014	10,14	16,71	0,537	1,91	0,207	----	0,010	
Descriptif :													

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 44 mm x 12 mm						
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Co	Mo	N
BS800	0,075	0,80	0,016	0,0006	0,55	0,32	31,38	19,92	0,28	0,056	0,19	----
Référence	Nb	Ti	V	B	Mg	W	Descriptif					
BS800	0,0020	0,475	0,073	0,0035	(0,0028)	0,02						
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 12 mm					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Al	Co	Mo	N
BS825C	0,024	0,49	0,013	0,0004	0,24	1,64	38,7	20,06	(0,10)	0,13	2,70	0,0070
Référence	Nb	Ti	V	B	Mg	O	Descriptif					
BS825C	(0,04)	0,74	(0,003)	(0,0004)	(0,002)	(0,001)						
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 12 mm					
Référence	Mn	Ni	Cr	C	P	S	Si	Cu	Mo	Al	Co	N
BS193	12,11	1,82	18,48	0,104	0,018	0,002	0,66	0,088	0,21	(0,003)	0,028	0,37
BS190	9,72	6,74	19,57	0,022	0,015	0,001	0,46	0,072	0,15	(0,004)	0,044	0,255
BS181A	8,16	8,15	16,52	0,071	0,019	0,001	4,03	0,18	0,21	0,022	0,072	0,148
BS191	5,71	5,34	16,33	0,098	0,024	0,023	3,66	0,33	0,36	(0,002)	0,11	0,117
BS180A	5,05	13,19	21,09	0,018	0,012	0,001	0,32	0,067	2,04	0,012	0,039	0,334
Référence	Nb	V	W	As	B	Ca	O	Pb	Sb	Sn	Ta	Te
BS193	0,014	0,107	(0,007)	----	0,0003	0,0020	(0,004)	----	----	0,004	----	----
BS190	(0,004)	0,11	0,015	----	0,0005	----	0,0045	----	----	0,003	----	----
BS181A	0,017	0,094	0,04	----	0,0009	----	0,0010	----	----	0,005	----	----
BS191	0,024	0,083	0,033	----	(0,0006)	----	0,002	----	----	(0,006)	0,002	----
BS180A	0,20	0,20	0,02	----	(0,0023)	----	0,003	----	----	(0,002)	----	----
Référence	Ti	Zr	Descriptif									
BS193	0,003	----	Mn stainless steel									
BS190	0,002	----	Mn stainless steel									
BS181A	0,007	----	Mn stainless steel									
BS191	0,012	----	Mn stainless steel									
BS180A	(0,002)	----	Mn stainless steel Ø 37 x 12 mm									
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 38 x 12 mm					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Co	Mo	N	Nb
BS184A	0,035	0,06	0,007	0,001	0,080	0,041	8,34	12,66	0,036	2,20	0,0045	(0,006)
BS317L	0,027	1,17	0,029	0,0014	0,67	0,23	13,53	18,16	0,14	3,07	0,056	0,031
BS318	0,020	1,39	0,019	0,002	0,48	0,17	5,61	22,30	0,101	3,31	0,159	----
Référence	Ti	V	W	Al	As	B	Ca	O	Pb	Sb	Sn	Ta
BS184A	0,051	0,014	0,032	1,00	----	(0,0004)	(0,0003)	----	(0,0003)	----	(0,002)	----
BS317L	----	0,09	0,018	(0,005)	----	0,0013	----	----	0,007	----	0,005	----
BS318	(0,003)	0,064	<0,02	0,006	----	(0,0004)	----	(0,004)	----	----	0,004	----
Référence	Descriptif											
BS184A	Acier inoxydable avec C < 0,05%											
BS317L	Acier inoxydable avec C < 0,05%											
BS318	Acier inoxydable avec C < 0,05%											
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 44 x 12 mm					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Co	Mo	N	Nb
BS92B	0,150	0,42	0,021	0,003	0,42	0,13	2,12	15,92	0,04	0,17	0,073	(0,006)
BS98	0,309	0,48	0,019	0,0014	0,72	0,098	0,21	13,35	0,020	0,034	0,0181	0,003
Référence	Ti	V	W	Al	As	B	Ca ppm	Mg ppm	Pb ppm	O	Sb	Se
BS92B	----	0,07	0,02	(0,002)	----	----	(9)	----	----	0,0064	----	----
BS98	0,002	0,075	0,009	0,003	----	----	----	----	----	0,0038	----	----
Référence	Sn	Ta	Zn	Zr	Descriptif							
BS92B	0,006	----	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 %							
BS98	0,006	----	----	----	Acier inoxydable avec Ni < 5.0 % Ø 38 x 12 mm							
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 17 x 7 mm					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Co	Mo	N	Nb
BSSS-17(BS185A)	0,033	0,49	0,022	0,002	0,38	3,41	4,43	14,46	0,026	0,30	0,027	0,32
BSSS-17(BS88G))	0,047	0,43	0,028	0,023	0,54	3,95	4,28	15,67	0,059	0,18	0,032	0,30
BSSS-17(BS192)	0,075	0,84	0,025	0,001	0,38	0,41	7,10	16,42	0,104	0,42	0,029	0,17
BSSS-17(BS203MN)	0,048	5,99	0,026	0,30	0,46	1,88	5,50	16,75	0,06	0,18	0,032	(0,004)
BSSS-17(BS318)	0,020	1,39	0,019	0,002	0,48	0,17	5,61	22,30	0,101	3,31	0,159	----
BSSS-17(BS80F)	0,062	1,76	0,036	0,35	0,63	0,41	8,58	17,10	0,16	0,048	0,035	0,016
BSSS-17(BSCA304-1)	0,045	1,06	0,026	0,016	0,71	0,34	8,57	18,30	0,20	0,34	0,083	0,026
BSSS-17(BS81G)	0,023	1,69	0,032	0,026	0,63	0,54	8,18	18,65	0,29	0,69	0,082	0,041
BSSS-17(BS82D)	0,058	1,85	0,020	0,009	0,63	0,16	14,12	22,40	0,042	0,144	0,070	0,053
BSSS-17(BS83H)	0,059	1,51	0,025	0,002	0,99	0,15	20,03	24,18	0,24	0,11	0,037	0,026
BSSS-17(BS316B)	0,047	1,27	0,033	0,028	0,31	0,35	10,09	16,21	0,18	2,03	0,044	0,007
BSSS-17(BS84J)	0,017	1,46	0,053	0,025	0,57	0,46	10,34	17,12	0,23	2,08	0,059	0,024
BSSS-17(BS317L)	0,027	1,17	0,029	0,0014	0,67	0,23	13,53	18,16	0,14	3,07	0,056	0,031
BSSS-17(BS321A)	0,061	1,22	0,030	0,012	0,48	0,284	9,38	17,20	0,15	0,20	0,0075	0,021
BSSS-17(BS86E)	0,059	1,44	0,020	0,001	1,38	0,22	35,26	18,46	0,11	0,15	0,032	0,005
BSSS-17(BS347A)	0,051	1,50	0,026	0,020	0,54	0,31	9,20	17,44	0,054	0,326	0,044	0,79
BSSS-17(BS184A)	0,035	0,06	0,007	0,001	0,080	0,041	8,34	12,66	0,036	2,20	0,0045	(0,006)
Référence	V	W	Al	B	Ca	Se	Sn	Ti	Descriptif			
BSSS-17(BS185A)	0,048	(0,014)	0,002	0,0017	(0,0002)	----	0,007	(0,001)				
BSSS-17(BS88G))	0,060	0,03	(0,002)	(0,0005)	(0,0008)	----	(0,007)	(0,001)				
BSSS-17(BS192)	0,13	0,04	1,15	(0,0004)	0,0007	----	0,009	0,078				
BSSS-17(BS203MN)	0,054	0,03	(0,001)	(0,0010)	----	----	0,007	(0,002)				
BSSS-17(BS318)	0,064	<0,02	(0,006)	(0,0004)	(0,0004)	----	0,004	(0,003)				
BSSS-17(BS80F)	0,087	0,047	0,001	0,0012	----	----	0,010	----				
BSSS-17(BSCA304-1)	0,09	0,04	0,003	0,0006	0,0045	----	0,010	0,028				
BSSS-17(BS81G)	0,12	0,054	(0,002)	0,0005	0,0010	----	0,016	(0,002)				
BSSS-17(BS82D)	0,087	0,028	(0,002)	0,0040	0,0007	----	0,004	0,005				
BSSS-17(BS83H)	0,075	(0,012)	(0,014)	0,0026	0,0008	----	(0,004)	(0,004)				
BSSS-17(BS316B)	0,059	0,023	0,003	0,0005	0,0003	----	0,012	(0,002)				
BSSS-17(BS84J)	0,09	0,054	(0,002)	0,0005	0,0010	----	0,007	(0,002)				
BSSS-17(BS317L)	0,09	0,018	(0,005)	0,0013	(0,001)	----	0,005	----				
BSSS-17(BS321A)	0,066	0,06	0,038	(0,0005)	(0,0002)	----	0,010	0,51				
BSSS-17(BS86E)	0,074	0,05	----	(0,0003)	0,0045	----	0,006	(0,008)				
BSSS-17(BS347A)	0,10	(0,03)	(0,002)	(0,0004)	(0,0002)	----	0,007	(0,002)				
BSSS-17(BS184A)	0,014	0,032	1,00	(0,0004)	(0,0003)	----	(0,002)	0,051				
Descriptif :	BS SS-17 est disponible en set uniquement. Il est composé des références suivantes: BS185A, BS88G, BS192, BS203MN, BS318, BS80F, BS CA304-1, BS 81G, BS 82D, BS 83H, BS 316B, BS 84J, BS 317L, BS 321A, BS 86E, BS 347A, BS 184A.											

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 16 x 7 mm					
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Co	Mo	N	Nb
BS400-SS-16 (BS150)	0,048	1,71	0,020	0,33	0,43	0,042	0,19	18,61	0,024	1,97	0,029	0,003
BS400-SS-16 (BS410A)	0,134	0,46	0,017	0,0010	0,37	0,027	0,23	13,17	(0,011)	0,207	0,036	----
BS400-SS-16 (BS90F)	0,085	0,53	0,023	0,328	0,58	0,12	0,30	13,01	0,021	0,14	0,037	0,011
BS400-SS-16 (BS151)	0,090	0,41	0,021	0,018	0,65	0,11	0,24	13,19	0,018	0,088	0,022	0,005
BS400-SS-16 (BS98)	0,309	0,48	0,019	0,0014	0,72	0,098	0,21	13,35	0,020	0,034	0,0181	0,003
BS400-SS-16 (BS152)	0,32	0,36	0,022	0,275	0,44	0,050	0,14	13,41	0,015	0,061	0,020	0,006
BS400-SS-16 (BS97)	0,216	0,71	0,021	0,0004	0,39	0,066	0,76	11,82	0,041	1,05	0,030	0,007
BS400-SS-16 (BS91E)	0,066	0,42	0,017	0,002	0,52	0,05	0,17	16,58	0,02	0,035	0,032	(0,004)
BS400-SS-16 (BS153)	0,026	0,41	0,018	0,28	0,53	0,052	0,14	17,38	0,017	0,30	0,021	(0,002)
BS400-SS-16 (BS92B)	0,150	0,42	0,021	0,003	0,42	0,13	2,12	15,92	0,04	0,17	0,073	(0,006)
BS400-SS-16 (BS93E)	1,02	0,52	0,022	0,0010	0,90	0,12	0,35	17,33	0,048	0,50	0,0359	0,005
BS400-SS-16 (BS155)	1,00	0,35	0,014	0,145	0,40	0,035	0,13	16,64	0,019	0,46	0,032	0,002
BS400-SS-16 (BS156)	1,06	1,15	0,022	0,007	0,47	0,09	0,35	16,87	0,047	0,50	0,041	0,005
BS400-SS-16 (BS94C)	0,057	0,45	0,024	0,002	0,62	0,056	0,43	25,90	0,042	0,20	0,065	0,032
BS400-SS-16 (BS95A)	0,035	0,58	0,026	0,004	0,46	15,0	6,42	14,72	0,081	0,73	0,0255	0,55
BS400-SS-16 (BS96A)	0,009	0,04	0,007	0,004	0,06	2,07	8,38	11,62	0,03	0,021	----	0,26
Référence	V	W	Al	B	Ca	Se	Sn	Ti	Descriptif			
BS400-SS-16 (BS150)	0,054	0,01	0,002	----	----	----	(0,003)	(0,002)				
BS400-SS-16 (BS410A)	0,021	----	(0,003)	----	----	----	(0,004)	----				
BS400-SS-16 (BS90F)	0,076	0,032	(0,006)	----	----	----	0,005	(0,002)				
BS400-SS-16 (BS151)	0,046	0,010	(0,002)	----	----	0,328	0,005	(<0,003)				
BS400-SS-16 (BS98)	0,075	0,009	0,003	----	(0,0005)	----	0,006	0,002				
BS400-SS-16 (BS152)	0,051	<0,01	(0,002)	----	----	----	0,003	(0,002)				
BS400-SS-16 (BS97)	0,21	0,95	0,018	----	----	----	(0,003)	(0,002)				
BS400-SS-16 (BS91E)	0,09	0,01	(0,002)	----	0,0008	----	0,004	(0,002)				
BS400-SS-16 (BS153)	0,045	(0,002)	(0,002)	----	----	----	0,002	----				
BS400-SS-16 (BS92B)	0,07	0,02	(0,002)	----	(0,0009)	----	0,006	(0,002)				
BS400-SS-16 (BS93E)	0,24	0,11	0,009	----	----	----	0,003	0,007				

Matériaux de référence : Aciers très alliés Massif

BS400-SS-16 (BS155)	0,10	----	(0,001)	----	----	----	(0,003)	(0,002)	
BS400-SS-16 (BS156)	0,13	0,11	(<0,002)	----	----	0,142	(0,004)	0,001	
BS400-SS-16 (BS94C)	0,12	(0,03)	0,004	----	0,0008	----	0,006	----	
BS400-SS-16 (BS95A)	0,052	0,02	0,002	0,0010	0,0008	----	0,008	(0,003)	
BS400-SS-16 (BS96A)	0,07	----	0,08	(0,0017)	----	----	----	1,18	

Descriptif : BS 40-SS-16 est disponible en set uniquement. Il est composé des références suivantes: BS 150, BS 410A, BS 90F, BS 151, BS98, BS152, BS97, BS 91E, BS 153, BS 92B, BS 93E, BS 155, BS 156, BS94C, BS 95A, BS 96A.

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 35-45 x 7 mm

Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	B	Co
BSHAS-12(BS189)	0,030	0,26	0,014	0,0007	0,39	0,61	23,78	20,58	6,19	0,007	(0,0012)	0,047
BSHAS-12(BS179A)	0,017	1,04	0,021	0,001	0,44	1,94	5,84	25,45	3,24	(0,009)	(0,001)	0,58
BSHAS-12(BS183)	0,16	0,43	0,020	0,013	0,33	0,068	2,00	12,81	0,35	----	----	0,029
BSHAS-12(BS186A)	0,040	0,72	0,008	0,005	0,19	0,016	35,86	0,16	0,003	(0,001)	----	0,028
BSHAS-12(BS187A)	0,022	0,017	0,017	0,0025	0,26	3,10	33,06	19,75	2,06	(0,009)	0,0022	0,32
BSHAS-12(BS188A)	0,050	0,139	0,015	0,0049	0,15	0,099	24,61	14,04	1,10	0,19	0,0065	0,18
BSHAS-12(BS190)	0,022	9,72	0,015	0,001	0,46	0,072	6,74	19,57	0,15	(0,004)	0,0005	0,044
BSHAS-12(BS180A)	0,018	5,05	0,012	0,001	0,32	0,067	13,19	21,09	2,04	0,012	(0,0024)	0,039
BSHAS-12(BS181A)	0,071	8,16	0,019	0,001	4,03	0,18	8,15	16,52	0,21	0,022	0,0009	0,072
BSHAS-12(BS193)	0,104	12,11	0,018	0,002	0,66	0,088	1,82	18,48	0,21	(0,003)	0,0007	0,028
BSHAS-12(BS182)	0,037	15,09	0,022	0,003	0,46	0,56	1,11	16,67	0,99	----	----	0,033
BSHAS-12(BS191)	0,098	5,71	0,024	0,023	3,66	0,33	5,34	16,33	0,36	(0,002)	(0,0006)	0,11

Référence	N	Nb	Sn	Ti	V	W	O	Descriptif
BSHAS-12(BS189)	0,208	0,023	(0,001)	(0,003)	0,092	(0,005)	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS179A)	0,184	0,030	0,005	0,006	0,070	(0,2)	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS183)	----	(0,003)	(0,0016)	0,03	0,12	2,77	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS186A)	0,0026	<0,002	(0,002)	<0,003	0,001	<0,03	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS187A)	0,0157	0,57	0,003	(0,002)	0,10	(0,02)	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS188A)	0,0029	0,050	0,002	2,21	0,24	0,055	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS190)	0,255	(0,004)	0,003	0,002	0,11	0,015	0,0045	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS180A)	0,334	0,20	(0,002)	(0,002)	0,20	0,02	0,003	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS181A)	0,148	0,017	0,005	0,007	0,094	0,04	0,0010	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS193)	0,37	0,014	0,004	0,003	0,107	(0,007)	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS182)	(0,40)	(0,005)	0,003	(0,003)	0,059	(0,01)	----	Acier très allié XRF Set
BSHAS-12(BS191)	0,117	0,024	(0,006)	0,012	0,083	0,033	----	Acier très allié XRF Set

Descriptif : BS HAS-12 est un set: BS189, BS179A, BS183, BS186A, BS187A, BS188A, BS190, BS180A, BS181A, BS193, BS182, BS191.

Type **1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)**

Forme : Disque Caractéristiques : Ø 40 x 40 mm

Référence	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Al
IMZ150	0,044	1,37	0,58	0,013	0,014	18,73	12,55	0,088	0,11	0,019	0,014	----
IMZ151	0,160	1,96	2,33	0,011	0,007	25,17	21,42	0,040	0,024	0,039	----	----
IMZ152	0,065	1,42	0,52	0,010	0,0025	18,04	9,48	0,061	0,017	0,030	----	----
IMZ153	0,060	1,87	2,05	0,011	0,013	17,97	13,53	0,11	2,55	0,058	----	----
IMZ154	0,076	2,18	0,89	0,040	0,16	17,71	9,86	0,33	2,58	0,073	1,00	----
IMZ155	0,078	0,84	0,49	0,018	0,012	11,07	0,77	0,084	0,056	0,045	0,19	(0,20)
IMZ156	0,101	0,84	1,11	0,031	0,008	16,96	0,64	0,071	0,035	0,073	(0,032)	(0,034)
IMZ157	0,095	0,63	0,59	0,015	0,010	9,51	0,50	0,066	0,71	0,26	----	----
IMZ158	0,091	1,34	2,23	0,015	0,007	25,51	0,24	0,097	0,025	0,078	0,12	1,56
IMZ159	0,075	0,39	0,33	0,022	0,005	2,64	0,31	0,41	0,98	0,10	----	0,024
IMZ160	0,077	0,38	0,34	0,023	0,004	2,64	0,30	0,42	0,98	0,10	----	0,031
IMZ161	0,074	0,29	0,65	0,023	0,023	12,90	0,55	0,56	1,10	0,33	----	(0,015)
IMZ162	0,19	1,31	0,59	0,021	0,014	0,91	1,64	0,077	0,52	0,045	0,12	(0,040)

Référence	W	N	Co	Descriptif
IMZ150	----	----	----	
IMZ151	----	----	----	
IMZ152	----	----	----	
IMZ153	----	----	----	
IMZ154	----	----	0,10	
IMZ155	(0,095)	----	----	
IMZ156	----	----	(0,033)	
IMZ157	----	0,051	----	
IMZ158	----	----	----	
IMZ159	0,26	----	----	
IMZ160	0,26	----	----	
IMZ161	1,05	----	----	
IMZ162	----	----	----	

Descriptif :

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques :	Ø 40 x 40 mm					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Nb	
IMZ163A	0,058	0,39	1,38	0,018	0,010	22,62	2,40	4,59	0,029	(0,016)	0,061	0,13	
IMZ164	0,100	0,82	1,77	0,019	0,002	20,96	3,48	6,75	0,053	(0,025)	0,26	0,049	
IMZ165	0,082	1,42	0,98	0,017	0,007	23,28	0,025	19,01	0,042	----	0,040	----	
IMZ166A	0,108	2,51	1,99	0,019	0,005	25,53	(0,025)	21,93	0,038	----	0,025	----	
IMZ167	0,175	0,755	1,16	0,016	0,0025	13,07	0,024	0,16	0,054	----	0,106	----	
IMZ168	0,24	1,12	1,36	0,019	0,012	13,91	0,026	0,17	0,053	----	0,093	----	
IMZ169	0,099	0,35	0,54	0,015	0,0155	2,20	1,03	0,073	(0,016)	----	0,128	(0,0045)	
IMZ170	0,155	0,32	0,50	0,018	0,014	8,82	0,88	0,63	0,24	(0,19)	0,285	0,087	
IMZ171	0,195	0,21	0,42	0,020	0,014	11,44	1,23	0,59	0,26	----	0,116	----	
Référence	Ti	Al	Sn	Co	N	As	Pb	Sb	Descriptif				
IMZ163A	(0,002)	0,018	(0,003)	(0,020)	0,221	(0,0035)	(0,001)	----					
IMZ164	(0,003)	0,040	(0,003)	0,036	0,249	(0,005)	(0,002)	----					
IMZ165	(0,002)	0,038	0,003	0,029	0,105	(0,003)	(0,001)	----					
IMZ166A	0,003	0,036	(0,0035)	0,030	0,077	(0,0026)	----	----					
IMZ167	(0,002)	(0,018)	0,009	(0,021)	0,053	----	----	----					
IMZ168	(0,0035)	(0,005)	0,009	(0,019)	(0,056)	----	----	----					
IMZ169	0,001	0,075	0,062	0,012	0,0193	----	(0,001)	----					
IMZ170	(0,002)	0,11	0,007	(0,022)	0,065	----	----	(0,002)					
IMZ171	(0,001)	0,036	0,008	0,024	0,057	----	----	(0,003)					
Descriptif :													