

## ECHANTILLON-TYPE d'ACIER N° 106-2

ANALYSENKONTROLLPROBE Bez.

Certificat d'Analyse

Analysenattest

N°	C %	Si %	Mn %	Cu %	Ni %	Cr %	Mo %
1	0,153	0,233 <sub>4</sub>	0,733 <sub>4</sub>	0,077 <sub>6</sub>	1,396	1,036	0,054
2	0,156	0,243	0,74	0,082	1,43	1,04	0,052
3	0,151	0,241	0,745	0,077	1,407	1,051	0,056
4	0,15	0,24	0,746 <sub>8</sub>	0,086	1,416	1,03	0,055
5	0,152	0,236 <sub>5</sub>	0,721	0,075	1,431	1,028	0,053
6	0,153	0,232 <sub>5</sub>	0,697	0,083	1,475	1,018	
7		0,241 <sub>5</sub>	0,720	0,078	1,432 <sub>5</sub>		0,054
8	0,156 <sub>3</sub>	0,236	0,724	0,069 <sub>6</sub>	1,438 <sub>5</sub>	1,026	0,050 <sub>3</sub>
9	0,154	0,239	0,719 <sub>5</sub>	0,076	1,428	1,019	0,053 <sub>3</sub>
10	0,153	0,236	0,722	0,077 <sub>2</sub>	1,445	1,007	0,053
11	0,153	0,239	0,72	0,076	1,425	1,01	0,055
12	0,155	0,241	0,732	0,08	1,445	1,035	0,059
13	0,156	0,241	0,710	0,074	1,412	1,05	0,056
14	0,152	0,245	0,727	0,077	1,437	1,037	0,050
15	0,155	0,238	0,734	0,075	1,48	1,03	0,053
16	0,151 <sub>5</sub>	0,237	0,734	0,079	1,385	1,032	
M	0,153 <sub>4</sub>	0,238 <sub>2</sub>	0,726 <sub>6</sub>	0,077 <sub>6</sub>	1,430 <sub>2</sub>	1,030	0,053 <sub>8</sub>

Les nombres en caractères gras peuvent être considérés comme les valeurs les plus probables, les autres ne représentent que des indications.  
Die in Fettschrift eingetragenen Zahlenwerte können als wahrscheinlichste betrachtet werden, die anderen sind nur zur Andeutung angegeben.

## Laboratoires ayant participé à l'étalonnage de l'échantillon-type 106-2

- |  |   |
|--|---|
| 1 — Deutsche Edelstahlwerke A.G., Krefeld (R.F.A.)                       | 8 — Aciéries de Champagnole, 39 - Champagnole (France)                    |
| 2 — Edelstahlwerke Witten, Witten (R.F.A.)                               | 9 — Aciéries des Ancizes, 63 - Les Ancizes (France)                       |
| 3 — Fried. Krupp Hüttenwerke A.G. Werk Bochum, Bochum (R.F.A.)           | 10 — Institut de Recherches de la Sidérurgie, 78 - Saint-Germain (France) |
| 4 — Stahlwerke Sudwestfalen, Werksgruppe Geiswerd, Geiswerd (R.F.A.)     | 12 — FIAT, Sez. Ferriere, Ferriere (Italie)                               |
| 5 — Cockerill-Ougrée-Providence, Seraing (Belgique)                      | 13 — FIAT, LRAA, Turin (Italie)   |
| 6 — Société Métallurgique Hainaut Sambre, Couillet (Belgique)            | 14 — ARBED, Division Esch-Belval, Esch-sur-Alzette (G.D. de Luxembourg)   |
| 7 — Service Technique des Constructions et Armes Navales, Paris (France) | 15 — ARBED, Differdange (G.D. de Luxembourg)                              |
|  | 16 — K.N.H.S., Ijmuiden (Pays-Bas)  |

Pour la Commission de coordination de la Nomenclature des produits sidérurgiques - Commission des Communautés Européennes.  
Direction générale des Affaires industrielles.

Im Namen des Koordinierungsausschusses Nomenklatur des Eisen und Stahlerzeugnisse - Kommission der Europäischen Gemeinschaften Generaldirektion Gewerbliche Wirtschaft.

## INSTITUT DE RECHERCHES DE LA SIDÉRURGIE

I R S I D

185, rue Président-Roosevelt - 78 - SAINT-GERMAIN-EN-LAYE

F R A N C E

M. ALLARD

E. JAUDON

Directeur Général de l'IRSID

Chef du Département Chimie

## PRINCIPE DES MÉTHODES DE DOSAGE

---

<b>Carbone</b> <b>Kohlenstoff</b>	Coulométrie : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 14 Conductimétrie Wosthoff : 5, 10, 15 Gravimétrie : 8 Gazométrie : 12 Conductimétrie thermique Leco : 13 Volumétrie base organique : 16
<b>Silicium</b> <b>Silizium</b>	Gravimétrie : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16 Spectrophotométrie « bleu » : 6, 8, 14
<b>Manganèse</b> <b>Mangan</b>	Spectrophotométrie oxyd. periodique : 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 16 Volumétrie : 5, 12 Spectrophotométrie oxyd. persulfurique : 6 Ampérométrie : 14
<b>Cuivre</b> <b>Kupfer</b>	Spectrophotométrie diquinolyte : 1, 2, 10, 14, 15 — diethyldithiocarbamate : 3 — acide rubéanique : 4 — dibenzylthiocarbamate : 5, 6, 8, 9 — oxalyldihydrazide : 7 Dépôt électrolytique : 12 Néocuproïne : 13, 16
<b>Nickel</b> <b>Nickel</b>	Spectrophotométrie dimethylglyoxime : 2, 6, 8, 9, 15, 16 Gravimétrie du diacetyldioxime : 1, 3 ou dimethylglyoxime : 4, 5, 7, 10, 12, 13, 14
<b>Chrome</b> <b>Chrom</b>	Potentiométrie : 1, 2, 3, 4, 5, 14 Spectrophotométrie diphenylcarbazide : 6, 8 Volumétrie : 9, 10, 12, 13, 15
<b>Molybdène</b> <b>Molybdan</b>	Spectrophotométrie thyocyanate : 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15 Spectrophotométrie phenylhydrazine : 7