



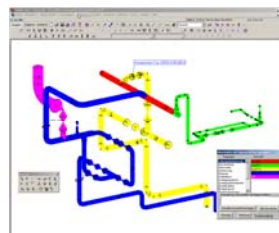
SIGMA
Ingenieurgesellschaft mbH

Le programme ROHR2

Logiciel de calcul pour l'analyse des composants et l'étude d'ingénierie de structures de pipe-line complexes.
Complété avec les programmes:

- Interfaces ROHR2** Interfaces CAO / IAO
ROHR2ISO Représentation isométrique dans ROHR2WIN
ROHR2FEM Analyse par éléments finis dans ROHR2WIN
ROHR2STOSS Analyse de structure avec coup de bélier

De nombreuses sociétés de renom international dans le domaine de la construction, du contrôle technique, de l'ingénierie ainsi que les acteurs dans les industries de l'énergie, de la chimie et de la pétrochimie font confiance à la qualité de ROHR2. ROHR2 les soutient depuis plus de 30 ans grâce à sa large gamme de services et au développement continu de nouvelles versions du programme.

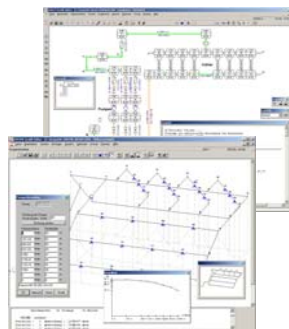


Les Programmes SINETZ, SPRINK

SINETZ
Calcul de la distribution des flux, des pertes de charge et de température dans des réseaux ramifiés et connectés pour des médias compressibles ou incompressibles.

SINETZfluid
Calcul de chute de pression pour des médias incompressibles dans des réseaux de pipe-line.

SPRINK
Calcul des pertes de pression dans les systèmes d'extinction.



Prestations de service

Formation, aide à l'utilisateur, mise à jour des logiciels

SIGMA Ingénierie

Notre société SIGMA Ingenieurgesellschaft offre une large gamme de services techniques pour vous soutenir dans vos projets d'ingénierie.

Analyse statique

Analyse statique selon la théorie du premier et du second ordre avec des conditions aux limites linéaires ou non, Domaines spécifiques de l'étude statique comme:

- Supports continus pour pipe-line enterrés
- Comportement non-linéaire du sol
- déplacement et frottement des supports
- Tuyauterie double enveloppe avec contrôle de contact
- Conduites en polymères (PE, PRV)

Analyse dynamique

Analyse dynamique selon réponse modale et intégration directe avec conditions aux limites linéaires et non linéaires
Fréquences propres, modes propres, tremblement de terre, coup de bélier, sollicitations quelconques variables dans le temps.

Analyse des contraintes

ANSI/ASME B31.1, B31.3, B31.4, B31.5, B31.8
EN 13480, FDBR, AGFW, KTA3211.2, KTA3201.2
ASME-Code Section III NB/NC/ND, Stoomweezen D1101
Conduites en polymère selon ISO14692, BS7159, KRV

Calcul pour des structures en acier

Calcul de pertes de charge et de température

Calcul de pression interne

Calcul de résistance pour des composants intégrés

Analyse de stabilité

Analyse de vibration

Analyse par éléments finis

Pièces spécifiques, par ex. branchements sous pression interne et sous sollicitations supplémentaires

Pour tous compléments d'information, vous pouvez nous joindre:

www.rohr2.de

www.rohr2.com

SIGMA Ingenieurgesellschaft mbH

Bertha-von-Suttner-Allee 19

D-59423 Unna

Allemagne

Telephone

+49 (0)2303 332 33-0

Fax

+49 (0)2303 332 33-50

Email:

info@rohr2.de

ROHR2	SINETZ	SPRINK
Développement	Ventes	Support

ENGINEERING

Calculs en statique et en dynamique

Perte de charge - Analyses EF - Etude de résistance



SIGMA
Ingenieurgesellschaft mbH

Program System ROHR2

CAE-System for Component Analysis, Engineering and Structure-Analysis of Complex Piping Systems
Completed by optional available programs

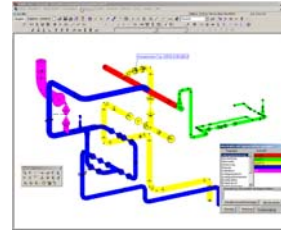
ROHR2-Interfaces CAD-/CAE Interfaces

ROHR2ISO Isometric drawing in ROHR2WIN

ROHR2FEM Component analysis due to FE-method

ROHR2STOSS Structure Analysis of Fluid Hammer

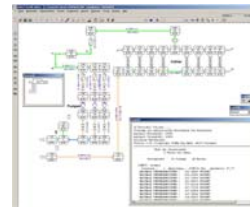
A lot of well-known national and international plant producers, safety standards authorities, a large number of engineering companies, as well as operating companies of the energy-, chemical- and petrochemical industry trust in the quality of ROHR2. For more than 30 years, ROHR2 has supported the industry with an extensive application area and permanently revised and updated program releases.



Programs SINETZ, SPRINK

SINETZ

Calculation of Flow Distribution, Pressure Drop and Temperature Drop in Branched and Intermeshed Piping Networks for incompressible and compressible media



SINETZfluid

Calculation of Pressure Drop of incompressible media in Piping Networks

SPRINK

Calculation of Pressure Drop in Sprinkler Systems.

Software Services

Training, User Support, Update Service

SIGMA Engineering

Our project consulting service supports you in organizing and structuring your projects on the spot and develops possibilities of standardization and streamlining in integrated project teams together with you in:

Pipe static analysis

Static analysis according to I. and II. order theory with linear and nonlinear boundary conditions, as well as special fields of pipe static analysis like

- continuous elastic foundation for soil restraint pipes
- nonlinear bedding
- hanger displacement and friction,
- jacket piping
- Plastic piping with stress analysis (PE, GRP)

Pipe dynamic analysis

dynamic analysis acc. to modal response or direct integration method with linear and nonlinear boundary conditions, eigen frequencies, mode shapes, earthquake, fluid hammer, any time dependent loads

Stress analyses

ANSI/ASME B31.1, B31.3, B31.4, B31.5, B31.8
EN 13480, FDBR, AGFW, KTA3211.2, KTA3201.2
ASME-Code Section III NB/NC/ND, Stoomweezen D1101
Plastic pipes acc. to ISO14692, BS7159, KRV

Calculation of steel structural sections Pressure and temperature loss analyses

Internal pressure calculation

Design strength analysis of integrated components

Stability analysis

Vibration analysis

Finite Element Analysis

Components, e.g. branches under internal pressure and additional loads

Please contact us for additional information

www.rohr2.de

www.rohr2.com

SIGMA Ingenieurgesellschaft mbH

Bertha-von-Suttner-Allee 19

D-59423 Unna

Germany

Telephone+49 (0)2303 332 33-0

Fax +49 (0)2303 332 33-50

Email: info@rohr2.de

SOFTWARE

ROHR2	SINETZ	SPRINK
Development	Sales	Support

ENGINEERING

Pipe Static and Dynamic Engineering - FE-Analysis
Pressure and Temperature Loss - Component Analysis