

**MATERIAU DE REFERENCE IRSID 1744**  
**ACIER FAIBLEMENT ALLIE de nuance 100C6 contenant 1%C - 1,5%Cr**

**SOLD OUT**

| Elément                                 | C     | Si    | Mn    | P     | S     | Cr   | Mo    | Ni    | As    | Cu    | Sn    | Ti    | Sb    | Pb    |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Moyenne                                 | 1.016 | 0.291 | 0.328 | 0.024 | 0.034 | 1.50 | 0.016 | 0.085 | 0.011 | 0.143 | 0.011 | 0.002 | 0.009 | 0.002 |
| Estimation de l'écart-type des moyennes | 0.024 | 0.017 | 0.020 | 0.002 | 0.004 | 0.06 | 0.004 | 0.008 | 0.003 | 0.008 | 0.002 | 0.001 | 0.008 | 0.002 |
| Nbre de Labos                           | 66    | 85    | 85    | 80    | 80    | 85   | 74    | 84    | 41    | 78    | 55    | 41    | 13    | 10    |

Teneurs exprimées en % en poids .

Les valeurs figurant en italique sont indicatives.

Autres informations en % : Al $\leq$ 0,025 - Co $\leq$ 0,012 - V $\leq$ 0,010.

L'échantillon se présente sous forme d'un disque de 37 mm de diamètre et de 30 mm de hauteur .

Les informations figurant ci-dessus sont issues du dépouillement statistique des résultats obtenus lors du circuit d'analyse de comparaison IRSID n° 262S \_ (D. RAVAINÉ) .

Certificat d'analyse - Edition d'Octobre 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 - Matériau de Référence 1744

Acier faiblement allié de nuance 100C6 contenant 1% C - 1,5% Cr

### Laboratoires ayant participé aux analyses du MR 1744 (Circuit n° 262S)

|                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LABORATOIRE BOUDET ET DUSSAIX - 95130 SAINT OUEN L'AUMONE (F)                | FONDERIE ET ACIERIE DE DENAIN - 59220 DENAIN (F)                       |
| Usines Métallurgiques de MARQUISE - 62720 RINXENT (F)                        | ASCOMETAL Usine des DUNES - 59941 DUNKERQUE (F)                        |
| AUTOMOBILES PEUGEOT - Service QS/FAQLAB - 25218 MONBELLARD (F)               | COCKERILL - 59330 HAUTMONT (F)                                         |
| AUTOMOBILES PEUGEOT - Centre Technique de BELCHAMPS - 25420 VOULVAUCOURT (F) | USINOR - 59220 DENAIN (F)                                              |
| AUTOMOBILES PEUGEOT - Laboratoire Qualité - 68071 MULHOUSE (F)               | VALLOUREC - 59680 SAINT SAULVE (F)                                     |
| SMAN - Laboratoire Qualité - 59307 VALENCIENNES (F)                          | S.A. FABRIQUE DE FER DE CHARLEROI - 6000 CHARLEROI (B)                 |
| FONDERIES ET ACIERIES DE FEURS - 42110 FEURS (F)                             | SOCIÉTÉ DES ATELIERS ET FONDERIES DE TAMARIS - 30103 ALES (F)          |
| SKF - 94200 IVRY-CENTRE (F)                                                  | ACIERIE AUBERT ET DUVAL - 63770 LES ANCISES (F)                        |
| ACIERIES ET FONDERIES DE L'EST - 25630 SAINTE-SUZANNE (F)                    | AUMD - 12300 DECAZEVILLE (F)                                           |
| DELACHAUX S.A. Div. ACIERS SPECIAUX - 92231 GENNEVILLIERS (F)                | CREUSOT-LOIRE INDUSTRIE - 71202 LE CREUSOT (F)                         |
| MICHELIN PE 2 - Usine de CATAROUX - 63040 CLERMONT FERRAND (F)               | IMPHY - 58160 IMPHY (F)                                                |
| RNU RENAULT - 72005 LE MANS (F)                                              | LABORATOIRE AIRFORGE - 09100 PAMIERIS (F)                              |
| PRECICAST - 41100 THORE LA ROCHELLE (F)                                      | CREUSOT LOIRE INDUSTRIE USINE DU MARAIS - 42007 SAINT ETIENNE (F)      |
| FONDERIE GRENOBLOISE - 38035 GRENOBLE (F)                                    | Centre de Recherches de CREUSOT LOIRE - 42240 UNIEUX                   |
| MAT GIAT - 19012 TULLE (F)                                                   | ACIERIES DU TEMPLE - 73140 SAINT MICHEL DE MAURIENNE (F)               |
| MAS GIAT - 42007 SAINT-ETIENNE (F)                                           | ACIERIES LAMINOIRS DU SAUT DU TARN - 81160 SAINT JUERY (F)             |
| ETABLISSEMENT D'ETUDES ET FABRICATION D'ARMEMENT - 18015 BOURGES (F)         | UGINE-SAVOIE - 73400 UGINE (F)                                         |
| ETABLISSEMENT CENTRAL DE L'ARMEMENT - 94114 ARQUEL (F)                       | ACIERIES DE BONPERTUIS - 38140 APPRIEU (F)                             |
| BAM - 12205 BERLIN (D)                                                       | UGINE A.C.G. Usine de GUEUGNON - 71130 GUEUGNON (F)                    |
| CETIM - 42942 SAINT ETIENNE (F)                                              | DUFERCO CLABECO S.A. Département Qualité - B-1480 CLABECO / TUBIZE (B) |
| Centre Technique des Industries de la Fonderie - 92318 SEVRES (F)            | AG. DILLINGER HUTTENWERKE - 6638 DILLINGEN SARRE (D)                   |
| ACIERIES HACHETTE ET DRIOUT - 52101 SAINT DIZIER (F)                         | Société S.A.M. - 54230 NEUVES - MAISONS (F)                            |
| CETIM - 60304 SENLIS (F)                                                     | SOCIÉTÉ NOUVELLE ACIERIES DE POMPEY - 54340 POMPEY (F)                 |
| INSTITUT DE SOUDURE - 95942 ROISSY CDG (F)                                   | USINOR LONGWY - 54402 LONGWY BAS (F)                                   |
| CSM - 00128 ROMA EUR (I)                                                     | USINOR - 57104 THIONVILLE (F)                                          |
| LABORATOIRE CMB ET'S TECHNIQUE DE BOURGES - 18015 BOURGES (F)                | SAARSTAHL A.G.D. - 66330 VOLKLINGEN (D)                                |
| Centre Technique des Industries de la Fonderie - 59703 MARCQ EN BAROEUL (F)  | MANOIR INDUSTRIES Usine D'OUTREAU - 62230 OUTREAU (F)                  |
| CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIE DECOLLETAGE - 74301 CLUSES (F)                    | SADEFA - 47500 FUMEL (F)                                               |
| IRSID - 57214 MAIZIERES LES METZ (F)                                         | ATELIER DE CONSTRUCTION DE ROANNE - 42328 ROANNE (F)                   |
| CENTRE D'ETUDES NUCLEAIRES - 92280 FONTENAY AUX ROSES (F)                    | Labo SCS - 55202 COMMERCEY (F)                                         |
| CSF CHAVANE-KETIN - 59145 BERLAIMONT (F)                                     | ETUDE RECHERCHE E.D.F. - LES RENARDIERES - 77250 MORET SUR LOING (F)   |
| MANOIR INDUSTRIES - 22002 SAINT BRIEUX (F)                                   | SOLLAC - 13776 FOS SUR MER (F)                                         |
| Laboratoire ALSTHOM-ATLANTIQUE - 93350 LE BOURGET (F)                        | ASCOMETAL Usine de FOS - 13771 FOS SUR MER (F)                         |
| CETIM - 44076 NANTES (F)                                                     | ASCOMETAL HAGONDANGE - 57301 HAGONDANGE (F)                            |
| STE des ACIERS SPECIAUX de la CHIERS - 08320 VIREUX-MOLHAIN (F)              | DCN - 44620 INDRET LA MONTAGNE (F)                                     |