

## Autotronik nákladních vozidel a autobusů (kód: 23-126-M)

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Autorizující orgán:</b>            | Ministerstvo průmyslu a obchodu               |
| <b>Skupina oborů:</b>                 | Strojírenství a strojírenská výroba (kód: 23) |
| <b>Týká se povolání:</b>              | Autotronik                                    |
| <b>Kvalifikační úroveň NSK - EQF:</b> | 4                                             |

### Odborná způsobilost

| Název                                                                                                                                                                                    | Úroveň |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dodržování zásad BOZP a PO, ochrany zdraví a životního prostředí                                                                                                                         | 3      |
| Orientace v technické dokumentaci nákladních automobilů a autobusů se zaměřením na elektrická, pneumatická a hydraulická schémata, dílenské a svolávací akce, software řídicích jednotek | 4      |
| Orientace v elektrotechnice a elektronice používané na nákladních vozidlech a autobusech včetně měření jednotlivých veličin                                                              | 4      |
| Orientace v měření strojních součástí, lícování a vymezování vůlí nákladních vozidel a autobusů                                                                                          | 4      |
| Orientace v konstrukčních systémech nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                        | 4      |
| Orientace ve fyzikálních základech konstrukce nákladních vozidel a autobusů se zaměřením na rozměry, zatížení náprav, jízdní odpory a stabilitu                                          | 4      |
| Orientace v provozně ekonomických parametrech nákladních vozidel a autobusů                                                                                                              | 4      |
| Demontáž, montáž a dignostika jednotlivých skupin kinematického řetězce nákladních vozidel a autobusů                                                                                    | 4      |
| Orientace v uspořádání hlavního napájecího elektrického obvodu nákladních vozidel a autobusů, jeho zapojení a propojení s alternátorem, akumulátorem a spouštěčem                        | 4      |
| Komplexní diagnostika elektrické instalace nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                 | 4      |
| Diagnostika pohonných jednotek nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                             | 4      |
| Diagnostika automatizovaných systémů ovládání převodovek nákladních vozidel a autobusů                                                                                                   | 4      |
| Diagnostika systémů pro snižování emisí nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                    | 4      |
| Diagnostika systému dodávky stlačeného vzduchu nákladních vozidel a autobusů                                                                                                             | 4      |
| Diagnostika brzdových systémů nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                              | 4      |
| Diagnostika systémů pneumatického pérování nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                 | 4      |
| Diagnostika systémů řízení více náprav nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                     | 4      |
| Diagnostika zpomalovacích systémů nákladních vozidel a autobusů                                                                                                                          | 4      |
| Diagnostika nákladních vozidel a autobusů s pohonem na stlačený zemní plyn CNG (Compressed Natural Gas)                                                                                  | 4      |
| Komplexní diagnostika systémů komunikace podvozků a nástaveb nákladních vozidel                                                                                                          | 4      |
| Diagnostika specifických systémů autobusů                                                                                                                                                | 4      |

## **Platnost standardu**

Standard je platný od: 18.08.2021