

MATERIAU DE REFERENCE IRSID 1826

ACIER TRES ALLIE à 22% Cr - 5% Ni et 3% Mo

SOLD OUT

Elément	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al†	As	B	Bi	Co	Cu
Moyenne	0,0176	0,312	1,590	0,0246	0,0008	22,79	2,93	5,36	0,005	0,006	0,0003	0,00002	0,097	0,197
Estimation de l'écart-type des moyennes	0,0013	0,013	0,038	0,0023	0,0003	0,18	0,07	0,095	0,002	0,0006	0,0001	0,00001	0,005	0,007
Nombre de labos	44	38	45	36	31	42	38	43	20	10	13	9	38	36

Elément	N	Nb	Pb	Sn	Ti	V	Ca	Mg	Sb	Te	W	Zn	Zr
Moyenne	0,1522	0,005	0,0002	0,0054	0,0024	0,116	0,0014	0,0004	0,0010	0,0001	0,015	0,0009	0,0011
Estimation de l'écart-type des moyennes	0,0042	0,002	0,0002	0,0012	0,0005	0,010	0,0002	0,0003	0,0001	0,00006	0,002	0,0004	0,0007
Nombre de labos	24	14	18	18	16	31	10	12	6	5	8	7	6

Teneurs exprimées en % en poids .

Les valeurs figurant en italique sont indicatives .

Autres informations : Ag, Cd, Se et Ta < 0,0002%

L'échantillon se présente sous forme d'un disque de 42 mm de diamètre et 30 mm de hauteur .

Les informations figurant ci-dessus sont issues du dépouillement statistique des résultats obtenus lors des circuits d'analyse de comparaison IRSID n° 361 A2 et 361 S2 _ (D. RAVAINÉ)

Certificat d'analyse - Edition de Juin 1999.

IRSID

Voie Romaine - BP 30320 57283 Maizières-les-Metz Cedex - France
Téléphone : 03 87 70 40 88 - Télécopieur : 03 87 70 41 13

IRSID - MATERIAU de REFERENCE 1826

ACIER TRES ALLIE à 22% Cr - 5% Ni et 3% Mo

Laboratoires ayant participé aux analyses du Matériau de Référence 1826 - (circuits 361 A2 et 361 S2)

LABORATOIRE BOUDET ET DUSSAIX - 95130 SAINT L'AUMONE (F)
LABORATOIRE D'ANALYSES POURQUERY - 93000 BOBIGNY (F)
CETE APAVE L'YONNAISE - 69160 TASSIN LA DEMI LUNE (F)
AUTOMOBILES PEUGEOT - Service QSFAQ/LAB - 25218 MONBELLARD (F)
Centre de recherche FIVES CAL - BABCOCK - 59015 LILLE (F)
RNU RENAULT - 92109 BILLANCOURT (F)
ACIERES ET FONDERIES DE L'EST - 25630 SAINTE-SUZANNE (F)
DELAHAUX S.A. Div. ACIERS SPECIAUX - 92231 GENNEVILLIERS (F)
MICHELIN PE 2 - Usine de CATAROUX - 63040 CLERMONT FERRAND (F)
RNU RENAULT - 72005 LE MANS (F)
STEIN INDUSTRIE - 59390 LYS LES LANNOIS (F)
LES BRONZES D'INDUSTRIE - 57360 AMNEVILLE (F)
PRECICAST - 41100 THORE LA ROCHELLE (F)
STE MATRA - Dept MATERIAUX D3 E - 78141 VELIZY VILLACOUBLAY (F)
BRUCK GmbH - D-66131 SAARBRUCKEN ENSHEIM (D)
PHB STAHLGUS86377 ST INGBERT - ROHRBACH (D)
APAVE DU SUD - 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES (F)
THOMSON CSF - 78141 VELIZY (F)
EDF-GDF - SOMI - 37420 AVOINE (F)
BAM - 12205 BERLIN (D)
CETIM - 42942 SAINT ETIENNE (F)
Centre Technique des Industries de la Fonderie - 92318 SEVRES (F)
ACIERES HACHETTE ET DRIOUT - 52101 SAINT DIZIER (F)
CETIM - 60304 SENLIS (F)
IRSID - 78105 SAINT GERMAIN EN LAYE (F)
INSTITUT DE SOUDURE - 95942 ROISSY CDG (F)
CSM - 00128 ROMA EUR (I)
LABORATOIRE CMB ETS TECHNIQUE DE BOURGES - 18015 BOURGES (F)
Centre Technique des Industries de la Fonderie - 52100 SAINT DIZIER (F)
CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIE DECOLLETAGE - 74301 CLUSES (F)
E.N.S. MINES - 42023 SAINT ETIENNE (F)
IRSID - USINOR - 57214 MAIZIERES LES METZ (F)
SNECMA - 92234 GENNEVILLIERS (F)
DE DIETRICH THERMIQUE - 67891 NIEDERBRONN (F)
CENTRE D'ETUDES VALLOUREC - 59620 AULNOYE AYMERIE (F)
GEC ALSTHOM - 90018 BELFORT (F)
CETIM - 44076 NANTES (F)
UGINE A.C.G. - USINOR - 62330 ISBERGUES (F)

ASCOMETAL Usine des DUNES - USINOR - 59941 DUNKERQUE (F)
VALLOUREC - 59880 SAINT SAULVE (F)
S.A. FABRIQUE DE FER DE CHARLEROI - 6000 CHARLEROI (B)
ELWOOD STEEL BELGIUM - 4100 SERAING (B)
SOCIETE DES ATELIERS ET FONDERIES DE TAMARIS - 30103 ALES (F)
ACIERIE AUBERT ET DUVAL - 63770 LES ANOIZES (F)
CREUSOT-LOIRE INDUSTRIE - 71202 LE CREUSOT (F)
IMPHY - 58160 IMPHY (F)
LABORATOIRE AIRFORGE - 09100 PAMERS (F)
CREUSOT LOIRE INDUSTRIE USINE DE L'ONDAINE - 42701 FIRMINY (F)
CONSTRUCTION ET ARMES NAVALES - 16600 RUELLE (F)
ACIERES LAMINOIRS DU SAUT DU TARN - 81160 SAINT JUERY (F)
UGINE-SAVOIE - 73400 UGINE (F)
ACIERES DE BONPERTUIS - 38140 APPRIEU (F)
UGINE CARBONE - 38041 GRENOBLE (F)
ERASTEEL COMMENTRY - 03600 COMMENTRY (F)
UGINE A.C.G. Usine de GUEUGNON - 71130 GUEUGNON (F)
DUFERCO CLABECQ S.A. Departement Qualité - B-1480 CLABECQ / TUBIZE (B)
AG. DILLINGER HUTTENWERKE - 6638 DILLINGEN SARRE (D)
Centre de recherche de MAIDIERES - 54000 PONT A MOUSSON (F)
WENDEL SIELORE - 57000 ROMBAS (F)
USINOR - 57104 THIONVILLE (F)
SAARSTAHL A.G.D. - 66330 VOLKLINGEN (D)
MANOIR INDUSTRIES Usine D'OUTREAU - 62230 OUTREAU (F)
ATELIER DE CONSTRUCTION DE ROANNE - 42328 ROANNE (F)
FRESA - 51009 CHALONS SUR MARNE (F)
ETUDE RECHERCHE E.D.F. - LES RENARDIERES - 77250 MORET SUR LOING (F)
SACILOR Laboratoire central - 57000 AMNEVILLE (F)
SOLLAC FOS - USINOR - 13776 FOS SUR MER (F)
ASCOMETAL Usine de FOS - 13771 FOS SUR MER (F)
UGINE A.C.G. Usine de L'ARDOISE - 30290 LAUDUN (F)
LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS - 75015 PARIS (F)
SNIA S Laboratoire central - 92150 SURESNES (F)
COCKERILL SAMBRE S.A. - B-6090 CHARLEROI (COULLET) (B)
APAVE NORD - PICARDIE - 59019 LILLE (F)
CRITT MOTS - 52800 NOGENT (F)
APAVE PARISIENNE - 93400 SAINT OUEEN (F)
CRITT Zone de Haute Technologie du MOULIN BLANC - 08000 CHARLEVILLE MEZIERES (F)

mai 1993