

Tažná zařízení

www.vapos.cz



VAPOS

Pro osobní automobily



Vývoj tažných zařízení VAPOS

Firma VAPOS se zabývá výrobou tažných zařízení pro osobní automobily již od roku 2013.

V roce 2014 byl patentován vlastní systém vyklopení s následnými homologacemi.

O rok později započala sériová výroba výklopného tažného zařízení pro vozy Škoda Octavia III.

V roce 2021 byla zahájena montáž odnímatelných tažných zařízení VAPOS do vozů Škoda Fabia přímo v závodě Škoda-Auto a.s.

Výroba tažných zařízení je prováděna s využitím nejmodernějších technologií jako je robotické svařování a obrábění na CNC strojích.

Výstupní kontrola je prováděna na 3D měřidlech.

Dynamické zkoušky se provádějí na 3-osém testovacím zařízení s protokolem CARLOS TC/BC.

Společnost VAPOS pracuje v systému řízení jakosti ISO/TS 16 949 a ISO 9001 a je každoročně certifikována.

Výroba tažných zařízení



Zaměřujeme se

na preciznost a maximální kvalitu. Více než 20 let jsme dodavatelé do automobilového průmyslu a tyto dlouholeté zkušenosti jsou implementovány do výroby tažných zařízení, které tímto vyhovují požadavkům OEM.

Výhody výklopných tažných zařízení VAPOS

Rychlost použití

Jednoduchá manipulace

Nevyžaduje žádnou údržbu

Odolnost k vnějšímu prostředí (voděodolnost)

Nenarušuje estetiku vozu

Elektrická zásuvka je integrovaná přímo
v tažném ramenu

Integrované očko pro bezpečnostní lanko

Stačí jedno stisknutí tlačítka nebo pohyb
páčkou a tažné zařízení je k dispozici



01 Výklopné – poloautomatické

02 Výklopné – manuální

03 Odnímatelné – vertikální

Typy

tažných zařízení

Výklopné – poloautomatické

Stačí jedno stisknutí tlačítka v zavazadlovém prostoru a tažné zařízení se automaticky vyklopí z „klidové“ polohy díky elektrickému pohonu. Do provozní polohy se pak tažné rameno uvede jednou rukou a je automaticky zafixováno. Skrytí celého mechanismu probíhá stejným způsobem v opačném směru.

Správná poloha tažného ramena je signalizovaná akusticky případně vizuálně.

Poloautomatický výklopný systém VAPOS je vybaven zásuvkou, pro elektrické propojení automobilu s přívěsem nebo nosičem kol, integrovanou přímo do tažného ramena.

Hlavním cílem konstrukce tažného zařízení VAPOS je snadná dosažitelnost a maximální komfort pro řidiče.

Poloautomatické výklopné zařízení je velmi úsporné v požadavcích na prostor za nárazníkem a ve fázi, kdy není použito je prakticky neviditelné. Klíčové funkce automobilu jako je rozsvícení couvacích světel, kontrola vzdálenosti při couvání, příp. nožní spínač otevření zavazadlového prostoru, nejsou omezeny a lze je používat v plném rozsahu.

Zařízení je určeno pro zákazníky, kteří dbají na zachování estetiky vozu bez rušivé viditelné koule.



Technické informace

Max. D-hodnota = 12,6 kN

Max. přípustná hmotnost přívěsu 2 500 kg

Max. přípustné svislé zatížení 100 kg

Výklopné – manuální

Manuální výklopný systém VAPOS je rychle připraven k použití a vyznačuje se jednoduchou ergonomickou manipulací.

Samozřejmostí je integrovaná zásuvka přímo v tažném ramenu, nezbytná pro elektrické propojení vozidla s přívěsem nebo nosičem kol. Tím je zajištěna snadná dosažitelnost a maximální komfort pro obsluhu zařízení.

Manuální výklopné tažné zařízení je trvale skryté pod nárazníkem automobilu. Jednoduchým pohybem ovládací páčky se uvolní ze zajištěné pozice. Tažné rameno se snadno ručně uvede do provozní polohy a zafixuje se do aktivní pozice. Skrytí mechanismu je totožné v opačném směru.

Správná poloha tažného ramena je signalizovaná akusticky nebo vizuálně.

Manuální výklopné zařízení je velmi úsporné v požadavcích na prostor za nárazníkem a ve fázi, kdy není použito je prakticky neviditelné. Klíčové funkce automobilu jako je rozsvícení couvacích světel, kontrola vzdálenosti při couvání případně nožní spínač otevření zavazadlového prostoru nejsou omezeny a lze je používat v plném rozsahu.

Stejně jako v případě poloautomatického systému je manuální výklopné tažné zařízení určeno pro zákazníky, kteří preferují možnost skrytí viditelných částí mechanismu.



Technické informace

Max. D-hodnota = 12,6 kN

Max. přípustná hmotnost přívěsu 2 500 kg

Max. přípustné svislé zatížení 100 kg

Typy

tažných zařízení

Vertikálně odnímatelné

Zařízení je skryto pod nárazníkem a tažné rameno se připevní pouze v čase použití.

Tažné rameno se k systému připevňuje zespodu-vertikálně. Konstrukce tažné zařízení je přizpůsobena jednoduché manipulaci a zvládne to opravdu každý.

Při nevyužívání systému lze tažné rameno jednoduchým pohybem odstranit.

Při nasazení tažného ramena dojde k jeho automatickému uzamčení.

Tažné zařízení je vybaveno zámkem proti krádeži.



Technické informace

D-hodnota = 10,6 kN

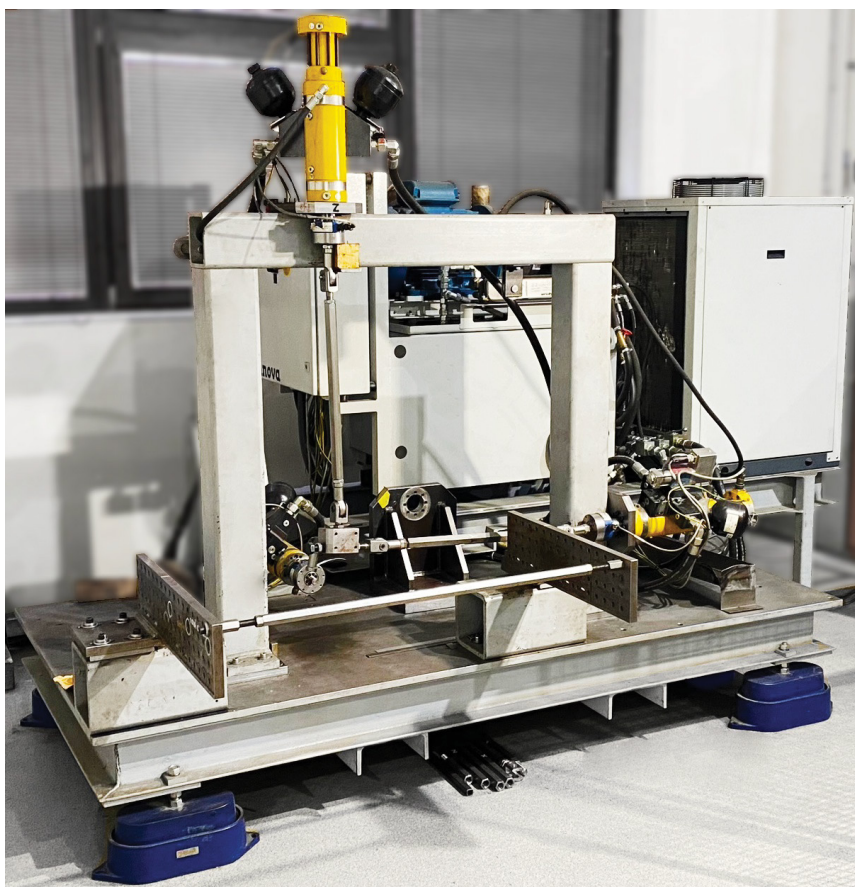
Max. přípustná hmotnost přívěsu = 2 000 kg

Max. přípustné svislé zatížení = 100 kg



Dynamické testovací zařízení

Společnost VAPOS spolupracuje s certifikační společností TÜV SÜD a je schopna provádět oficiální zkoušky včetně schvalování.



Technické informace

Max. D-hodnota: 14 kN
CARLOS test TC/BC
možné i 1-osé testování

Elektroinstalace

Tažná zařízení VAPOS konstrukčně odpovídají zavedeným trendům v oboru. Standardně je možné použít jakýkoliv běžný typ elektroinstalace, který se na trhu v současné době používá pro tažná zařízení ostatních výrobců. Na výběr jsou v 7-pinovém, tak i v 13-pinovém provedení.



VAPOS

