



GTG
plin

Acetilen

Ni boljšega gorljivega plina!

GTG plin d.o.o.

SI - 3000 Celje
Bukovžlak 65b
Slovenija

T: +386 (0)3 42 60 760

T: +386 (0)3 42 60 777

E: prodaja@gtg-plin.com

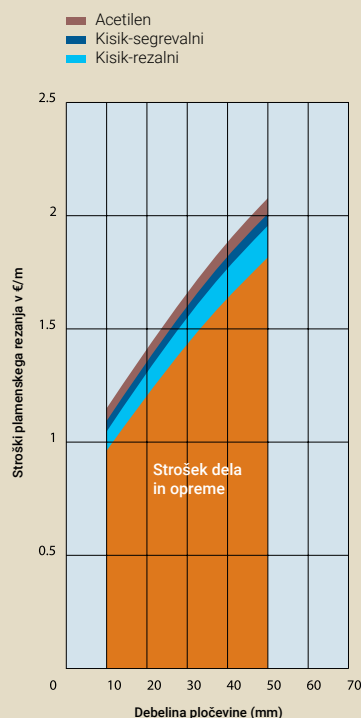
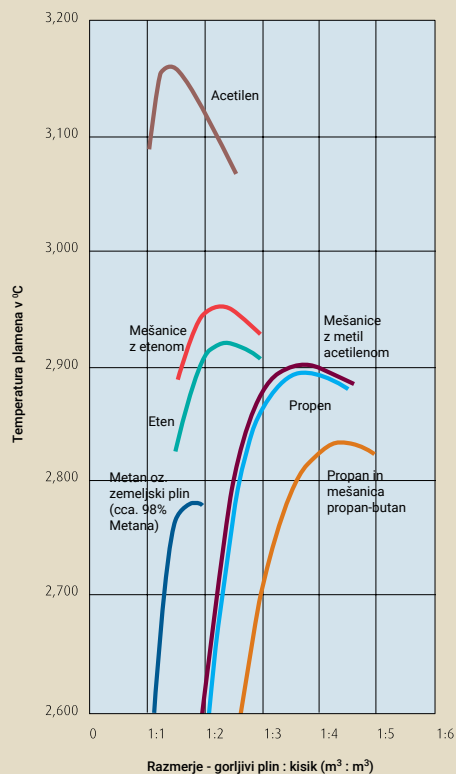
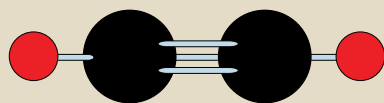
www.gtg-plin.com



ISO 9001 Q-298
ISO 14001 E-154
OHSAS 18001 H-042

ACETILEN – Ni boljšega gorljivega plina!

GTG
plin



SPLOŠNI PODATKI IN UPORABA

Visoko učinkovitost acetilena je zelo lahko razložiti. Med zgorevanjem se namreč ustvari dodatna energija, ki se sprosti z razpadom molekule acetilena. Še več dodatne energije se sprosti pri zgorevanju s kisikom. To daje acetilenu veliko prednost pred ostalimi gorljivimi plini. Zaradi teh lastnosti se acetylen učinkovito uporablja pri plamenskem rezanju, segrevanju, varjenju, spajkanju, termičnem nabrizgavanju, ravnanju, pri površinskem čiščenju in še v mnogih drugih postopkih in aplikacijah.

GLAVNA PREDNOST ACETILENA

Kjerkoli je potrebno hitro in koncentrirano segrevanje obdelovanca, je zelo pomembna temperatura plamena. Večja kot je temperatura plamena, hitrejši je prenos toplote od plamena na obdelovanec.

Acetylen je plin, ki pri najmanjšem razmerju zgorevanja s kisikom daje največjo temperaturo plamena.

Acetylen je tudi gorljiv plin z najboljšim razmerjem med hitrostjo širjenja toplote pri zgorevanju s kisikom. Samo acetylen ima potrebno temperaturo pri nevtralnem plamenu, kar je ključnega pomena pri uporabi, da se izognemo neželenim reakcijam kisika na segreth površinah.

STROŠKOVNO UČINKOVIT

Uporaba acetilena pomeni visoko hitrost rezanja, hitro segrevanje obdelovanca, koncentriran vnos toplote. Vse to nam na koncu pomeni velik prihranek časa. Hkrati pa nam plamen daje gladke rezalne površine. S tem se lahko izognemo naknadni mehanski obdelavi. Ker nam strošek dela pri plamenskem rezanju in segrevanju predstavlja večinski del vseh stroškov, je uporaba acetilena kot gorljivega plina ključnega pomena za doseganje večje učinkovitosti in ekonomičnosti poslovanja.

VARNOST PRI UPORABI

Acetylen je približno za 10 % lažji od zraka, kar pomeni, da bo v primeru izpusta šel navzgor in izginil v ozračju. Zaradi te lastnosti se lahko uporablja tudi pri delu pod zemeljsko površino ali v zaprtih in slabo prezračevanih prostorih, kot so ladjedelnice, rudniki ...

Acetylen je raztopljen v acetonu ali DMF (dimetil formamid) v jeklenki s porozno maso.

Zaradi varnosti morajo biti na vso regulacijsko opremo nameščene varovalke, ki preprečujejo možnost povratnega udara.

Glede na standard SIST EN 1089-3 morajo biti vse oznake in nalepke locirane na rami jeklenke, barva jeklenk za acetylen pa mora biti kostanjevo rjava (RAL 3009).

