



Závěsy a podpěry

Náš program zahŕňa výrobu pružinových a konštantných závesov Hydra a pružinových a konštantných podpěr Hydra, ako aj výrobu príslušenstva vrátane objímok na vytvorenie kompletných závesov a uložení. Pri zatažení do 500 kN umožňujú pri závesoch a podperách s premenlivým zaťažením zachytávať pohyb do 60 mm. Pri závesoch a podperách s konštantným zaťažením zachytávajú pohyby až do 500 mm. Výhody:

- Spofahlivá nosnosť vďaka predpätým pružinám, bezpečné dimenzovanie, uloženie otočných konštrukčných dielov vo vysoko zatažiteľných PTFE ložiskách.
- absolútna bezúdržbovosť vďaka trvalej povrchovej ochrane všetkých oceľových dielov a pružín, ako aj uloženiu otočných konštrukčných dielov chránených proti korózii.
- odskúšaná funkčnosť štandardného konštrukčného radu prostredníctvom skúšky vhodnosti s VGB a TUV v dynamickom trvalom zaťažení a statickými pokusmi o preťaženie.



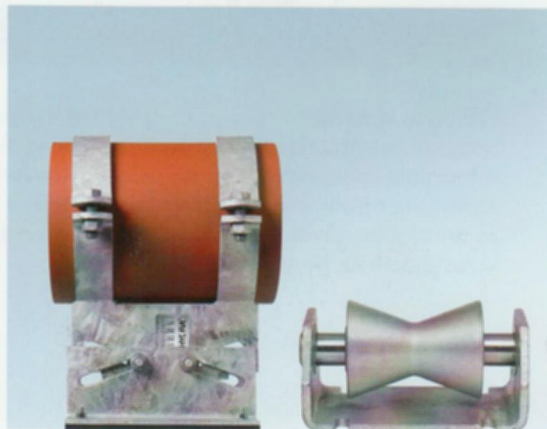
Voľné a vodiace uloženia

Náš program uloženia potrubí poskytuje potrebné vyhotovenia pre bezpečné uloženie a vedenie potrubí. Výhody:

Jednoduché plánovanie a výber vďaka štandardným radom so zaručenými vlastnosťami a vďaka malým výškam zabudovania, jednoduchej montáži, antikorošnej ochrane a absolútnej bezúdržbovosti.

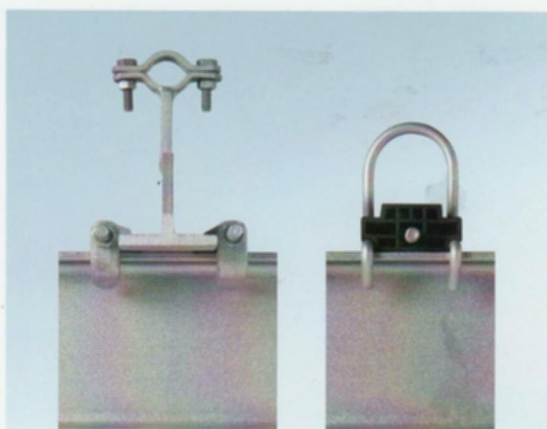
Valčekové ložiská Hydra poskytujú trvalo najmenšie trecie odpory ($\mu = 0.05$) vďaka optimalizovanému uloženiu valčekov a patentovanému upevneniu osi s nákrúžkom z nehrdzavejúcej ocele.

Patentované zabezpečenie voči zdvíhaniu pre dvojvalcové a dvojkužeľové valčekové ložiská zabraňuje zdvíhaniu rúry pri nekontrolovateľných vertikálnych, alebo bočných pohyboch.



Pevné uloženia

Vyššie uvedený program uložení potrubí je doplnený programom uložení so zvlášť jednoduchou montážou, ktorý bol vyvinutý v spolupráci s chemickým priemyslom. Program poskytuje voľné, vodiace a pevné uloženia so zverným spojmom, ktoré je možné namontovať niekoľkými pohybmi rúk. Zahŕňa uloženia pre izolované a neizolované potrubia menovitých svetlostí DN 25 až DN 300, ktoré sa dajú variabilne prispôbiť na nosné šírky od 80 do 300 mm.





Dynamické konštrukčné diely

Tieto konštrukčné diely sa používajú na tlmenie vibrácií pri dynamickom a meniacom sa zaťažení potrubia. Výrobný program obsahuje kĺbové výstuhy, objímky a kĺbové podstavce až do maximálneho zaťaženia 350 kN. Kĺbové podpery usporiadané v pároch v tvare „V“ vytvárajú veľmi kompaktné potrubia, ktoré vydržia aj pri vibrujúcich a expanzných zaťaženiach ako aj pri zemetraseniach.



Flexperte – výpočtový program

Flexperte je špeciálny program, ktorý bol vytvorený ako podpora pre projektantov na navrhovanie, výpočet a grafické zobrazenie kompenzátorov, vlnovcov, kovových hadíc a uložení potrubí. Program disponuje PDMS- a PDS- rozhraním, čo umožňuje vytvoriť modely a aj výkresy uvedených produktov. Viac nájdete na www.flexperte.de.

