



# Pyrokraatti

PERUSTETTU VUONNA 2017

8/23

REHELLISTÄ **RUUTIA**

## SHAMELESS

Nyt on nimi compilla kunnossa, sillä onhan tämä hävyttömän hyvä. Kaksi kiloa minuttiin on aika optimi näytöspadalle, taivaalla on tavaraa, muttei liikaa. Tämä kun yhdistetään Riakeon harvinaisiin ja laadukkaisiin efekteihin, ei muuta edes tarvita. Valuva kultainen lopetus moniväri-ytimineen sävyttää paatuneimmankin harrastajan.

Tuotenro: HF-101-2216  
Pyromassa: 1973g [F2]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 101 kpl  
Kesto: n.1min 20s

**RIAKEO**  
FIREWORKS

## AFTER EARTH

Alkuperäisestä After Earth -setistä on tehty pyrokraateille räätälöity shell-pallopääversio, jossa nousukorkeus on samalla järkevä ja kuvio pallopäille tutusti laadukas. SR Pyron tapaan avauspanosta on näissä riittävästi.

Tuotenro: CLE8518  
Pyromassa: 300g/pkt  
Raketteja: 9 kpl [F2]

**SRPYRO**  
IMPORTER

155€



30€

## TUOTEVIDEOT YOUTUBESSA!

Pyrimme kuvaamaan jokaisesta tuotteesta ja uusista myyntieristä omat videot, jotta tiedät ostajana mitä saat. Ethän osta sikaa säkissä!

Järjestämme Youtubessa satunnaisen säännöllisesti live-julkareita, joissa käydään läpi uusia tuotteita ja vastaillaan chatin kysyksiin.

Tervetuloa mukaan!



**Klikkaa!**

9€



## EXCLUSION ZONE

Exclusion Zone on Pyrokratian edistyneen tuotekehityksen tuloksena skaalattu versio Chernobylistä turvallisessa muodossa 25 (kilo) metrin suojaetäisyydellä. Paketissa kolme tarkkaan valittua tähtikuviota, jotka muistuttavat erehdyttävästi viime sesongin Atom-sarjan patoja.

**SRPYRO**  
IMPORTER

Tuotenro: CLE5010  
Pyromassa: 35g/kpl  
Putken halk: 38mm [F3]  
Pakkauskoko: 3 kpl/pkt

# VENETSIALAISSET

# 2023

# EXTRA

Seuraa myös

Ilotulitteiden ympäristöystävällisyys on jatkuva keskustelun aihe. Ilotulitteet ovat näyttäviä, kuuluvia ja tuoksuvia (joidenkin mielestä haisevia!) ja siksi ne myös herättävät paljon tunteita ja mielipiteitä. Mielipiteet eivät useinkaan perustu kovinkaan syvälliseen tietoon tai ymmärrykseen, vaan asioita päätellään sen perusteella, miltä ne näyttävät.

Meiltä kysytään usein erityisesti ilotulitusnäytösten yhteydessä ilotulitteiden päästöistä. Samalla kysytään, että eikö esimerkiksi valo- tai droneshow olisi huomattavasti ympäristöystävällisempi. Vastaus jälkimmäiseen on ”todennäköisesti ei”, mutta pureudutaan aiheeseen hieman syvemmin.

Ensin on ymmärrettävä perusasiat päästöistä. Päästöt voidaan jakaa paikallisiin ja globaaleihin niiden vaikutuksen ja yhdisteiden eliniän mukaan. Paikalliset päästöt vaikuttavat lähiympäristöön ja vaikutukset ovat lyhytaikaisia. Tyypillisin paikallisten päästöjen vaikutus on ilmanlaadun heikkeneminen. Ilmanlaadua heikentävät erityisesti pienhiukkaset ja typen oksidit. Tyypillisimpiä lähteitä pienhiukkasille on katupöly ja kaikenlainen palaminen. Typen oksideja syntyy erityisesti korkean lämpötilan palamisessa.

Globaalit eli maailmanlaajuiset päästöt vaikuttavat ilmakehään ja nämä eivät suoraan vaikuta ihmisten terveyteen. Globaaleja päästöjä ovat esimerkiksi paljon puhuttu hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), mutta myös esimerkiksi metaani (CH<sub>4</sub>) ja erilaiset fluoriyhdisteet. Globaalit päästöt eivät myöskään tyypillisesti näy ihmissilmälle. Kaikki edellämainitut päästöt ovat kaasumaisia aineita, mutta toki päästöt voivat olla myös nestemäisiä tai kiinteitä. Nestemäisten ja kiinteiden aineiden päästöt ovat vaikutuksiltaan pääosin paikallisia.

Sitten itse asiaan. Etsin tietoa tätä kirjoitusta varten ilotulitteiden päästöistä, mutta valitettavasti saatavilla oleva tieto on pääosin huonosti tehtyä, epätieteellistä tai muuten vain väärinymmärrysten tuotosta. Esimerkiksi yllättävän moni tahokoikoittaa ilotulitteiden bruttopainon (= ilotulitteen paino vaakaalla) ja nettopainon (=palavan aineen määrä) keskenään ja perustaa laskunsa näihin. Myös suomalaiset tahot ovat ottaneet kantaa esimerkiksi ilotulitteiden CO<sub>2</sub>-päästöihin. Näissä laskelmissa on otettu huomioon vain ilotulitteiden logistiikka ja käyttö eli valmistus on jätetty kokonaan pois laskuista. Lopputuloksena on todettu, yllätys yllätys, että suurin osa päästöistä syntyy logistiikasta. On kuitenkin erittäin harhaanjohtavaa jättää valmistus pois laskuista kahdesta syystä: Ensinnäkin, valmistus on todennäköisesti minkä tahansa valmistavan teollisuudenalan suurin päästölähde, jos käyttöikä ei ole huomattavan pitkä. Toiseksi, valmistus on juuri se osa ilotulitteen elinkaarta, joka vertautuu moneen muuhun tuotteeseen erittäin positiivisesti päästöjen kannalta.

Ilotulitteen elinkaari koostuu neljästä osasta: 1. Valmistus. 2. Logistiikka. 3. Käyttö. 4. Jätteiden käsittely. Ei ole mitään yksiselitteistä tapaa selvittää kokonaispäästöjä, sillä koko kuvio on erittäin monimutkainen ja vaatii hyvin paljon tutkimustyötä pohjaksi. Esimerkiksi valmistuksessa tulisi ottaa huomioon kunkin materiaalin alkuperä ja myös materiaalien logistiikka sekä valmistuksessa käytettävän energian tuotantomuoto sekä materiaalien että lopputuotteiden osalta. Valmiin tuotteen logistiikka ja käyttö ovat helposti laskettavia ja mitattavia suureita. Jätteiden käsittely on pikemminkin filosofinen kysymys. Lasketaanko energiakäyttöön poltettavaksi päätyvät tuotteiden jätteet energiantuotannon päästöihin vai ilotulitteiden osaksi?

Jotta asiaa voidaan käsitellä, on tehtävä yksinkertaistuksia ja katseltava hieman ylätasolta kukin vaihe erikseen. On helppo todeta jo ilman mittauksia ja laskelmia, että ilotulitteiden valmistus ei käytä paljoa luonnonvaroja, energiaa tai tuota paljoa päästöjä. Miksi näin? Ilotulitteet ovat poikkeuksetta matalan jalostusasteen tuotteita. Tämä tarkoittaa sitä, että tuotteiden valmistus ei käy läpi pitkää jalostusprosessia. Ilotulitteiden rakenneaineista korkeimman jalostusasteen tuotteita ovat kartonki ja erilaiset paperimateriaalit, jotka nekin ovat varsin vähän jalostettuja. Ilotulitteet eivät sisällä ainuttakaan elektronista komponenttia, harvinaisia maametalleja saati ohjelmistoja. Kartongin ja paperin lisäksi ilotulitteiden rakenneaineet ovat yksinkertaisia kemikaaleja, kuten hiiltä, rikkiä, kaliumin ja kloorin yhdisteitä sekä erilaisten metallien yhdisteitä. Kuluttajailotulitteiden bruttopainosta n. 50-60 prosenttia on erilaisia paperimateriaaleja, 20-30 prosenttia savea ja loppu 10-20% pyromassaa eli käytön aikana palavaa materiaalia, kuten ruutia.

Ilotulitteiden logistiikka ei päästöjen osalta eroa juurikaan muista merirahdina kuljetettavista tuotteista. Ilotulitteet ovat painonsa ja tilavuutensa nähden varsin arvokkaita, joten tästä voidaan päätellä, että logistiset päästöt paino-, hinta- tai tilavuusyksikköä kohden ovat varsin pienet. Suomessa paikallinen ilotulitelainsäädäntö nostaa logistiikasta aiheutuvia päästöjä jonkin verran, sillä nykyinen lainsäädäntö ja sen tulkinnat aiheuttavat huomattavasti turhaa ajamista. Voiko järjetöntä byrokratiaa kuitenkin laittaa ilotulitteiden syyksi? Tämäkin on filosofinen kysymys.

Ilotulitteiden käyttö on ainoa neljästä vaiheesta, jonka paikalliset päästöt voidaan yksiselitteisesti laskea ilotulitteista aiheutuviksi. Muista vaiheista paikalliset päästöt ovat hyvin vähäisiä tai niitä ei voida laskea ilotulitteiden aiheuttamiksi ainakaan täysimääräisesti. Ilotulitteiden käytöstä aiheutuvat paikalliset päästöt ovat pääosin pienhiukkasia, typen oksideja ja rikin sekä kloorin yhdisteitä. Lisäksi syntyy pieniä määriä muiden käytettävien aineiden, kuten metallien (esim.

strontium, natrium, kupari, titaani, rauta) ja kloorin päästöjä. Jos ilotulitteen bruttopainosta on 10% pyromassaa, tästä massasta pieni osa synnyttää palaessaan pienhiukkasia ja muita päästöjä. Pienhiukkaset (=savu) ei ole koskaan terveellistä hengitettynä, syntyi se sitten kiukaan pesästä tai ilotulitteista. Ilotulitteiden osalta savuhaitta on hyvin lyhytkestoinen. Usein näkyvä savu rinnastetaan globaaleihin päästöihin, mutta näillä asioilla ei ole mitään tekemistä keskenään.

Käytetyt ilotulitteet ovat hyvää energijätettä ja Suomessa jätteet päätyvätkin lähes poikkeuksetta energiantuotannon raaka-aineeksi. On vaikea arvioida, mikä osa energiapoltoista pitäisi laskea ilotulitteiden päästöksi, mutta ainakin voidaan todeta, että jätteet eivät mene hukkaan, vaan nekin käytetään hyödyksi.

Ilotuliteala Suomessa ja Euroopassa kehittää ilotulitteissa käytettäviä materiaaleja jatkuvasti. Muovit ovat hiljalleen poistumassa ilotulitteista kokonaan. Nykyisin muoveja nähdään lähinnä raketeissa, mutta näistäkin ne saadaan vähitellen poistettua. Hyvänä esimerkkinä tästä kehityksestä on aiemmin muoviroskaajana tunnettu ohjuspatteri, joka tässäkin lehdessä on myynnissä muovittomana versiona. Kaikki tästäkin tuotteesta pois lentävät osat ovat nykyisin maatuovia.

Kokonaisuutena ilotulitteiden aiheuttamista päästöistä voidaan todeta, että globaalit päästöt ovat hyvin pienet matalan jalostusasteen, suuren hintatiheyden ja jätteiden hyötykäytön vuoksi. Paikallisia päästöjä syntyy hieman käytön aikana, mutta vaikutukset ovat hyvin lyhytaikaisia ja kokonaismäärät pieniä ja lähes kaikki syntyvät päästöt vaarattomia. Ilotulitteiden ja ilotulitusten korvikkeeksi on esitetty erilaisia teknisiä vempaimia, kuten droneja ja valojoja. Näiden elinkaari-päästöt ovat kuitenkin aivan toista luokkaa, sillä näiden matalan käyttöasteen tuotteiden valmistus vaatii paljon korkean jalostusasteen tuotteita, harvinaisia maametalleja ja kaiken kukkuraksi jätteiden jälkikäsitteily on huomattavan haastavaa.

Akku pakoputken korvikkeena ei ole taivasta ympäristöystävällisyydestä. Ihminen tyypillisesti uskoo sen mitä näkee. Pakoputkesta tuleva savu on helppo nähdä saastuttajana, kun taas akku sähköskootterissa on helppo nähdä ihanan vihreänä. Todellisuudessa päästöt on vain siirretty pois omien silmien ulottuvilta. Päästöjä tarkastellessa on aina katsottava kokonaisuutena, eikä vain sitä näkyvää savua.

-Pääpyrokraatti

## SAVU PUNAINEN/VIHREÄ

Savuja on nyt ensimmäistä kertaa tarjolla suoraan tiskiltä. Nämä ovat soihtujen ohella P1-luokiteltuja, joten niitä saa käyttää ympäri vuoden ilman byrokraattista kirjeenvaihtoa pelastuslaitoksen kanssa. Tuote levittää tasaisen paksua savua vajaan kahden minuutin ajan. Paketissa 4 savua, valitse joko punainen tai vihreä.

Tuotenro: CLE7038R/G  
Pyromassa: 25g/kpl [P1]  
Pakkausko: 4 kpl/pkt  
Kesto: n. 1min50s/kpl



1



8€

2



16€



4€



4€



6,5€



## SOIHITU PUNAINEN/VIHREÄ

Savujen ohella myös P1 tuote. Soihitu palaa kirkkaalla liekillä noin minuutin. Tuotteessa on raapaisu-tytys eli voit unohtaa tulukset ynnä muut kaasupolttimet tämän kanssa. Nimestään huolimatta tämä ei sovellu häiriköintiin, joten käytä asiallisesti!

2



Tuotenro: CLE7035R/G  
Pakkauskoko: 5 kpl/pkt  
Kesto: n.1min/kpl

## ECO BALLS

Nämä ekopallerot kätkevät sisäänsä vain vastuullisesti tuotettua ja hiilijalanjälkihyvitettyä sademetsäruutia. Näitä palleroita tehdessä ei ole loukattu kenenkään tunteita, kenenkään kulttuuria ei ole omittu eikä valmistuksen aikana ole kiroiltu! Eco Ballsit eivät myöskään sisällä muovia tai muuta ikävää. Kaikesta hyveellisyydestään huolimatta rätinä on kunnollinen!

3



Tuotenro: CLE0400  
Pyromassa: 15g/kpl [F2]  
Pakkauskoko: 3 kpl/pkt

## BIEDRONKA-PERHONEN

Biedronka tarkoittaa puolaksi leppäkerttua. Nämä perhoset lähtevätkin ilmaan kuin leppäkertut konsanaan. Pakkauksessa 12 kpl hauskaa pörriäistä. Varma koko perheen suosikki alkuiltaan venetsialaisissa.

4



Tuotenro: CLE3503  
Pyromassa: 2,8g/kpl [F2]  
Pakkauskoko: 12 kpl/pkt

## ECO MISSILES-OHJUSPATTERI

Muovi on saatu vihdoin korvattua tässä entisaikojen suosikkituotteessa, joten ei enää muovipillien keräilyä. Älä anna ulkomuodon yllättää, sillä kun tämä harmitoman näköinen laatikko avaa urut niin jää Himars ym. edeltäjät nuolemaan näppejään.

5



Tuotenro: CLE4231  
Pyromassa: 55g [F2]  
Putken halk: 8,5mm  
Laukauksia: 100 kpl  
Kesto: n.20s

# BOMB BOX

15€

Lapsenmieliselle aikuiselle tai pyrokraatille sopiva valikoima pientuotteita. Tämä riittää ehkä ensimmäisen tunnin ajalle, joten osta kerralla toinen.

Paketti sisältää: 6 kpl munakranaatteja, 6 kpl taikapalleroita, 10 kpl strobovaloja, 12 kpl herhiläisiä, 6 kpl spinnereitä, 6 kpl pyöriviä kiekkoja, tankki, perhonen ja pieni tulivuorisuihku.

Tuotenro: 1000  
Pyromassa: 58,5g/pkt  
Sytytyksiä: 49 kpl

**JOHO PYRO**  
Professional fireworks

6



# MINI VOLCANO

4,5€

Tämä lehti oli jo lähes valmis, kun tuli toivetta saisiko vielä yhden tuotteen lisättyä. Varaston uumenista löytyi nimittäin tämä kiva pieni suihkupaketti, joten olihan se mahduttava mukaan. Nykyisin kun eletään tulivuorineutraalia aikaa, ei tämäkään ole enää Vesuvius tai Etna. Hauskuutta ei sentään ole poistettu ja tuote sopiikin varsin hyvin sadekesän pimenevään iltaan tunnelmaa tuomaan.

Tuotenro: CLE0526  
Pyromassa: 6,2g/kpl [F1]  
Pakkausko: 4 kpl/pkt  
Kesto: n.25s/kpl



7



# HELVETICA

19€

Helvetica ei ole pelkästään fontti, vaan se tarkoittaa sveitsiläistä. Itse asiassa kyseisen fontin on kehittänyt sveitsiläinen Max Miedinger ja Eduard Hoffmann. Tämä upea tulivuorisuihku on sesonkilehtemme ainoa Kiinan ulkopuolella valmistettu tuote. Ja se näkyy. Sveitsiläiset ovat hiveltäneet tämän tulisuihkun hienommaksi kuin kellonsa. Itse pahvitötterö ei ole suuri, mutta se on täynnä. Upea kaksivaiheinen efekti nousee jopa kuuteen metriin ja valaisee koko tienoon!

Tuotenro: 785  
Pyromassa: 395g [F3]  
Kesto: n.1min



8



Hiljainen tuote

# VIVA

22€

Viva on Etnan tapaan perinteinen tulivuorisuihku, joka nousee yhä vain korkeammalle. Efektinä on hopea ja rätinä.

Tuotenro: CLE0605A  
Pyromassa: 100g/kpl [F2]  
Pakkausko: 3 kpl/pkt  
Kesto: n.1min/kpl



9





7€

10



Tuotenro: CLE5011  
Pyromassa: n.15g/kpl  
Putken halk: 30mm [F3]  
Pakkauskoko: 3 kpl/pkt  
Kesto: n.5s/kpl

## FALLOUT

SR Pyron isoputkisia patoja vastaava 38 mm kaliiberi takaa erittäin kovan laukauksen, joka levittää ilotulittamisen mystistä taikapölyä laajalle alueelle. Laskeuma ei kuitenkaan ole ”kovin” vaarallinen, tutkimusten mukaan oireita saattaa tulla vuodenvaihteessa, mutta ympärivuotisia tapauksia on myös todettu.

11



Tuotenro: CLE5012  
Pyromassa: 35g/kpl  
Putken halk: 38mm [F2]  
Pakkauskoko: 3 kpl/pkt  
Kesto: n.5s/kpl



9€

## EXCLUSION ZONE

Exclusion Zone on Pyrokratian edistyneen tuotekehityksen tuloksena skaalattu versio Chernobylistä turvallisessa muodossa 25 (kilo) metrin suojaetäisyydellä. Paketissa kolme tarkkaan valittua tähtikuviota, jotka muistuttavat erehdyttävästi viime sesongin Atom-sarjan patoja.

12



Tuotenro: CLE5010  
Pyromassa: 35g/kpl  
Putken halk: 38mm [F3]  
Pakkauskoko: 3 kpl/pkt  
Kesto: n.5s/kpl



9€

## BIG BOOM

Huhujen mukaan toissavuoden paras ilmapommi. Mielikuvituksettomasta nimestään huolimatta tämä lajitelma sisältää viisi erilaisella efektillä varustettua upeaa tähtipommia. Jokaisessa putkessa on myös näytävä miina eli herkkua on luvassa sekä maassa että toposfäärissä. Hajoituspanos on, noh, kovahan se on!

13



Tuotenro: CLE5005  
Pyromassa: 23,5g/kpl  
Putken halk: 30mm [F2]  
Pakkauskoko: 5 kpl/pkt  
Kesto: n.5s/kpl



10€

# VIKINGS ROCKET

Viime vuoden Angry Dog setti on saanut uuden kuosin. Rahtikustannusten takia monissa tuotteissa hinnat ovat nousseet rajusti, mutta eivät tässä, sillä vahvistamattomien tietojen mukaan nämä uitettiin kiinasta viikinkilaivalla jäämeren kautta. Hinta-Ruutisuhteeltaan Vikings Rocket on takuuvarmasti Suomen ylivoimaisesti edullisin rakettiseti. Älä kuitenkaan tuijota pelkkää hinta-ruutisuhdetta. Tämä vihainen viikinki on nääs efekteiltään, kuvioiden kooltaan ja laadultaan hintaluokkansa kärkeä. Tai no, parashan tämä tässä hintaluokassa on koko Suomessa.

Tuotenro: CLE2590-2592  
Pyromassa: 189g/pkt  
Raketteja: 7 kpl [F2]



14

16€

# DOMINATE SKY

SR-Pyron laadukas 53 grammainen keppiseti, jossa jokaisessa raketissa on erilainen hieno efekti. Efekteinä: white peony w/ red blink, brocade crown w/ red strobe, brocade crown w/ green blink, pink dahlia w/ crackling core sekä brocade crown w/ blue tips. Etiketki muistuttaa erehdyttävästi uutta F-35:sta, mutta nämä jäävät sentään hieman matalammalle ja ovat myös budjettiystävällisiä.

Tuotenro: CLE2596  
Pyromassa: 53g/kpl  
Raketteja: 5 kpl [F2]



15

23€

# SPACE

Jos et päässyt näkemään Perseleidej... eikun perseidien tähdenlentoja, voit tällä tuotteella korjata asian. Näiden näkemiseen ei tarvita kaukoputkea, mikroskooppia tai muita optisia välineitä. Pikemminkin päin vastoin. Nimittäin Ursan teleskoopeissa ei hetkeen mitään muuta näykään, kun Spacen raketit halkaisevat taivaan. Myös komea jyntkäys on kuultavissa toisin kuin avaruudessa. Tosin Star Warsissa äänet kuuluvat sielläkin.

Tuotenro: CLE8021-2592  
Pyromassa: 254,3g/pkt  
Raketteja: 7 kpl [F2]



16

27€

# AFTER EARTH

Alkuperäisestä After Earth -setistä on tehty pyrokraateille räätälöity shell-pallopääversio, jossa nousukorkeus on samalla järkevä ja kuvio pallopäille tutusti laadukas. SR Pyron tapaan avauspanosta on näissä riittävästi.

Tuotenro: CLE8518  
Pyromassa: 300g/pkt  
Raketteja: 9 kpl [F2]



17

30€



# THE LAST DAY

Nyt on muuten ammittavaa ja paaaljon. Harvassa on reilu puolen kilon keppisetti 27 raketilla. The Last Dayn keppukoita saa ampua nimensä mukaisesti kuin viimeistä päivää niin kesän päättäjaisissä, kuin myös UV:na. Laskennallisesti pyromassaa per tikku on noin 25 grammaa. Tuolla grammamäärällä nousukorkeus jää matalemmaksi ja massaa jää enemmän itse kuvioon.

18



Tuotenro: CLE2527  
Pyromassa: 668,5g/pkt  
Raketteja: 27 kpl [F2]

50€

VIDEO



# MINI PANDA

Mini Panda pääsi viime vuonna yllättämään monet toden teolla suloisella ulkomuodollaan. Sisältä tämä söpönassu on kuitenkin kiukkuinen peto täynnä kunnan ruutia.

19



Tuotenro: CLE4026-M  
Pyromassa: 97,6g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 16 kpl  
Kesto: n.25s

8€

VIDEO



# DINOSAUR

Dinosaurissa ruuti on kuivunut aina jurakaudelta asti ja sen kyllä huomaa. 15 kunnan laakia täynnä punaista, kultaa ja rätinää. Suomessa elää tietävästi kaksi dinosaurusta. Toinen on tämä pata ja toinen on muuan poliitikko.

20



Tuotenro: RE4035-3  
Pyromassa: 102g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 15 kpl  
Kesto: n.25s

8,5€

VIDEO



Ruksaa tuote muistiin!

# MIDNIGHT THUNDER

Pieniä patoja ei koskaan ole liikaa. Ne ovat usein kokoiseen yllättävän ärhäköitä, ja siksi onkin syytä tukea huolella. Inflaatio nousee, mutta pidämme ainakin tois- taiseksi keskiyön ukkosen hinnan maan päällä. 16 laukausta eli 4x4 on kuin neliveto talvella, hupia on eikä se hyödy missään vaiheessa.

21

**JOHO PYRO**  
Professional fireworks

Tuotenro: 4100  
Pyromassa: 110g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 16 kpl  
Kesto: n.20s

9€

VIDEO



# HOOLIGANS

Pyrokraatit pahoittelevat tämän tuotteen nimessä ja etiketissä esiintyvää aidon vantaalaisen kulttuurin oimista ja siitä aiheutunutta mielipahaa. Itse tuote on silti varsin hyvä hintaisekseen. 16 laukausta hienoilla efekteillä!

Tuotenro: 363-1  
Pyromassa: 108,8g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 16 kpl  
Kesto: n.25s



22

VIDEO



9€

# WANTED

Vuoden etsityin pikkupata on saatu kiinni ja tuotu pyrokraattien myyntipisteille. Löytöpalkkiona Wanted tarjoilee harvinaisen kauniita efektejä pikkupadaksi. Efekteissä sinistä ja kultaa sekä time rain.

Tuotenro: 363-2  
Pyromassa: 108,8g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 16 kpl  
Kesto: n.25s



23

VIDEO



9€

# HACKER

Valitsetko punaisen vai sinisen pillerin? Haluatko nähdä kuinka syväälle kaninkolo johtaa? Jos valitsit punaisen, tämä pata on sinua varten. Hacker näyttää sinulle, millaisia edullisemmatkin ilotulitteet voivat parhaimmillaan olla. Voimaa on enemmän kuin riittävästi, eikä efektejäkään tarvitse pahemmin häpeillä.

Tuotenro: CLE4127  
Pyromassa: 296g [F2]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 16 kpl  
Kesto: n.35s



24

VIDEO



15€

# INFECTED

Viime vuonna tämän padan kautta levinnyt krooninen tulitehörhöys ei ota laantuakseen! Päinvastoin, hörhöys uhkaa levitä maanlaajuisesta epidemiasta pandemiaksi ja WHO onkin julistanut tulitehörhöyden maailman toiseksi suurimaksi uhaksi heti yleisen tyhmyyden jälkeen. Kumpaankaan ei valitettavasti tunneta parannuskeinoa. 30 upeaa kutia takuuvarmaa SR Pyron kuivaa pyromassaa.

Tuotenro: CLE4080  
Pyromassa: 210g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 30 kpl  
Kesto: n.30s



25

VIDEO



15€





20€



23€



25€



30€



## ESO

ESO -eli Ässäpata pyrokraattien tyyliin on palannut. Efektit ovat, jos mahdollista, vieläkin muhkurat ja jyntkymät. ESO:n muheva 25 millimetrin kaliiberi yhdistettynä hillittyyn viuhkaan tarjoilee suorastaan esteettisen kokemuksen ilotulitustaiteen ystäville. ESO on vivahteikas, viipyilevä ja aavistuksen kujeileva.

26



Tuotenro: 22333-3  
Pyromassa: 231g [F2]  
Putken halk: 25mm  
Laukauksia: 21 kpl  
Kesto: n.18s

## LION KING

2000-luvun alussa padoissa sai olla vain 500g pyromassaa, mikä tuntuu vähäiseltä verrattuna nykyiseen. Tuolloin tämän tyylliset mutteripadat olivat sitä parasta, ainakin hinta-laadultaan. Tästä löytyy tyyppilliset 19 laukausta 30 millin putkilla, mitäpä muuta sitä tarvitsee?

27



Tuotenro: CLE4036  
Pyromassa: 266,5g [F2]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 19 kpl  
Kesto: n.1min 20s

## CRAZY CLOWN

Hullu Klovni jäi viime vuonna juntturaan Eurooppalaisiin satamiin odottamaan kevättä. Pieni erä toki viime vuonna saatiin perille asti. Mutta nyt sitä saa! Crazy Clown on loistavasti rytmitetty pata 25 millimetrin kaliiberilla. Tempon vaihtelut kruunaavat tämän mestarteoksen.

28



Tuotenro: CLE4033  
Pyromassa: 370,8g [F2]  
Putken halk: 25mm  
Laukauksia: 36 kpl  
Kesto: n.35s

## ARMED SQUIRREL

Pyrokraateille on myönnetty tämän tuotteen johdosta seuraavat palkinnot:

- Vuoden etiketti 2022 jälkikäteen
- Vuoden etiketti 2023
- Vuoden ilmastoteko
- Vuoden luontokuva

Kaiken lisäksi itse tuote on käsittämättömän loistava. Aseistettu orava ampuu pitkään palavia eri värisiä dahlia -kuvioita ja lopuksi sinisestä valkoiseen väriä vaihtavan upean finaalin.

29



Tuotenro: CLE4155  
Pyromassa: 430,9g [F2]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 25 kpl  
Kesto: n.40s

# WEREWOLF

Ihmissusi koki etikettipäivityksen ja vanhaan verrattuna vain nimi on säilynyt. Tämä verenhimoinen kakku antaa kaikkensa järkyttääkseen katsojan hyvässä mielessä. Efekteinä komea puna-hopea välkepeony, räväkkä räti-nä sekä lopun yhteislaukausfinaali.

Tuotenro: CLE4037  
Pyromassa: 375g [F2]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 25 kpl  
Kesto: n.50s



30



30€

# BROCADE SKYTERROR

Brocade Skyterror jäi viime vuonna jumiin Kiinaan, eikä siten ehtinyt sesonkitiskeille. Onneksi jumit on nyt purettu ja tätä suosikkia on taas saatavilla. Brocade Skyterror maalaa taivaan täyteen upeasti valuvaa ja viipyilevää kultaista Brocade-kuviota sekä suoraan että viuhkaan. Ammattitason efektit!

Tuotenro: CLE4152  
Pyromassa: 414g [F2]  
Putken halk: 25mm  
Laukauksia: 36 kpl  
Kesto: n.30s



31



33€

# INSIDER

Insider eli sisäpiiriläinen on varsinainen troijan hevonen. Tällä kertaa tosin positiivisella tavalla. Insider soluttautuu paatuneimmankin HeSyläisen tajuntaan ja valloittaa upeilla punaisilla crossette-kuvioillaan ja viimeistelee jäljen VALTAVILLA glitter-kuvioilla. Insider oli pyrokraattien viime vuoden suosikkipatoja. Tämä on U-P-E-A.

Tuotenro: CLE4190  
Pyromassa: 497g [F2]  
Putken halk: 20/30mm  
Laukauksia: 32 kpl  
Kesto: n.1min



32



43€

# COLOR CROSSETTE

Hiljaisten, mutta näyttävien patojen ystäville on nyt vihdoin tarjolla tämä viuhkaan crossetteja ampuva 49 laakin paturainen. Väreinä vihreä, sininen, punainen ja valkoinen. Sopii hyvin näytökseen, mutta toimii mainiosti yksinäänkin.

Tuotenro: CLE4144  
Pyromassa: 490g [F2]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 49 kpl  
Kesto: n.35s



33



44€

Hiljainen tuote



55€

## SPACE LIGHT

Space Light on järisyttävä monitoimipata, joka tarjoaa upean ilotulitusnäytöksen yhdellä sytytyksellä. Yli minuutin kesto yhdistettynä vaihtelevaan tempoon ja muuttuvaan kaliiberiin on varsinaista silmäkarkkia ilotulitusten ystäville. Space Light ampuu sekä suoraan että viuhkaan, joten varaa riittävästi tilaa ympärille ja nauti näytöksestä!

34



Tuotenro: CLE4150  
Pyromassa: 667g [F3]  
Putken halk: 20/25/30mm  
Laukauksia: 56 kpl  
Kesto: n.1min 15s



65€

## TORNADO

Tornado ampuu 49 laukausta viuhkamuodostelmaan vaihtaen efektiä joka rivin jälkeen (7x7 laukausta). Tornado on puhtaiden viuhkapatojen aatelia, jossa on tyrmäkki 30 millimetrin kaliiberi ja sen mukaiset kuviot. Näitä on nähty paljon käytettävän ammattilaisnäytöksissä kautta suomen. Eikä ihme, sillä laajalle levittyvän muotonsa ansiosta isompikin kenttä täyttyy.

35

**JOHO PYRO**  
Professional fireworks

Tuotenro: 4202  
Pyromassa: 910g [F3]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 49 kpl  
Kesto: n.40s

Yhteistarjous 120 €



70€

## THUNDERSTORM

Tässä ukkosmyrskyssä on jopa 200 salamaa ja kesto on lähes 2 minuuttia. Mukana paljon vaihtelevia efektejä ja keskellä myös hiljainen osio ns. "flying fish" -efekteillä. Pitkä muttei pitkäveiteinen! Paljon vastinetta rahalle.

36

**JOHO PYRO**  
Professional fireworks

Tuotenro: 4407  
Pyromassa: 960g [F3]  
Putken halk: 20mm  
Laukauksia: 200 kpl  
Kesto: n.1min 45s



70€

## WAR OF TANKS

Suurikaliiberisten patojen ongelma on se, että laukauksia niissä on vähän. War of Tanks eli säiliöiden sota on hyvä kompromissi suuren kaliiberin ja laukausmäärän suhteen. Tämä hieman alle kilon pyromassalla ahdettu jöoti hönkii kuin juuri tankattu Leopard 2A6. Suuri 36-millinen kaliiberi ja 35 laukausta ei taatusti jätä paatuneintakaan pasifistia kylmäksi.

37



Tuotenro: CLE4055  
Pyromassa: 910g [F3]  
Putken halk: 36mm  
Laukauksia: 35 kpl  
Kesto: n.1min

# URANIUM

Uraani 235 on uraanin luonnossakin esiintyvä fysiilinen isotooppi, jolla voidaan aikaansaada ja ylläpitää ydinreaktiota. Uranium 235 puolestaan on korkeasti radioaktiivinen pata, joka esiintyy tässä sesongissa pyrokraattien myyntikaapeissa! Uranium 235 on muiden atomipatojen tapaan 38 millimetrin kaliiberilla varustettu jytky, jossa myös efekteissä pääosin Brocade Crown, mutta lisähöysteenä muutama väriä vaihtava efekti ja loppurätinä. Uraanijalanjälki hyvitetty!

Tuotenro: CLE4320  
Pyromassa: 970g [F3]  
Putken halk: 38mm  
Laukauksia: 25 kpl  
Kesto: n.50s



38



70€

# HOLIDAY EVENT

Holiday Event on nimensä mukaisesti varsinainen lomatapah-tuma. Tämä monitoimipata sisältää kolme eri putkikaliiberia (20-25-30 mm). Kaliiberi kasvaa padan edetessä ja voitkin Matin ja Tepon sanoin todeta: "Minä tunnen kuinka vauhti kiihtyy!". Sen jälkeen voitkin sitten lentää aurinkoon. Holiday Event on loistava osoitus siitä, että halvallakin voi saada hyvää. Nimittäin loistavan täyden kilon monitoimipadan.

Tuotenro: CLE4147  
Pyromassa: 969,8g [F3]  
Putken halk.: 20/25/30mm  
Laukauksia: 100 kpl  
Kesto: n.75s



39



80€

# PYRO ADDICT 2

Monipuolinen kilon pata, johon on valittu vain niitä "parhaimpia" alkuaineita. Kuten Funke taannoin, Riakeon padan tunnistaa jo kaukaa erittäin kirkkaista väreistä, sekä tarkkaan mietitystä tahdistä. Jos tämä ei aiheuta tuliteaddiktiota, niin mikä sitten?

Tuotenro: HF22101  
Pyromassa: 997g [F3]  
Putken halk: 25/30mm  
Laukauksia: 61 kpl  
Kesto: n.1min



40



82€

# CYTTORAK

Riakeo on merkinä uusi tuttavuus Suomen ilotulite-markkinoilla. Saimme viime vuonna kyseistä merkkiä kasan testiin ja totesimme laadun olevan parasta A-luokkaa. Jos olet kaivannut jotain uutta ja erikoista ilotulitteilta, niin et varmasti tule pettymään.

Tuotenro: HF-142-2211  
Pyromassa: 1871g [F2]  
Putken halk: 20/25/30mm  
Laukauksia: 142 kpl  
Kesto: n.1min 30s



41



155€

155€



42

**RIAKEO**  
FIREWORKS

Tuotenro: HF-101-2216  
Pyromassa: 1973g [F2]  
Putken halk: 30mm  
Laukauksia: 101 kpl  
Kesto: n.1min 20s



2,5€



43/44



Paino: 17g / 34g

16€



## PYROKRATIA-LIPPIS 1

Ryhdikäs ja muutenkin parasta A-ryhmää edustava lippis komealla 3D-brodeerauksella. Takana remmisäätö metallisoljella, joten vanne ei kiristä, vaikka pää hieman turpoaisi liiallisen ruudinhaistelun seurauksena. Lys-tikkäänä yksityiskohtana on metallisoljessa laserkaiverrettu Pyrokratia-logo. Logoa reunustavat valkoiset osat ovat printtiä.

45



Säätövara: n.50-62 cm

16€



## PYROKRATIA-LIPPIS 2

Tämä lippiksen rekkapenamalli soveltuu hyvin Suomen kuumaan kesäsäähän. Takaosassa oleva verkko päästää pahimmat höyryt pois päänupista. Tässäkin mallissa on tyylikkäästi 3D-brodeerattu Pyrokratia-logo. Takana on perinteinen nappisäätö.

46



Säätövara: n.55-61 cm

# MYYNNTIPISTEET & ILOTULITTAMINEN VENETSIALAISISSA

23-26.8.2023

## SAA ILOTULITTA YLEISELLÄ LUVALLA

2 Varsinais-Suomi  
4 Satakunta  
5 Kanta-Häme  
6 Pirkanmaa  
7 Päijät-Häme  
11 Pohjois-Savo  
14 Etelä-Pohjanmaa  
15 Pohjanmaa  
16 Keski-Pohjanmaa  
17 Pohjois-Pohjanmaa  
18 Kainuu

**Kartta aukeaa  
klikkaamalla  
myyntipistettä!**

## EI SAA ILOTULITTA ILMAN ERILLISTÄ LUPAA

1 Uusimaa  
8 Kymenlaakso  
9 Etelä-Karjala  
10 Etelä-Savo  
12 Pohjois-Karjala  
13 Keski-Suomi  
19 Lappi

Ritaharjuntie 49, 90540 Oulu  
AUKIOLOAJAT  
KE - PE: 10 - 20  
LA: 10 - 18

Karperöntie 1, 65610 Mustasaari  
AUKIOLOAJAT  
KE - PE: 11 - 19  
LA: 10 - 17

Vanhakoivistontie 10, 28360 Pori  
AUKIOLOAJAT  
KE - PE: 11 - 19  
LA: 10 - 17

Pietilänkatu 2, 33720 Tampere  
AUKIOLOAJAT  
KE - LA: 10 - 18

Alavankatu 6, 15610 Lahti  
AUKIOLOAJAT  
KE - PE: 9 - 19  
LA: 9 - 15

Riskintie 3, 21380 Aura  
AUKIOLOAJAT  
KE - LA: 10 - 18

Helsingintie 1426, 12400 Janakkala  
AUKIOLOAJAT  
KE - PE: 10 - 18  
LA: 10 - 17

Venetsialaismyynti järjestetään aikavälillä 23. - 26.8. ja venetsialaisia vietetään lauantaina 26.8. Osassa Suomea venetsialaisissa saa ampua ilotulitteita yleisellä luvalla klo 18 - 24 ja osassa taas tarvitaan ilmoitus ilotulitteiden käytöstä 5 vuorokautta ennen aiottua käyttöä.

Sallituilla alueilla ilotulitteita saa ampua taajaman ulkopuolella vesistöjen läheisyydessä. Katso oman alueen pelastuslaitoksen sivuilta mahdolliset rajoitukset.

Metsä- tai ruohikkopalovaroituksen tai kovan tuulen aikana ilotulitteiden käyttö on kielletty.

Lue lisää venetsialaisista tästä

Leväsentie 2, B, 70700 Kuopio  
AUKIOLOAJAT  
KE - PE: 10 - 18  
LA: 10 - 17





# ILOTULITTEIDEN TURVALLINEN KÄYTTÖ

## 1 Käyttöpaikka ja suojaetäisyydet

Sijoita tuote turvallisen välimatkan (25 metriä) päähän katsojista, rakennuksista, autoista ja muista herkistä kohteista. Varmista myös ettei puun oksia ole ampumasuunnan edessä.

## 2 Patojen tukeminen ennen ammuntaa

Padoissa on paljon potkua, ja varsinkin pienet padat on **erityisen tärkeää** tukea hyvin esim. kivillä. Alustan tulee olla tasainen ja kova, jotta tuote ei kaadu tai uppoa.

## 3 Rakettien ammunta

Ammunta mukana tulevasta muoviputkesta tai muusta vastaavasta putkesta. Upota putki lumeen ja varmista että se pysyy pystyssä. Jos lunta ei ole, niin tue muulla tavalla.

## 4 Suojalasien käyttö

Ampujan **pitää aina** käyttää suojalaseja! Katsojien on myös erittäin suositeltavaa käyttää niitä, koska taivaalta saattaa lentää efektipanoksen jämiä ympäristöön.



## 5 Sytyttäminen

Aina käsi suorana, eikä koskaan pää tuotteen yläpuolella. Jos tuotteessa on toinen tulilanka, se on pelkästään **varatulilanka**. Sytytä siis **vain** päätulilanka (merkintä 1). Poistu heti sytyttämisen jälkeen vähintään 15 metrin päähän.

## 6 Lähtemättömien tuotteiden käsittely

Jos tuote ei lähde sytyttämisen jälkeen, pitää odottaa vähintään 15 minuuttia. Jos tuotteesta löytyy varalanka, niin odotusajan jälkeen voi sytyttää siitä. Muussa tapauksessa toimita tuote takaisin myyntipaikkaan.

## 7 Ammuttujen tuotteiden käsittely

Ammuttuja jämiä ei saa laittaa suoraan roskapönttöön tai säilyttää lähellä rakennusta, autoa tai muuta paloherkkää paikkaa. Roskapönttöön vasta seuraavana päivänä.

## YMPÄRIVUOTINEN VERKKOKAUPPA

[pyrokratia.fi](http://pyrokratia.fi)



Tuotevideot ym.



Uutuuksia ympäri vuoden, ohjeet yksityisen ilotulitusnäytöksen tekoon, myyntipisteet sekä paljon muuta aiheeseen liittyvää materiaalia!



# FYRVERKERI SÄKERHETSINSTRUKTIONER

## 1 Plats för användning och säkerhetsavstånd

Placera produkten på ett säkert avstånd (25m meter) från åskådarna, byggnader, bilar och andra känsliga platser. Säkerställ att det inte finns några grenar i vägen för skjutbanan.

## 2 Stabilisera tårtorna före skjutning

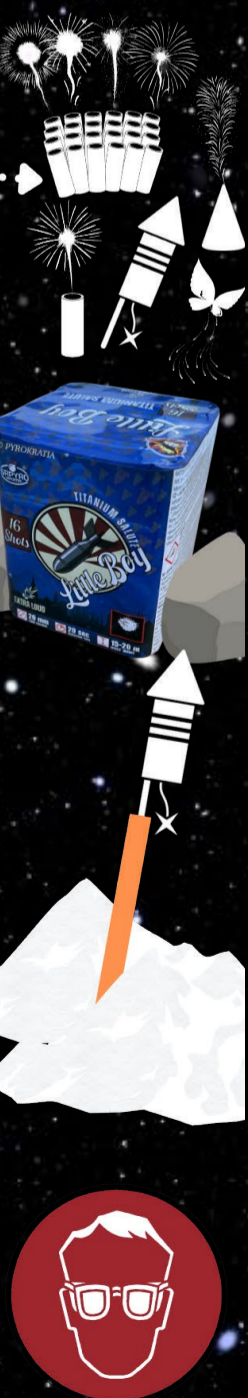
Tårtor har en stor kick, och speciellt de små tårtorna måste stödjas bra genom att exempelvis använda stenar. Ytan behöver vara jämn och rak så att produkten inte vippar eller sjunker.

## 3 Raketskjutning

Avfyrringen bör ske från plaströret som finns i förpackningen eller något liknande. Sätt röret i snö och säkerställ att det hålls stadigt. Om det snön, säkra det på något annat vis.

## 4 Användning av skyddsutrustning

Fyrverkeri användare bör alltid använda skyddsglasögon! Det är också rekommenderat för åskådare att använda dem, eftersom det kan komma rester från himlen.



## 5 Tändning

Håll alltid handen rakt, och aldrig huvudet över produkten. Om produkten har två stubiner, är den andra bara en reservstubin. Så tänd endast huvudstubinen (märkt nr.1). Flytta dig sedan från produkten åtminstone 15m bort.

## 6 Om produkten inte fungerar

Ifall produkten inte fungerar och inte avfyrrar sig efter tändningen, bör du vänta minst 15 minuter. Om produkten har en reservtubin, kan du efter väntetiden tända den. Om inte, för produkten tillbaka till köpståndet.

## 7 Hantering av redan skjutna produkter

Rester av redan skjutna produkter får inte läggas direkt i soptunnan, eller lämnas i närheten av byggnader, bilar eller andra lättantändliga platser.

## ÅRET RUNT WEBBUTIK

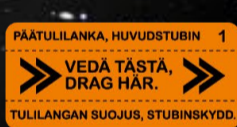
[pyrokratia.fi](http://pyrokratia.fi)



Produkt filmer o.s.v.



Nyheter under året, instruktioner för egna fyrverkerishower, köpstånd och en massa materiel om ämnet!



# OSTOSLISTA

TUOTTEEN NIMI	HINTA	KPL	YHT.	TUOTTEEN NIMI	HINTA	KPL	YHT.
<b>SAVUT &amp; SOIHDUT</b>				23. WANTED	9		
1. SAVU PUNAINEN/ VIHREÄ	8			24. HACKER	15		
2. SOIHTU PUNAINEN/ VIHREÄ	16			25. INFECTED	15		
<b>PIENTUOTTEET</b>				26. ESO	20		
3. ECO BALLS	3,5			27. LION KING	23		
4. BIEDRONKA	4			28. CRAZY CLOWN	25		
5. OHJUSPATTERI	6,5			29. ARMED SQUIRREL	30		
6. BOMB BOX	15			30. WEREWOLF	30		
<b>SUIHKUT</b>				31. BROCADE SKYTERROR	33		
7. MINI VOLCANO	4,5			32. INSIDER	43		
8. HELVETICA	19			33. COLOUR CROSSETTE	44		
9. VIVA	22			34. SPACE LIGHT	55		
<b>ILMAPOMMIT</b>				35. TORNADO	65		
10. DEVIL'S SHOT	7			36. THUNDERSTORM	70		
11. FALLOUT	9			37. WAR OF TANKS	70		
12. EXCLUSION ZONE	9			38. URANIUM	70		
13. BIG BOOM	10			39. HOLIDAY EVENT	80		
<b>RAKETIT</b>				40. PYRO ADDICT 2	82		
14. VIKINGS	16			<b>YHDISTELMÄPADAT</b>			
15. DOMINATE SKY	23			41. CYTTORAK	155		
16. SPACE	27			42. SHAMELESS	155		
17. AFTER EARTH	30			<b>OHEISTUOTTEET</b>			
18. THE LAST DAY	50			43. SUOJALASIT	2		
<b>PADAT</b>				44. LASTEN SUOJALASIT	2		
19. MINI PANDA	8			45. PYROKRATIA -LIPPIS 1	16		
20. DINOSAUR	8,5			46. PYROKRATIA -LIPPIS 2	16		
21. HOOLIGANS	9			<b>SÄDETIKUT</b>			
22. MIDNIGHT THUNDER	9			47. PITKÄT SÄDETIKUT	2		
					<b>YHTEENSÄ / KOKONAISHINTA</b>		

