

Nordrach, leden 2009

Bezpečnostní technika

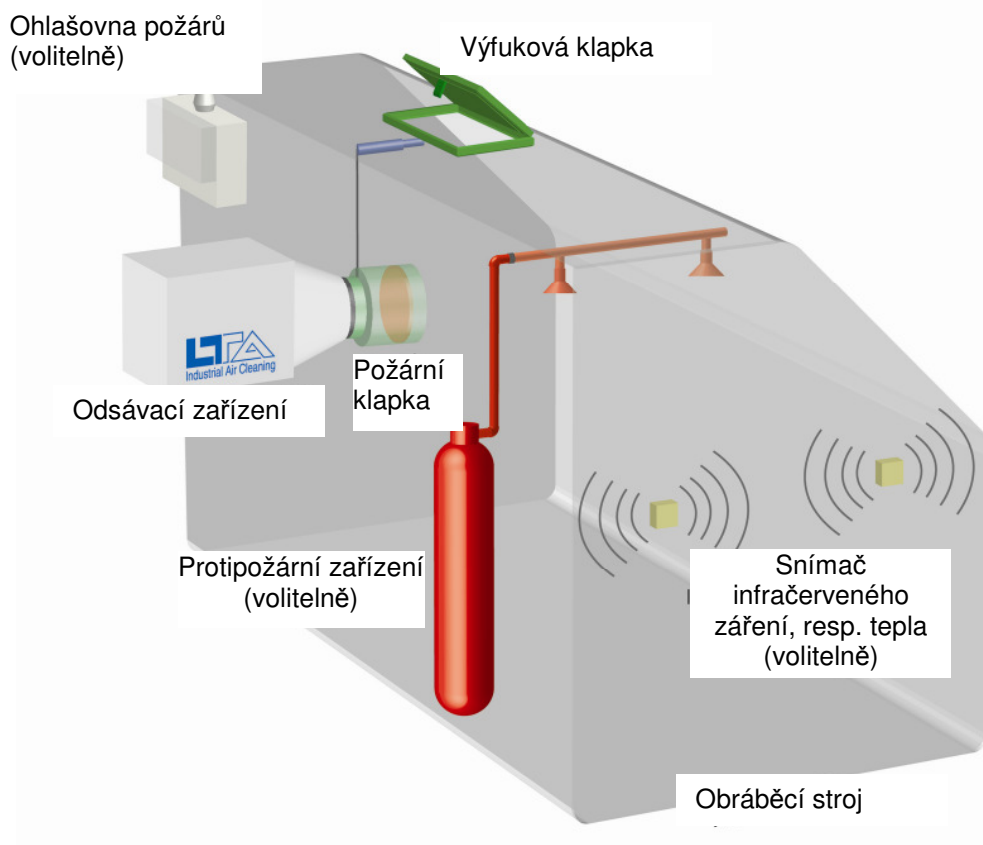
V kovožpracujícím průmyslu se používají velká množství chladicích a mazacích prostředků, a to zvláště při třískovém obrábění. Jedná se přednostně o moderní oleje nemísitelné s vodou, které mají tu vlastnost, že se vzduchem vytvářejí výbušné směsi. Ohřevem nad jejich teplotu vznícení vznikají výbušné směsi páry a vzduchu. Tomu lze zabránit výběrem chladicích a mazacích prostředků pokud možno s vysokou teplotou vznícení. Nelze však zabránit tvoření aerosolů rozstříkáním nebo rozprášením. Tyto aerosoly jsou i pod teplotou vznícení výbušné. V případě použití emulzí oleje a vody (chladicích a mazacích prostředků mísitelných s vodou) lze teprve při podílu vody větším než 80 % spolehlivě vyloučit vznícení.

Pro použití chladicích a mazacích prostředků nemísitelných s vodou v obráběcích strojích existuje řada opatření pro zvýšení bezpečnosti. Firma LTA Lufttechnik GmbH z města Nordrach vyvinula speciální systém pro ochranu před požárem a výbuchem, který byl odborně posouzen nezávislým institutem (IBEXU). Tento systém se skládá z výfukové klapky, iniciační jednotky a požární klapky.

Výfuková klapka LTA chrání skříň stroje před deformací, ke které by došlo zvýšeným přetlakem v důsledku vzplanutí. Při definovaném přetlaku ve stroji se otevře výfuková klapka. Uvolní se otvor a přetlak může uniknout. Po úniku přetlaku se výfuková klapka samočinně opět zavře. Na rozdíl od jiných systémů lze klapku libovolně často použít. Otevírací tlak lze přesně definovat a bez problémů lze sledovat polohu klapky.

Iniciační jednotka LTA vytváří spojení mezi výfukovou a požární klapkou, resp. řídí funkci požární klapky prostřednictvím ostatních signálů (např. čidlo plamene, snímač UV záření apod.). Inicie se provádí volitelně, přičemž se musí zohlednit aspekty, jako jsou reakční doba, snadnost obsluhy, doba sledování a spolehlivost.

Požární klapka LTA slouží k přerušení spojení mezi odsáváním a strojem v případě požáru, resp. vznícení. Tím se zabrání rozdmýchání ohně dodatečně nasátým čerstvým vzduchem a přeskočení plamenů na odsávací zařízení a trubkové systémy.



*Bezpečnostní systém LTA,
úspěšně používaný již mnoho let na více než 3000 strojích po celém světě*

LTA Lufttechnik GmbH, Junkerstraße 2, 77787 Nordrach, Germany
Phone: +49 (0)7838 84-245, Fax:+49 (0)7838 84-308, E-Mail:info@lta.de, www.lta.de

Vaše kontaktní adresa v Čechách:
Erwin JUNKER Grinding Technology a.s. – Čtyřkoly 5 – 257 22 Čerčany – Czech Republic
Phone: +420 317 763 011 – Fax: +420 317 776 645, – email: info@junker.cz – www.lta.de