

## Проектиране на тръбопроводи и окабеляване

Чрез Autodesk Inventor Professional или Autodesk Inventor Routed Systems може бързо да се проектират и конструират всякакви тръбопроводи и окабеляване, характерни за машиностроенето. Типовете тръбопроводи, които са включени в продукта са гъвкави, цели и тръби с фитинги. Към тях лесно се поставят специфични компоненти като кранове, щуцери, фитинги, уплътнения, колена, тройници, всякакви типове накрайници, конектори и др. Всички те са групирани в богата библиотека, която съдържа най-разпространените стандарти като ANSI, DIN, ISO, и JIS, като в нея лесно могат да се добавят и направени от потребителя компоненти. Самото трасе на тръбопровода или окабеляването, се прави в самия модел, като се задават контролни точки през които да минава то. По този начин то е напълно свързано с промените, които се правят по модела и се премахва нуждата от предефинирането му. Самите типове тръби, уплътнения, фитинги, колена и тройници могат да се конфигурират веднъж и да се запише комбинацията им, за да може след това да се ползва и за други трасета. Конфигурирането се състои, освен в избора на стандартни компоненти и във въвеждането на максимална и минимална дължина на тръбния участък, отстояние между две съседни тръбни чела, ако ще се прави заварка после и т.н. За гъвкавите връзки може да се конфигурира минимален радиус на огъване, а Inventor сам пресмята общата им дължина. Електрическото окабеляване се характеризира с определяне на връзките на проводниците. Те могат да се вмъкнат и от схема на връзките направена в AutoCAD Electrical. Самите проводници се оформят в кабелни снопове, които да минават през точно определни места. Освен обикновени могат да се генерират и плоски многожилни кабели.





