

SVAZ POTÁPĚČŮ ČESKÉ REPUBLIKY
DIVERS ASSOCIATION OF CZECH REPUBLIC



VÝCVIKOVÉ SMĚRNICE
SVAZU POTÁPĚČŮ ČESKÉ REPUBLIKY
PRO MÍCHÁNÍ TRIMIXU

CMAS TRIMIX BLENDER

Schváleno prezidii SČP, SPMS a Shromážděním delegátů SPČR
s účinností od 7. 12. 2022

Svaz potápěčů České republiky je členem
světové potápěčské federace CMAS



VÝCVIKOVÉ SMĚRNICE SPČR PRO MÍCHÁNÍ TRIMIXU

1. Všeobecná ustanovení:

- 1.1. Technika pro výcvik této specializace musí odpovídat aktuálním normám a platné legislativě.
- 1.2. Výstupem získaných kvalifikací je záznam do průkazu potápěče a plastová karta.

2. CMAS Trimix Blender (míchač trimixu, TXB, dříve Trimix Gasblender Technician)

Charakteristika:

Osoba schopná přípravy trimixových směsí s požadovanou koncentrací plynů.

Oprávnění:

Připravovat a analyzovat trimixové směsi s požadovanou koncentrací plynů.

Vstupní požadavky:

1. Minimální věk 18 let.
2. Uchazeč musí být držitelem kvalifikace CMAS Nitrox Blender (NGB) nebo ekvivalentní kvalifikace.

Požadavky k získání kvalifikačního stupně:

Vědomosti: Uchazeč musí mít vědomosti

- o fyzikálních, chemických a fyziologických vlastnostech užívaných plynů,
- o průmyslové výrobě, distribuci a využití těchto plynů,
- o různých metodách přípravy trimixových směsí,
- o výpočtech přípravy trimixových směsí, včetně ideální směsi,
- o principech analýzy a označování trimixových směsí,
- o pojmech: kyslíkový design, kyslíková čistota a kyslíkový servis,
- o postupech a pomůckách pro kyslíkové čištění ventilů, lahví a automatik,
- o normách a bezpečnostních pravidlech při zacházení s kyslíkovými směsmi.

Dovednosti: Uchazeč musí být schopen

- správně změřit složení a tlak trimixových směsí,
- jednak vypočítat jednak i z tabulek určit postup přípravy trimixové směsi do lahve prázdné i do lahve se zbytkovou směsí,
- obsluhovat přepouštěcí zařízení, míchací zařízení, kompresor a booster (když má na jejich obsluhu kompresoru a boosteru oprávnění),
- plnit lahve trimixovou směsí,
- dokumentovat tento postup, označovat a skladovat lahve.
- vyčistit lahev a ventil pro plnění a použití trimixových směsí.

Povinné úkony. Uchazeč musí správně předvést

1. Změřit koncentraci trimixové směsi v lahvi a její tlak.

2. Vybrat vhodnou metodu namíchání požadované trimixové směsi.
3. Zjistit podle tabulek nebo výpočtem postup míchání a bezpečně ho realizovat.
4. Analyzovat připravenou směs, případně ji korigovat a dokumentovat postup.
5. Zjistit parametry namíchané směsi (END, MOD, MAX, MIN).
6. Označit naplněnou lahev a uložit ji.

Povinné úkony musí uchazeč absolvovat pod dohledem instruktora s kvalifikací Trimix Blender Instruktor (TBI) v odpovídajícím prostředí vybavené míchací stanice.

Přípustný počet uchazečů při teorii v délce trvání kolem 3 hod. je 10 na 1 instruktora, při praxi na míchací stanici v délce asi 2 hod. jsou maximálně 4 uchazeči na 1 instruktora míchání.

Vědomosti uchazeče lze prověřit v průběhu výcviku nebo při závěrečných zkouškách písemně testem nebo ústně. Výcvik vede, hodnocení provádí a kvalifikační stupeň Trimix Blender (TXB) uděluje instruktor s kvalifikací Trimix Blender Instruktor (TBI).

3. CMAS Trimix Blender Instructor (instruktor míchání trimixu, TBI, dříve Trimix Gasblending Instructor Technician)

Charakteristika:

Instruktor schopný vyučovat a testovat vědomosti zájemců o míchání trimixu podle standardů CMAS/SPČR.

Oprávnění:

Vést výcvik specializace CMAS Trimix Blender (míchač trimixu, TXB, dříve Trimix Gasblender Technician)

Vstupní požadavky:

1. Uchazeč musí být držitelem kvalifikačního stupně CMAS Nitrox Blender Instruktor (NBI) nebo ekvivalentní kvalifikace.
2. Uchazeč musí být držitelem kvalifikačního stupně CMAS Trimix Blender (TXB) nebo ekvivalentní kvalifikace.

Požadavky k získání instruktorské kvalifikace pro výuku míchání trimixu:

Vědomosti: Uchazeč musí mít důkladné vědomosti o všem, co je vyžadováno v kurzu míchání trimixu z hlediska

- administrativního (Výcvikové směrnice, normy, předpisy a legislativa),
- i obsahového.

Dovednosti: Uchazeč musí být schopen

- samostatně vést kurz CMAS Trimix Blender (míchání trimixu).

Povinné úkony:

Uchazeč musí úspěšně absolvovat školení z metodiky, norem, předpisů a legislativy pro výuku kurzu míchání trimixu. Dále musí prokázat vědomosti i praxi při výuce kurzu míchání trimixu.

Školení uchazečů o kvalifikaci *Trimix Blender Instructor* (instruktor míchání trimixu) uskutečňuje, hodnocení provádí a kvalifikační stupeň *Trimix Blender Instructor* uděluje instruktor s minimální kvalifikací *Instruktor CMAS I*** a s kvalifikací *Trimix Blender*, pověřený VK SPČR.

