

WALTER SOETE

1946

Walter, Maria, Jozef Soete werd geboren te Blankenberge op 28 februari 1912. Volbracht zijn middelbare studiën aan de Middelbare School te Blankenberge en het Koninklijk Atheneum te Oostende; zijn hogere studiën aan de Rijksuniversiteit te Gent (burgerlijk bouwkundig ingenieur — 1934).

Werd benoemd tot assistent aan het Laboratorium voor Weerstand van Materialen op 5 juni 1935.



Behaalde het diploma van „Ingénieur Soudeur” aan de „École Supérieure de Soudure” te Parijs op 29 juni 1939.

Werd bevorderd tot Werkleider op 1 oktober 1941.

In juni 1942 werd hij benoemd tot geassocieerde aan het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek. Nam verlof zonder wedde van de Universiteit vanaf 1 februari 1943 tot 1945 om de functies waar te nemen van Hoofd van de Wetenschappelijke Dienst aan het Belgisch Instituut voor Lastechniek te Brussel. Werd belast met het geven van een post-universitaire cursus in 1943-44 over „Propriétés physico-chimiques des métaux en rapport avec la soudabilité”.

In februari 1945 werd hij belast Prof. Keelhoff bij te staan voor het geven van de cursus „Stabilité”.

Bij Regentsbesluit werd hij benoemd tot docent met ingang van 1 januari 1946, en belast met de cursus : „Veerkracht en Weerstandsvormen der Materialen”, en aan zijn leeropdracht werd bij Regentsbesluit van 12 augustus 1946 toegevoegd de cursus : „Technologie en Lastechniek”.

Werd benoemd tot gewoon hoogleraar bij Regentsbesluit op 1 januari 1950. Redacteur van „Revue de la Soudure — Lastijdschrift”.

Ondervoorzitter van de Internationale Commissie voor Eigenschappen van het I.I.W. (International Institute of Welding).

Lid van de Nederlandse Researchcommissie voor Lastechniek.

Belgisch Afgevaardigde in de I.S.O. (International Organisation for Standardisation)-Commissie : Berekenen van Lasverbindingen.

Adviseur bij de C.E.C.M. (Commission pour l'Étude de la Construction Métallique), en de C.N.R.M. (Centre National de Recherches Métallurgiques).
Ondervoorzitter van het Belgisch Instituut voor Lastechniek.
Algemeen Voorzitter van de Koninklijke Vlaamse Ingenieursvereniging (1959-61).
Voorzitter van de Commissie „Lassen” van het „Comité Européen de la Chaudronnerie et de la Tôlerie”.

PUBLIKATIES VAN WALTER SOETE

IN BOEKVORM

Toegepaste Mechanica. A. Vervormingsleer. Deel I : Elasticiteitsleer; Deel II : Elasticimetrie — Plasticiteitsleer — Breukenleer.
Calcul des soudures. Belgisch Instituut voor Lastechniek (Brussel).

BIJDRAGEN IN TIJDSCHRIFTEN EN VERZAMELWERKEN

Radiomacrografie. Tijdschrift van de Vlaamse Ingenieursvereniging, 1939.
Lassen van Constructiestaal. Ibidem, 1940.
Détermination semi-graphique des tensions internes au moyen des rayons-X. Annales des Travaux publics, 1943.
Appareils américains pour la mesure des dilatations et le contrôle des fabrications. Revue de la Soudure, Brussel, n° 1, 1946.
Quelques aspects de la soudure aux U.S.A. Mission d'étude de fabrications métalliques aux États-Unis. Brochure uitgegeven door Fabrimétal, Brussel, 1946.
Quelques applications de la flamme oxy-acétylénique aux U.S.A. Revue de la Soudure, Brussel, n° 4, 1946.
The determination of residual stresses and welded structures (met R. VANCROMBRUGGE). Prijswinnende studie in de prijskamp van de James F. Lincoln Arc Welding Foundation, afdeling Research College and Universities, 1946.
Over proeven ter bepaling van de lasbaarheid van het basismetaleel. Lastechniek, Den Haag, nrs. 11 en 12, 1947.
Een quasi niet destructieve werkwijze voor het bepalen van eigenspanningen (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Revue de la Soudure, Brussel, n° 4, 1947.
Beschouwingen bij de vervormingsloze en brosse breuken. Metalen, Den Haag, nrs. 3 en 4, 1947.
Contribution à l'étude des ruptures par décohésion prématurée. Soudure et Technique Connexes, Parijs, nrs. 3, 4, 5 en 6, 1947.
Métallurgie de la Soudure (met W. BONHOMME). Annales du congrès de l'A.I.Lg., Luik, 1947.
Het meten van eigenspanningen in diepte (met R. VANCROMBRUGGE). Revue de la Soudure, Brussel, n° 1, 1948.
Het gebruik van springlakken bij de studie van machineonderdelen. Voorkomen van ongevallen en Technische Contrôle, Brussel, nr. 2, 1948.
Het bepalen van eigenspanningen. Metalen, Den Haag, nr. 2, 1948.
Low temperature stress relieving (met R. VANCROMBRUGGE). Jaarboek uitgegeven door de Smit-Lasreunie, Nijmegen, 1948.
Détermination des Tensions Résiduelles dans quelques constructions soudées (met R. VANCROMBRUGGE). L'Ossature Métallique, Brussel, n° 5, 1948.
Possibilités dans la détermination et la relaxation des tensions résiduelles. Revue de la Soudure, Brussel, n° 3, 1948.
Considérations d'ensemble sur le problème de la décohésion. La metallurgia italiana, Milaan, n° 4, 1949.

- Quelques aspects théoriques et pratiques du problème de la rupture des métaux* (met V. CLOQUET). Revue, Arcos, Brussel, n° 115, 1949.
- La résistance à la fatigue ondulée des fils utilisés en béton précontraint* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Annales des Travaux Publics, Brussel, 1949.
- La soudure et la résistance à la fatigue des rails* (met ir. P. HUSTIN). Revue de la Soudure, Brussel, n° 2, 1949.
- Considérations sur des problèmes posés par la construction soudée*. Communication présentée à la Section du Nord et du Pas-de-Calais, des Ing. civils de France, Rijsel, octobre 1949.
- The measurement and relaxation of residual stresses*. Sheet Metal Industries, London, 1949.
- Determinación y Atenuación de Tensiones Residuales Roturas por Decohesión*. Instituto de la Soldadura, Madrid, n° 7, 1949.
- Étude de la résistance à la fatigue des assemblages soudés* (met R. VANCROMBRUGGE). Revue de la Soudure, Brussel, n° 2 en 4, 1950.
- An industrial method for the determination of residual stresses* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Proceedings of the Society for Experimental Stress Analysis, New-York, vol. VII-I, 1950.
- Versuch einer wissenschaftlichen Klärung des Verhaltens von Stahl*. Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, Seoben, Heft 12, 1950.
- Spanningsutlösning vid låg temperatur* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Svetsen, Stockholm, n° 3, 1950.
- Het rekstrookje*. Technisch Wetenschappelijk Tijdschrift K.V.I.V., Antwerpen, 1951.
- The resistance to fatigue of wires used in prestressed concrete* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). C.A.C.A., Londen, 1951.
- The state of stress and brittle fracture*. Institute of Welding, London, 1951.
- Appareils électriques de mesure de déformations statiques* Centre Belge de Recherches Navales, Brussel, 1951.
- Étude de la résistance à la fatigue des assemblages soudés* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Revue de la soudure, n° 2, 1951.
- Possibilities of the pre-stressing of metallic constructions*. Transactions of the Institute of Welding, London, oktober, 1951.
- A study of the Fatigue Strenght of Welded Joints* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). The Welding Journal, New-York, febr. 1952.
- État de tension et ruptures fragiles* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Annales des Travaux Publics de Belgique, Brussel, 1952.
- Étude de l'essai de traction*. A.B.E.M., Brussel, 1952.
- Transverse Strenght and Brittle Fracture*. The West of Scotland Iron and Steel Institute, Glasgow, 1953.
- Alcuni aspetti teorici e pratici del problema della rottura dei metalli* (met V. CLOQUET). Arcos, Milaan, 1953.
- Nota over de navorsing en de bepaling van de werkelijke spanningen in dienst door middel van vervormingsmetingen (strain-gages)* Verslag A.I.B. over Auscultatie van bruggen in Belg. Congo, Brussel, 1953.
- Essais de pylônes pour lignes électriques* (met CHR. SCHMID). L'Ossature Métallique, sept. 1953, Brussel, ook verschenen in het Spaans in „Ossature Métallique”.
- Determination of residual stresses below the surface* (met ir. R. VANCROMBRUGGE). Residual Stresses in Metals and Metal Construction, Ship Structure Commitee, New York, 1954.
- Ruptures fragiles et résistance suivant l'épaisseur des aciers*. Revue de Métallurgie, Paris, 1954.
- Residual Stresses — How Dangerous are they?* Metal Progress, Cleveland U.S.A., 1955.
- Le problème des ruptures fragiles* (met H. HERBIET-R. DOUCET). Congrès Mondial du Pétrole, Rome, 1955.
- Ist das autogene Entspannen erforderlich?* Schweiszen und Schneiden, Dusseldorf, 1955.
- Modes de rupture en fonction de l'état de tension et de la température* (met F. HEBRANT, H. LOUIS, A. VINCKIER). C.E.C.M. + Revue de la Soudure, n° 3, Brussel, 1955.
- Étude de la relaxation mécanique des tensions résiduelles de soudage en sollicitation statique et en fatigue* (met F. HEBRANT, H. LOUIS, A. VINCKIER). C.E.C.M. + Revue de la Soudure, Brussel, n° 3, 1955.

Brittle fractures in mild steel structures. Belgian Welding Institute, 1956 (Lezing gehouden in Pakistan, Indië, Ceylon).

Contribution à l'étude du problème des ruptures fragiles. Journées Métallurgiques d'Automne, Société Française de Métallurgie, Paris, okt. 1955.

Résultats d'essais montrant l'influence de la température et de l'état de tension sur le mode de rupture d'éléments de construction. Séance d'Étude „Acier”. Journées d'Étude Équipement Pétrolier, mai 1956, Liège.

Die Schweißnaht im Übergangsgebiet der elastisch plastischen Verformung. Schweißen und Schneiden, Düsseldorf, 1956.

The brittle fracture of steels and their strength in the Thickness Direction. Welding Research Abroad April, New York, 1955.

Is low temperature stress relief necessary? Welding Research Abroad, New York, 1956.

Résultats de quelques essais de rupture fragile considérés du point de vue du constructeur (met F. HEBRANT, H. LOUIS, W. SOETE, A. VINCKIER). Revue de la Soudure, Brussel, 1957.

Results of some brittle fracture tests (met F. HEBRANT, H. LOUIS, A. VINCKIER). The Welding Journal, september 1957, and Welding Research Abroad, september 1957, New York.

L'oxycoupage des aciers A 52 (met E. SELLIER). Revue de la Soudure, Brussel, n° 4, 1957.

Relaxation des aciers spéciaux (met ir. TUMMERS). Revue de la Soudure, Brussel, n° 4, 1957.

État actuel du problème de la rupture fragile de l'acier doux. Revue Métallurgie, Paris, Vol. 1, n° 4, 1957.

Essais de fatigue sur assemblages composés de tuyaux et de plats (met J. STREBELLE). Revue de la Soudure, Brussel, n° 2, 1958.

L'Auscultation des réservoirs sous pression (met R. DECHAENE). Revue de la Soudure, Brussel, n° 3, 1958.

Stress relief of alloy steels (met ir. G. E. TUMMERS). Lastechniek, nummer 11L, november 1958.

Invloed van de eigenspanningen op het gedrag van stalen constructies. Lastechniek, Den Haag, n° 1, 1959.

L'Auscultation des réservoirs sous pression (met R. DECHAENE). La Technique de l'Eau et de l'Assainissement, Brussel, nr. 147, mars 1959.

Résistance fragile de tôles fissurées. a) Revue de la Soudure, Brussel, nr. 3, 1959; b) Chaudronnerie-Tôlerie, Paris, décembre 1959.

Fatigue testing by cyclical application of hydrostatic pressure (met R. DECHAENE). Welding Research Abroad, New-York, october 1959.

Étude des propriétés mécaniques d'une soudure électroslag. Revue de la Soudure, Brussel, n° 4, 1959.

Ocena konstrukcji spawanych. Przegląd Spawalnictwa. Warszawa, 1959, XI.

Aspects mécaniques de la rupture fragile des aciers. Revue de la Soudure, Brussel, n° 2, 1960.

Brittle Strength of Cracked Plates. Welding Research Abroad, New-York, October 1960.

Brittle fracture tests on bi-axially stressed cruciform specimens (met R. DECHAENE, F. HEBRANT, H. LOUIS). Welding Research Abroad, New-York, December 1960.

Note sur le contrôle des pipe-lines soudés. Revue Arcos, Brussel, n° 145, 1960.