

Gases delivered by

THE LINDE GROUP

*Linde*

**GTG**  
plin

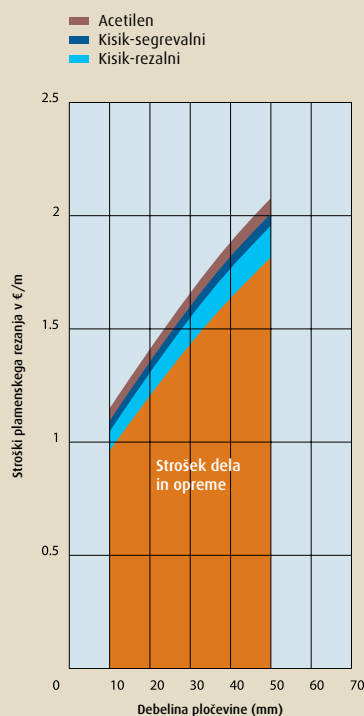
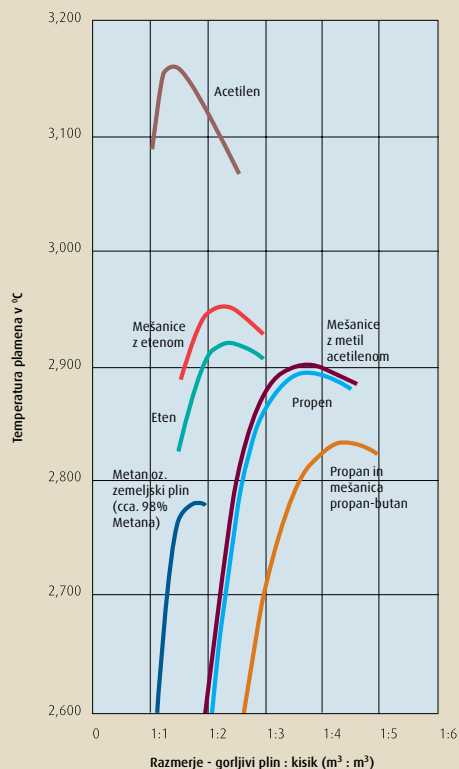
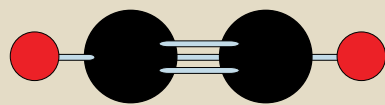
# Acetilen

Nema boljeg gorivog plina!

**GTG plin d.o.o.**  
Kalinovac 2/a  
47000 Karlovac  
Hrvatska

T: +385 (0)47 609 200  
F: +385 (0)47 651 639  
E: [info.hr@gtg-plin.com](mailto:info.hr@gtg-plin.com)  
[www.gtg-plin.com](http://www.gtg-plin.com)

# ACETILEN – Nema boljeg gorivog plina!



## OPĆI PODACI I UPORABA

Visoku učinkovitost acetilena je lako objasniti. Kod sagorijevanja se stvara dodatna energija, koja nastaje s raspadom molekule acetilena. Još više dodatne energije se oslobađa ako se pri sagorijevanju dodaje kisik. To acetilenu daje veliku prednost ispred ostalih gorivih plinova. Zbog tih značajki, acetylen se upotrebljava za vrlo učinkovito plameno rezanje, zagrijavanje, zavarivanje, spajanje, plameno naštrcavanje, ravnanje, kod površinskog čišćenja i u mnogim drugim aplikacijama.

## GLAVNA PREDNOST ACETILENA

Kada imamo potrebu za brzo i koncentrirano zagrijavanje obratka, vrlo je bitna temperatura plamena. Što je viša temperatura plamena, brži je prijenos topline na obradak. Acetylen je plin, koji s najmanjim udjelom plina, u sagorijevanju s kisikom, daje najveću temperaturu plamena. Acetylen je također gorivi plin s najboljim omjerom između brzine širenja topline kod sagorijevanja s kisikom. Samo acetylen ima potrebnu temperaturu kod neutralnog plamena, što je ključno za uporabu, radi izbjegavanja neželjenih reakcija kisika na zagrijanim površinama.

## TROŠKOVNO UČINKOVIT

Korištenje acetilena omogućuje visoku brzinu rezanja, brzo zagrijavanje obratka te koncentrirani unos topline, a to nam omogućuje i velike uštede u vremenu obrade. Ujedno dobivamo i glatke površine rezanja, a samim time i smanjujemo naknadnu mehaničku obradu. Kako nam trošak rezanja, kod plamenog rezanja i zagrijavanja, predstavlja najveći dio troškova, uporaba acetilena kao gorivog plina je ključna za postizanje veće učinkovitosti i ekonomičnosti poslovanja.

## SIGURNOST KOD UPORABE

Acetylen je približno 10 % lakši od zraka, što znači da će u slučaju nekontroliranog ispusta odlaziti u visinu i nestati u atmosferi. Zbog tog svojstva, može se također upotrebljavati u radovima ispod zemlje ili u slabo prozračenim prostorima, kao što su brodska potpalublja, rudnici.... Acetylen je rastopljen u acetonu ili u DMF-u (dimetil formaldehid) u bocama s poroznom masom. Zbog sigurnosti, na svim bocama moraju biti montirani osigurači povrata plamena, koji onemogućuju povrat plamena. Prema standardu EN 1089-3 na vratnom dijelu boce moraju biti postavljene sve naljepnice i oznaka, a boja acetilenskih boca mora biti kestenjasto smeđa (RAL 3009).

