

# PŘEHLED VÝROBKŮ HYDRA® KOVOVÉ VLNOVCE



## HYDRA Vlnovce

Vlnovce charakterizuje vysoká odolnost proti tlaku při současně malých přestavitelných silách s optimalizovaným zachycením všestranných pohybů. Hlavními oblastmi použití je výroba armatur, měřicí a regulační technika, letectví a kosmonautika, strojírenství a výroba zařízení. Vlnovce jednovrstvé a vícevrstvé jsou dodávány v různých rozměrech a v různých materiálech. Ve jmenovitých světlostech od DN 3 a pro jmenovité tlaky až do 500 barů. Vlnovce jsou svařeny ve výrobě s přípojovacími koncovkami dle požadavků zákazníka.

### Detaily

- Odolnost vůči médiím, korozi a teplotám
- Tlakově těsné při vysoké pohyblivosti
- Dlouhá životnost



## HYDRA Membránové vlnovce

Membránové vlnovce nabízí nejvyšší pružnost, velice nepatrnou tuhost, nízkou hysterezi a vysokou mez únavy při střídavém napětí v ohybu resp. životnost. Oblasti použití: strojírenství, vakuová technika, letectví a kosmonautika, lékařská technika, speciální výroba armatur, konstrukce těsnících elementů, jako těsnění kluzným prstencem v čerpadlech a kompresorech a jako objemová vyrovnávací tělesa u izolátorů vysokého napětí chlazeným olejem.

### Detaily

- Zachycení roztažnosti až do 80% konstrukční délky
- Standardní materiál: jakostní ocel (1.4571)
- Provedení v normálním a úzkém profilu
- Pro velké pohyby v malém konstrukčním prostoru



## HYDRA Použití ve výrobě armatur

Zde jsou kladeny nejvyšší požadavky na odolnost proti tlaku, těsnost a axiální zachycení pohybu při velkých pracovních cyklech. Optimalizovaná typová řada ventilů s redukovanou konstrukční výškou je dodávána také z jakostní oceli 1.4541, 1.4571, 1.4404 a 1.4306. K dispozici jsou rovněž i provedení ze zvláštních materiálů jako Hastelloy, Inconel nebo Incoloy. Díky svářečům certifikovaným TÜV, svářečským metodám, vysoce bezpečnostní technice a mezinárodním certifikátům je zajištěno splnění těch nejsložitějších provedení.

### Detaily

- ANSI- třída do 2500
- Odolnost proti tlaku do 600 barů
- Síla stěny do 8 x 0,50 mm



### HYDRA Pružné spojky

Kovové vlnovce jsou vhodné jako dlouhodobě pevné, flexibilní elementy pro použití ve výrobě obráběcích strojů a jemné techniky. Umožňují těsný, přímý přenos síly momentu rozběhu a provozních otáček a kompenzují axiální, laterální nebo angulární vyosení.

#### Detaily

- Bezúdržbový a flexibilní element spojení
- Odolný proti zkroucení a současně ohybově měkký
- Symetrická konstrukce pro bezvibrační, vysokootáčkový chod
- Ideální přenos točivého momentu
- Dlouhá životnost



### HYDRA Přesné vlnovce

Vícevrstvý miniaturní vlnovec s pouhými 3mm vnitřního průměru se používá jako dokonale těsnící prvek v nové piezo-nástřikové technologii. Tento konstrukční díl je dostatečně flexibilní na to, aby zvládl rychlé pohyby piezo-elementu a udržel ho současně absolutně suchým. Jako tlakový zásobník ve vozidlech s hybridním pohonem umožňují neprodyšné kovové vlnovce vysoký brzdový výkon i poté, co byl spalovací motor odpojen. V lékařské technice jsou používány membránové vlnovce jako implantáty k dávkování léků.

#### Detaily

- Speciálně dle požadavků zákazníka přizpůsobený design
- Nejmenší rozměry možné
- Vysoká čistota zajištěna výrobou v absolutně čistých prostorech
- Velkoobjemová sériová výroba



### FLEXPORTE® – Projektový software

FLEXPORTE je speciálně pro projektanty vyvinutý PC program pro projektování a zobrazení kompenzátorů, kovových vlnovců, kovových hadic a držáků potrubí. Pomocí menu řízený program podporuje výpočty a projektování těchto produktů.

Více informací naleznete na [www.flexperte.de](http://www.flexperte.de)

#### Detaily

- Návrh provedení použití vlnovců
- Vytvoření technických listů
- Vytvoření poptávky

