

PRO VAŠI KAŽDODENNÍ BEZPEČNOU PRÁCI PŘI SVAŘOVÁNÍ.

Váš partner Lorch ve Vaší blízkosti:



www.lorch.eu

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Německo
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding



LORCH
smart welding

KOUŘ ZE SVAŘOVÁNÍ? NEMÁ ŠANCI!

To nejcennější co máte, jsou
Vaši pracovníci. Chraňte je.

www.lorch.eu

Chraňte své svářeče.

Kde se svařuje, vzniká kouř, plyny a páry. Nežádka slyšíte svářeče stěžovat si na bolesti hlavy nebo nevolnost. A existují následky, které nejsou viditelné, např. onemocnění dýchacích cest a plic nebo poškození nervového systému až po onemocnění rakovinou.

Jak škodlivý je uvolňující se kouř ze svařování, závisí na procesu svařování, základním materiálu a přídavných materiálech i na ochranném plynu.

Vaši pracovníci jsou to nejdůležitější, co máte. Zaslouží si nejlepší možnou ochranu svého zdraví.

STOP – princip k ochraně zdraví

U společnosti Lorch jsme si stanovili cíl, důsledně prosazovat princip STOP se stanovením priorit ochranných opatření. Proto nabízíme produkty a řešení, která minimalizují ohrožení zdraví kouřem ze svařování.

Nejdůležitějšími opatřeními bezpečnosti práce při svařování jsou:

1. Procesy minimalizující kouř ze svařování
2. Odsávání – u hořáku nebo pomocí zařízení
3. Dostatečná ventilace
4. Ochranné pracovní prostředky

S ubstituce

Procesy svařování s nízkým obsahem emisí

Moderní procesy svařování zajišťují zvláštní stabilizaci a kontrolu oblouku. Tímto způsobem mohou být kromě zamezení rozstříku redukovány i emise kouře ze svařování. Institut pro svařovací a spojovací techniku RWTH Aachen (FEF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Fügetechnik GmbH) v polovině roku 2023 provedla zkoumání kouře ze svařování u moderních svařovacích procesů LORCH při svařování koutového svare, odpovídajícímu reálnému postupu.

K minimalizaci kouře ze svařování lze z těchto průzkumů doporučit:

- V horním rozsahu výkonu používejte nepulzní procesy s velmi krátkou délkou sprchového oblouku (zejména procesy LORCH Synergic a SpeedArc)
- Ve středním rozsahu výkonu používejte pulzní procesy (zejména procesy LORCH Pulse, SpeedPulse a SpeedPulse XT)
- V dolním rozsahu výkonu používejte stabilní procesy bez rozstříku s krátkým obloukem (zejména procesy LORCH Synergic, SpeedArc)

Ochranné plyny se sníženými emisemi

Zkoušky prokázaly, že směsné plyny na bázi argonu s nízkým podílem CO₂ mohou pomoci snížit emise kouře ze svařování.

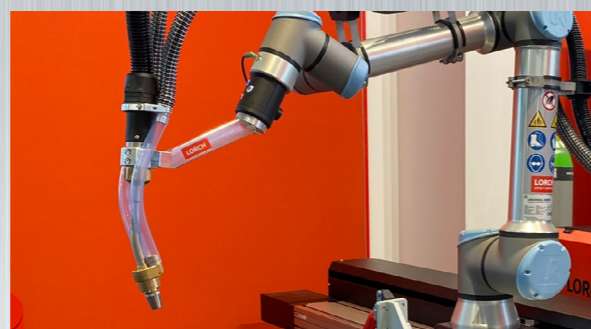
Vynikající vlastnosti svařovacích procesů Lorch uživatelům pomáhají snižovat emise kouře ze svařování se standardními plyny.

Optimální kombinací jsou speciální charakteristiky svařování LORCH pro ochranné plyny ARCAL 14, AR-CAL 24 a TERAL 24-7 od firmy Air Liquide. Ty navíc přesvědčují sníženým rozstříkem a silikáty na svarovém spoji.

T echnická ochranná opatření

Svařovací hořák s odsáváním – manuální.

Kouř ze svařování je odsáván přesně tam, kde vzniká. To chrání svářeče i všechny osoby v jeho blízkém okolí.



Automatizace

I automatizované svařování jako kolaborující svařování Cobotem pomáhá díky stínidlu a odsávání při snížení expozice kouře ze svařování.



O rganizační ochranná opatření

Plány údržby a bezpečnostní prohlídky

Ochrana zdraví nesmí být ponechána náhodě. Ochrana zdraví při práci je povinným úkolem společnosti při jeho současné udržitelnosti. Důležité je také pravidelné školení pracovníků o možnostech ochrany před kouřem ze svařování.

Zajištění ventilace hal

Pomáhá především tehdy, pokud již nedostačuje odsávání přímo v místě práce a svařování. Ventilace hal udržuje čistý vzduch v dílně – z toho profitují všichni pracovníci, i ti, kteří nejsou přímo zaměstnáni úkoly svařování. Ventilace hal má být zapnuta včas před zahájením práce a po skončení pracovního dne ještě ponechána nějaký čas v chodu. Kromě toho by navíc mělo běžet místní odsávání.

Pravidelné větrání prostor

Pokud neprobíhá odsávání nebo ventilace, zůstávají v okolním vzduchu jemné částice kouře ze svařování. Ty nejsou viditelné, ale přesto trvale ohrožují zdraví Vašich pracovníků. Pravidelně proto tam, kde není nebo není možné odsávání nebo ventilace, větrejte.

Další opatření

- Vyžádejte si poradenství od místních profesních sdružení
- V hale pravidelně provádějte mokré čištění za účelem odstranění prachu

P erzonální ochranné prostředky

Svářečská kukla s čerstvým vzduchem

K ochraně svářeče před kouřem ze svařování přispívá také nošení vhodné kukly. Za tím účelem jsme vyvinuli model APR 900 s jednotkou čerstvého vzduchu. Ta je pro použití v dobrých pracovních podmínkách vybavena filtrem pevných částic. Při omezené ventilaci nebo v závislosti na druhu svařovaného materiálu je kukla vybavena i plynovým filtrem. Pro maximální ochranu při současném maximálním komfortu nošení.



Viz také rádce DGUV.