



N₂ - KVÆLSTOFGENERATOR

med kvælstofrenheder på op til 6.0 (99,9999 %)

NitroPro GmbH er et selskab, der har specialiseret sig i at udvikle og producere kompakte og effektive systemer til egen kvælstofgenerering på stedet. Vores systemer sælges udelukkende gennem vores OEM-kunder inden for laserskæringsområdet. Det moderne design på en platformkonstruktion produceres på fabrikken i Frankfurt am Main, før det installeres hos kunden. Komponenter som trykluftbehandlingen, kvælstofgeneratoren, kvælstofbeholderen, nitro-katalysatoren, højtrykskompressoren samt kvælstofbatteriet har altid den samme basisopbygning.

Når platformkonstruktionen er færdig, testes hele systemet for funktion og tæthed med vores teknik. Når konstruktionen er færdig, testes hele systemet igennem for evt. funktionsfejl samt for at sikre tætheden. Derefter følger indkøringen af anlægget samt godkendelsen hos vores notificerede CE-organ. Notificeret CE-godkendelse. Allerede her kan der tages hensyn til kundeønsker og foretages indstillinger. Den kompakte konstruktion på platformen gør det muligt for os at udføre installationen og idriftsættelsen hos kunden på rekordtid. Kvælstofanlægget tilsluttes til dine forsyningsgasser på stedet, og det er driftsklart med det samme.

Når installationen af kvælstofanlægget er afsluttet, får vores kunder en skoling ved undervisning på deres kvælstofanlæg af vores teknikere, så de selv kan tage hånd om planlægningen og overvågningen af kvælstofproduktionen. Ved hjælp af vores nitro-katalysatorer kan vi opnå en enestående renhed på op til 6.0 (99,9999 %) ved en luftfaktor på 3. Ved at anvende brint adskilles og adsorberes det resterende iltindhold. Derefter følger en tørring og filtrering af kvælstoffet, idet der på grund af anvendelsen af H₂ med meget små mængder trykluft genereres en stor mængde kvælstof med en høj renhed.

NitroPro - Generatorer

Skil-platform	Volumenstrøm ved 99,9999 % N ₂ /h	Mål platform (L x B x H i mm)	Vægt platform (ca. i kg)		Vægt i alt (ca. i kg)	Strømtilslutning	Batteri (anbefales)
NitroPro 1500	15 000	2200 x 2200 x 2500	1470	*	2000	32A	1
NitroPro 2500	25 000	2200 x 2200 x 2500	1700	*	2230	50A	2
NitroPro 4000	40 000	2200 x 2200 x 2500	2100	*	2630	50A	4
NitroPro 5000	50 000	4400 x 2200 x 2500	1860/1540	**	3450	50A	6
NitroPro 7000	70 000	7500 x 2200 x 2500	2100/1550	***	4200	63A	8
NitroPro 9000	90 000	7500 x 2200 x 2500	2400/1200	***	4700	63A	10
NitroPro 12500	125 000	7500 x 2200 x 2500	2550/1480	****	5680	80A	12

* Højtrykskompressor separat ved siden af platformen (1500 x 800 x 1880 mm, 530 kg) / ** Anlæg på 2 platforme

*** Anlæg på 2 platforme, kvælstofgenerator og 2 højtrykskompressorer separat

**** Anlæg på 2 platforme, kvælstofgenerator og 3 højtrykskompressorer separat

FORDELE

- Uafhængig forsyning med kvælstof
- Permanent disponibilitet 24/7
- Uafhængighed af eksterne leverandører
- Global service døgnet rundt

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

- Driftstryk maks. 300 bar
- Omgivelsesluft +4 °C til +45 °C
- Kvælstofkvalitet 5.0 = 10 ppm
- Bedste renhed 6.0 = 1 ppm

HIGHLIGHTS

- Kompakt pladsbehov
- Luftbehovsfaktor på 3.0
- Renhed ved 1-3 ppm, 6.0
- Forbindelse til og styring af anlægget i hele verden
- Ekstremt lavt luft- og strømforbrug

