

# MATERIAU DE REFERENCE IRSID 1823

ACIER TRES ALLIE contenant 17% Cr et 0,3% S  
SOLD OUT

| Elément                                 | C     | Si    | Mn   | P     | S     | Cr   | Mo    |
|-----------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| Moyenne                                 | 0,090 | 0,275 | 0,99 | 0,024 | 0,320 | 16,9 | 0,219 |
| Estimation de l'écart-type des moyennes | 0,003 | 0,010 | 0,04 | 0,002 | 0,012 | 0,2  | 0,010 |
| nombre de labos                         | 31    | 23    | 34   | 25    | 41    | 46   | 28    |

  

| Elément                                 | Ni    | Al Total | B      | Co    | Cu    | Sn    | V     |
|-----------------------------------------|-------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Moyenne                                 | 0,240 | 0,004    | 0,0003 | 0,026 | 0,093 | 0,006 | 0,079 |
| Estimation de l'écart-type des moyennes | 0,024 | 0,003    | 0,0001 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,005 |
| nombre de labos                         | 30    | 22       | 9      | 22    | 24    | 12    | 24    |

Teneurs exprimées en % en poids .

Les valeurs figurant en italique sont indicatives .

L'échantillon se présente sous forme d'un disque de 40 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° 282 S2 (1983) et 291 A2 (1984) \_ (D. RAVAINÉ)

Certificat d'analyse - Edition de Septembre 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 1823

### Acier très allié contenant 17% Cr et 0,3% S

|                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| LABORATOIRE D'ANALYSES POURQUERY - 93000 BOBIGNY (F)                          | SNECMA - 92234 GENNEVILLIERS (F)                                       |
| CETE APAYE LYONNAISE - 69160 TASSIN LA DEMI LUNE (F)                          | DE DIETRICH THERMIQUE - 67891 NIEDERBRONN (F)                          |
| Usines Métallurgiques de MARQUISE - 62720 RINXENT (F)                         | CENTRE D'ETUDES VALLOUREC - 59620 AULNOYE AYMERIE (F)                  |
| AUTOMOBILES PEUGEOT - Centre Technique de BELCHAMPS - 25420 VOULJEACOURT (F)  | GEC ALSTHOM - 90018 BELFORT (F)                                        |
| AUTOMOBILES PEUGEOT - Laboratoire Qualité - 68071 MULHOUSE (F)                | MANOIR INDUSTRIES - 22002 SAINT BRIEUX (F)                             |
| SMAN - Laboratoire Qualité - 59307 VALENCIENNES (F)                           | Laboratoire ALSTHOM-ATLANTIQUE - 93350 LE BOURGET (F)                  |
| DELACHAUX S.A. Div. ACIERS SPECIAUX - 92231 GENNEVILLIERS (F)                 | CETIM - 44076 NANTES (F)                                               |
| Société FLOQUET MONOPOLE - 78300 POISSY (F)                                   | ASCOMETAL Usine des DUNES - 59941 DUNKERQUE (F)                        |
| CASE FRANCE - 52115 SAINT DIZIER (F)                                          | COCKERILL - 59330 HAUTMONT (F)                                         |
| RATP - 75018 PARIS (F)                                                        | ACIERIE AUBERT ET DUVAL - 63770 LES ANCISES (F)                        |
| CEAPIA - 21000 DIJON (F)                                                      | CREUSOT-LOIRE INDUSTRIE - 71202 LE CREUSOT (F)                         |
| CENTRE TECHNIQUE CITROEN - 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (F)                      | IMPHY - 58160 IMPHY (F)                                                |
| LES BRONZES D'INDUSTRIE - 57360 AMNEVILLE (F)                                 | Centre de Recherches de CREUSOT LOIRE - 42240 UNIEUX                   |
| STE MATRA - Dept MATERIAUX D3 E - 78141 VELIZY VILLACOUBLAY (F)               | UGINE-SAVOIE - 73400 UGINE (F)                                         |
| CENTRE TECHNIQUE DES APPLICATIONS DU SOUDAGE - 95310 SAINT OUEEN L'AUMONE (F) | ACIERIES DE BONPERTUIS - 38140 APPRIEU (F)                             |
| BRUCK GmBH - D-66131 SAARBRUCKEN ENSHEIM (D)                                  | ERASTEEL COMMENTRY - 03600 COMMENTRY (F)                               |
| ETABLISSEMENT D'ETUDES ET FABRICATION D'ARMEMENT - 18015 BOURGES (F)          | UGINE A.C.G. Usine de GUEUGNON - 71130 GUEUGNON (F)                    |
| EDF-GDF SCMI - 37420 AVOINE (F)                                               | DUFERCO CLABECQ S.A. Département Qualité - B-1480 CLABECQ / TUBIZE (B) |
| BAM - 12205 BERLIN (D)                                                        | LUX CONTROL S.A. - ESCH SUR ALZETTE (L)                                |
| CETIM - 42942 SAINT ETIENNE (F)                                               | SOCIETE NOUVELLE ACIERIES DE POMPEY - 54340 POMPEY (F)                 |
| Centre Technique des Industries de la Fonderie - 92318 SEVRES (F)             | Centre de recherche de MAIDIERES - 54000 PONT A MOUSSON (F)            |
| IRSID - 78105 SAINT GERMAIN EN LAYE (F)                                       | USINOR LONGWY Section SENELLE - 54402 LONGWY BAS (F)                   |
| INSTITUT DE SOUDURE - 95942 ROISSY CDG (F)                                    | SOLLAC - USINOR - 57191 FLORANGE (F)                                   |
| CSM - 00128 ROMA EUR (I)                                                      | USINOR - 57104 THIONVILLE (F)                                          |
| LABORATOIRE CMB ETS TECHNIQUE DE BOURGES - 18015 BOURGES (F)                  | SAARSTAHL A.G.D. - 66330 VOLKLINGEN (D)                                |
| Centre Technique des Industries de la Fonderie - 52100 SAINT DIZIER (F)       | SADEFA - 47500 FUMEL (F)                                               |
| ACIERIES SAMBRE ET MEUSE - 59750 FEIGNIES (F)                                 | FRESA - 51009 CHALONS SUR MARNE (F)                                    |
| CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIE DECOLLETAGE - 74301 CLUSES (F)                     | Labo SCS - 55202 COMMERCY (F)                                          |
| E.N.S. MINES - 42023 SAINT ETIENNE (F)                                        | ETUDE RECHERCHE E.D.F. - LES RENARDIERES - 77250 MORET SUR LOING (F)   |
| CEMEREX - 13127 VITROLLES (F)                                                 | SACILOR Laboratoire central - 57000 AMNEVILLE (F)                      |
| IRSID - 57214 MAIZIERES LES METZ (F)                                          | LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS - 75015 PARIS (F)                        |
| C3F CHAVANE-KETIN - 59145 BERLAIMONT (F)                                      | DCN - 44620 INDRET LA MONTAGNE (F)                                     |
| DCA / SCA CENG - 38041 (F)                                                    | Bureau VERITAS - 92300 LEVALLOIS PERRET (F)                            |
| TECPHY - 42704 FIRMINY (F)                                                    |                                                                        |