



Jozef Kals (1934) studeerde na het behalen van zijn H.B.S.-B diploma werktuigbouwkunde aan de H.T.S. te Heerlen (1955) en de Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule te Aken, waar hij in 1962 afstudeerde in de produktietechniek van continugoederen ("Verfahrenstechnik"). Van 1962 tot 1980 was hij als wetenschappelijk (hoofd)-medewerker werkzaam bij de faculteit Werktuigbouwkunde van de TUE op het gebied van de productie van discrete producten. In 1978 ontving hij een leeropdracht en in 1980 de benoeming tot hoogleraar in de omvormtechnologie aan de Technische Universiteit Eindhoven. Na tot dan nauw samengewerkt te hebben met Prof.dr.P.C. Veenstra volgde hij deze op in 1983, bij diens emeritaat. Hij vervulde vele functies in nationale en internationale technisch-wetenschappelijke organisaties:

In 1970 werd hij lid van de International Institution for Production Engineering Research (CI RP), waarbinnen hij o.a. van 1987-1990 vice-president en vervolgens tot 1993 president van het Committee Forming was. Tevens is hij vanaf 1977 lid van de International Cold Forging Group (ICFG) en daarvan bestuurslid sedert 1993. Voorts is hij sedert 1993 lid van de permanente adviesraad van de driejaarlijkse International Conference on Technology of Plasticity, welke als grootste internationale activiteit in het vakgebied (gem. 400 deelnemers) voornamelijk in de grote industrielanden Japan, Duitsland en U.S.A. wordt gehouden vanaf 1984.

Van de verschillende Nederlandse activiteiten kunnen o.a. genoemd worden: medeoprichter en eerste voorzitter van de Afdeling Fabricagetechnologie van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs (KIVI) en eveneens van de Contactgroep Plastische Bewerking van de Vereniging voor Produktietechniek.

Zijn bijdragen aan het vakgebied lagen in eerste instantie op het gebied van de voorspelling van procesinstabiliteiten en de ductiliteitsgrenzen van metalen. Deze leidden niet alleen tot een aantal nieuwe fabricageprocessen in onder meer de automobieliindustrie maar tevens tot jarenlange samenwerking met een Japans overheidslaboratorium MITI/MEL en verschillende universiteiten in binnen- en buitenland. In 1995 was hij medeoprichter van een Duits-Japans-Nederlandse werkgroep voor het onderzoek van milieuaspecten van de fabricage (ICEM).

Naast andere maatschappelijke activiteiten was Kals vanaf de stichting in 1990 voorzitter van het bestuur van het Technisch Lyceum Eindhoven.