



Pyråkraatti

Pyrokratti grundat år 2017

8/23

REHELLISTÄ RUUTIA

SHAMELESS

Namnet berättar redan i förskott att denna compound-gryta är grym. Två kilo krut och en minut är en ganska snärtig kombination gällande en showgryta. Mycket händer på himlen samtidigt och när vi kombinerar det med Riakeos sällsynta och kvalitativa effekter så behövs inget mer. Finalen med ett guldregn och färggranna centrum lämnar ingen kall.

Produktmr: HF-101-2216
Krutvikt: 1973g [F2]
Kaliber: 30mm
Skott: 101 st
Varaktighet: n.1min 20s

RIAKEO
FIREWORKS

AFTER EARTH

Pyrokraterna har anslagit tassarna på dessa skraddarsydda shell-bollhuvudraketer som är modifierade från den ursprungliga versionen. "Bollhuvuden" stiger till en lämplig höjd och har en bra kvalitet på effekterna samt en ordentlig smäll, typiskt SR pyro.

Produktmr: CLE8518
Krutvikt: 300g/pkt
Raketer: 9 st [F2]

SRPYRO
IMPORTER

155€



30€

PRODUKTVIDEON HITTAS PÅ YOUTUBE!

Vi satsar på att filma själv videon på alla nya produkter och alla nya partier vi får in. Du som köpare ska veta vad du får för pengarna. Du behöver inte köpa grisen i säcken så att säga. Vi ordnar även livestreams via youtube regelbundet där vi presenterar nya produkter och svarar på livechattens frågor.



Klicka!

9€



EXCLUSION ZONE

Exclusion zone är en produkt av Pyrokratias framgångsrika produktutveckling. Exclusion zone är en skalad version av Chernobyl med säkerhetsavstånd på 25 (kilo) meter. Tre stycken noggrant utvalda effekter i paketet. Effekterna är liknande som effekterna i atomseriens grytor förra säsongen.

SRPYRO
IMPORTER

Produktmr: CLE5010
Krutvikt: 35g/st
Kaliber: 38mm [F3]
Antal per pkt: 3 st

ENEZIANSK AFTON

2023

EXTRA

Följ oss på:

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 (CO₂), mutta myös esimerkiksi metaani (CH₄) 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 CO₂-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 maatuivia.

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 valoja. 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 taekä 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 kokonaisuutta, eikä vain sitä näkyvää savua.

-Pääpyrokraatti

RÖKBOMB RÖD/GRÖN

Första gången vi säljer rökbomber direkt från disken. Dessa är dylikt alla facklor kategoriserade som P1 produkter och får användas året runt utan att behöva växla byrokratiska brev med räddningsverket. Produkten sprider ut en jämntjock rök i två minuter. Fyra rök per paket, välj grön eller röd.

Produktmr: CLE7038R/G
Krutvikt: 25g/st [P1]
Antal per pkt: 4 st
Varaktighet: n.1min50s/st



1



8€

2



16€



4€



4€



6,5€



FACKLOR RÖD/GRÖN

Lika som med rökbomberna får man använda facklor-na året om eftersom de är P1 kategoriserade. Facklorna tänds genom att skrapa så inga elddon eller gasbrännare behövs. Trots att namnet tyder på ett förargelseväckande beteende hoppas vi att facklorna används på rätt sätt.

2



Produktmr: CLE7035R/G
Antal per pkt: 5 st
Varaktighet: n.1min/st

ECO BALLS

Dessa ekokulor gömmer i sig endast ansvarsfullt producerat regnskogskrut med minimalt koldioxidavtryck. Ingens känslor eller kultur har skymfats och inga svordomar har sagts då man producerat dessa! Eco Balls innehåller inte plast eller annat dystert. Trots all dygd smattrar de riktigt ordentligt!

3



Produktmr: CLE0400
Krutvikt: 15g/st [F2]
Antal per pkt: 3 st

BIEDRONKA-PERHONEN

Biedronka betyder på polska nyckelpiga. Dessa fjärilar flyger minsann som nyckelpigor. En klassisk produkt som alla i familjen tycker om. Innehåller 12st. roliga fjärilar.

4



Produktmr: CLE3503
Krutvikt: 2,8g/st [F2]
Antal per pkt: 12 st

ECO MISSILES-MISSILBATTERI

Vi har äntligen bytt ut plasten till något miljövänligare i denna nostalgiska produkt. Du behöver inte längre plocka upp plast missiler efter du avfyrat denna klassiker. Låt inte skenet bedra er för att när denna lilla peppriga gryta öppnar eld blir t.o.m Himars tvåa.

5



Produktmr: CLE4231
Krutvikt: 55g [F2]
Kaliber: 8,5mm
Skott: 100 st
Varaktighet: n.20s

BOMB BOX

15€

Vuxen med barnsligt sinne eller annars bara pyrokrat? I så fall passar denna sortiment med olika små smällare just dig! Räcker kanske bara första timmen så köp två direkt!

Innehåller: 6st. smattergranater, 6st. magibollar, 10st. stroboljus, 12st. eremiter, 6st. snurrande puckar, en battletank, en fjärlil och en liten vulkanfontän.

Produktmr: 1000
Krutvikt: 58,5g/pkt
Tändningar: 49 st

JOHO PYRO
Professional fireworks

6



MINI VOLCANO

4,5€

Denna tidning var nästan redan klar då vi fick en önskan att lägga till en produkt. Vi hittade nämligen i vårt lager en mängd med dessa utsökta småfontäner så vi fick göra plats för dem i vår tidning. Nu när vi även lever i en vulkanneutral värld så heter inte denna produkt längre Vesuvius eller Etna. Allt det roliga finns dock kvar i produkten och är riktigt mysig i den mörknande sommarkvällen.

Produktmr: CLE0526
Krutvikt: 6,2g/st [F1]
Antal per pkt: 4 st
Varaktighet: n.25s/st



7



HELVETICA

19€

Helvetica är en font, men betyder också schweizisk. Fonten är utvecklad av schweiziska Max Miedinger och Eduard Hoffman. Denna otroligt fina fontän är vår ända produkt i år som är tillverkad utanför Kina, och det syns. Det känns som att man lagt mera arbetstid på fontänen än klockorna som tillverkas i Schweiz. Själva struten är inte stor men den är fullpackad. Fontänen stiger upp till 6m och lyser upp hela kvarteret, eller åtminstone halva.

Produktmr: 785
Krutvikt: 395g [F3]
Varaktighet: n.1min



8



Tyst produkt

VIVA

22€

Viva är dylikt Etna en klassisk vulkanfontän som stiger högre och högre. I dessa hittar vi både sprakande och silver som effekt.

Produktmr: CLE0605A
Krutvikt: 100g/st [F2]
Antal per pkt: 3 st
Varaktighet: n.1min/st



9





7€

DEVIL'S SHOT

Djävulen tar ibland greppet om ärliga krutet och då händer nåt oväntat. Möjligtvis historiens första luftbomb med en ren titanium salute-effekt lämnar ingen kall.

10



Produktmr: CLE5011
Krutvikt: n.15g/st
Kaliber: 30mm [F3]
Antal per pkt: 3 st
Varaktighet: n.5s/st



9€

FALLOUT

SR pyros stora grytors motsvarande kaliber på 38 mm garanterar dig ett ordentligt skott som sprider mystiskt magikrut riktigt ordentligt på himlen. Symptomen av magikrutets nedfall är inte farligt men kan märkas t.ex på nyårsafton, sägs att vissa har fått årliga symptom och blivit riktiga fyrverkerifreaks efter avfyrningen av denna luftbomb!

11



Produktmr: CLE5012
Krutvikt: 35g/st
Kaliber: 38mm [F2]
Antal per pkt: 3 st
Varaktighet: n.5s/st



9€

EXCLUSION ZONE

Exclusion zone är en produkt av Pyrokratias framgångsrika produktutveckling. Exclusion zone är en skalad version av Chernobyl med säkerhetsavstånd på 25 (kilo) meter. Tre stycken noggrant utvalda effekter i paketet. Effekterna är liknande som effekterna i atomseriens grytor förra säsongen.

12



Produktmr: CLE5010
Krutvikt: 35g/st
Kaliber: 38mm [F3]
Antal per pkt: 3 st
Varaktighet: n.5s/st



10€

BIG BOOM

Enligt rykten var denna bästa luftbomben året innan ifjol. Trots det tråkiga namnet innehåller paketet fem luftbomber med lika många olika effekter. Varje skott lyfts upp med en sk. miina som ser till att den är både fin vid marken och vid troposfären. Smällen då? Ja, den är hård såklart!

13



Produktmr: CLE5005
Krutvikt: 23,5g/st
Kaliber: 30mm [F2]
Antal per pkt: 5 st
Varaktighet: n.5s/st

VIKINGS ROCKET

Förra årets Angry Dog set har fått en ny design. På grund av att fraktkostnaderna har stigit har många produkter blivit dyrare men inte denna. Enligt rykten har dessa kääpraketer fraktats med ett vikingaskepp från Kina ända till ishavet. Vikings Rocket är garanterat Finlands bästa raketset om man jämför pris och krutmängd.

Det är inte bara krutmängden och priset som är bäst i Finland, även storleken på arga vikingarnas effekter är enorma och definitivt på plats ett i sin prisklass!

Produktmr: CLE2590-2592
Krutvikt: 189g/pkt
Raketer: 7 st [F2]



14

16€

DOMINATE SKY

SR-Pyros kääpraketset med 53 grams laddning per kääp. Bästa kvalitet och varje raket har en egen effekt. Effekterna: white peony w/ red blink, brocade crown w/ red strobe, brocade crown w/ green blink, pink dahlia w/ crackling core och brocade crown w/ blue tips. Etiketten är missledande och påminner om nya F-35:orna, men dessa flyger lite lägre och är budgetvänliga.

Produktmr: CLE2596
Krutvikt: 53g/st
Raketer: 5 st [F2]



15

23€

SPACE

Om du missade Perseleideij... menar perseidiska stjärnfallen, kan du med denna produkt fixa saken. För att åskåda dessa behöver du varken teleskop, mikroskop eller andra optiska verktyg. Snarare tvärtom. I Ursas teleskop syns inte så mycket mera då dessa Space raketerna dominerar skyn. Utrustade med en ordentlig smäll som nog hörs ända till rymden. Ryktas att dessa användes som ljudeffekt i Star Wars filmerna.

Produktmr: CLE8021-2592
Krutvikt: 254,3g/pkt
Raketer: 7 st [F2]



16

27€

AFTER EARTH

Pyrokraterna har anslagit tassarna på dessa skraddarsydda shell-bollhuvudraketer som är modifierade från den ursprungliga versionen. "Bollhuvuden" stiger till en lämplig höjd och har en bra kvalitet på effekterna samt en ordentlig smäll, typiskt SR pyro.

Produktmr: CLE8518
Krutvikt: 300g/pkt
Raketer: 9 st [F2]



17

30€



THE LAST DAY

Nu finns det att skjuta och myyycket. Sällan man ser käppraketpaket med ett halft kilo krut och 27 raketer. Som namnet säger får man skjuta dessa som sista dagen både på Venezianska aftonen samt på nyåret. Räknar vi medeltalet på kruter per raket snittar vi 25g. Med denna krutmängd blir lyfthöjden lägre och det betyder att effekten får mera krut som påverkar storleken på effekten positivt.

18



Produktmr: CLE2527
Krutvikt: 668,5g/pkt
Raketer: 27 st [F2]

MINI PANDA

Mini Panda överraskade många förra året med sitt söta utseende. Inombords är denna sötnos ett odjur fullpackad med riktigt ordentlig krut.

19



Produktmr: CLE4026-M
Krutvikt: 97,6g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 16 st
Varaktighet: n.25s

DINOSAUR

I dinosaur har krutet torkat ända sen juraperioden och det märks. 15 ordentliga skott fyllt med rött, guld och smatter. Enligt rykten lever det två dinosaurier i Finland. En av dem är denna gryta och andra är en viss politiker.

20



Produktmr: RE4035-3
Krutvikt: 102g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 15 st
Varaktighet: n.25s

MIDNIGHT THUNDER

Det finns aldrig för lite små grytor. Dom brukar överraska med sin ättrighet och därför lönar det sig att stöda dem noggrant. Inflationen stiger men vi håller midnattsåskans pris på en lämplig nivå trots allt. 16 skott det vill säga 4X4 fyrhjulsdrift på vintern, alltid lika kul och pålitlig.

21

JOHO PYRO
Professional fireworks

Produktmr: 4100
Krutvikt: 110g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 16 st
Varaktighet: n.20s

50€

VIDEO



8€

VIDEO



8,5€

VIDEO



Kruksa i produkten
i minnet!

9€

VIDEO



HOOLIGANS

Pyrokraaterna ber om ursäkt, produktens namn och etikett som snobbar den kultur som idkas i Vanda. Själva produkten är finemang i sin prisklass. 16 skott med fina effekter!

Produktmr: 363-1
Krutvikt: 108,8g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 16 st
Varaktighet: n.25s



22

VIDEO



9€

WANTED

Årets mest sökta gryta modell mindre har fångats och hittas vid pyrokraternas köpstånd. Som hittelön erbjuder Wanted sällsynta och fina effekter. Effekterna innehåller både blått och guld och time rain

Produktmr: 363-2
Krutvikt: 108,8g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 16 st
Varaktighet: n.25s



23

VIDEO



9€

HACKER

Väljer du röda eller blåa pillern? Vill du se hur långt karnihålet sträcker sig? Om du valde röda, är denna gryta just för dig. Hacker visar dig vad billigare fyrverkerier är, då det är som bäst. Kraft och tryck finns ordentligt och du behöver inte skämmas över effekterna.

Produktmr: CLE4127
Krutvikt: 296g [F2]
Kaliber: 30mm
Skott: 16 st
Varaktighet: n.35s



24

VIDEO



15€

INFECTED

Ifjol spred sig en kronisk fyrverkeriepidemi tack vare denna gryta. Den har inte ännu heller botats och tvärtom sprider sig ännu mera på nationell nivå. WHO har klassat fyrverkeriepidemin som andra största hotet i världen efter dumheten. Tyvärr har man inte hittat botemedel till någondera. 30 vackra skott med garanterat SR Pyros torra krut.

Produktmr: CLE4080
Krutvikt: 210g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 30 st
Varaktighet: n.30s



25

VIDEO



15€



20€



23€



25€



30€



ESO

ESO - dvs. spadergrytan i folkmun, är tillbaka. Effekterna är, om ens möjligt ännu större och mäktigare. ESO:s mäktiga 25 mm kaliber tillsammans med en måtlig solfjäder bjuder på en estetisk upplevelse. ESO är ett klockrent mästerverk.

26



Produktmr: 22333-3
Krutvikt: 231g [F2]
Kaliber: 25mm
Skott: 21 st
Varaktighet: n.18s

LION KING

I början av 2000-talet var max mängden krut i grytor 500g, vilket känns väldigt lite om vi jämför med dagens läge. På den tiden var dessa mutterformade grytor det absolut bästa åtminstone pris-kvalité mässigt. Lion king erbjuder 19 skott med 30mm rör, vad mer behövs?

27



Produktmr: CLE4036
Krutvikt: 266,5g [F2]
Kaliber: 30mm
Skott: 19 st
Varaktighet: n.1min 20s

CRAZY CLOWN

Den galna clownen fastnade förra året i de europeiska hamnarna i väntan på våren. Vi fick dock ett litet parti förra året, men nu finns det så att det räcker! Crazy Clown har en fantastisk rytm och utrustat med 25 mm kaliber. Växlande tempot lämnar ingen kall!

28



Produktmr: CLE4033
Krutvikt: 370,8g [F2]
Kaliber: 25mm
Skott: 36 st
Varaktighet: n.35s

ARMED SQUIRREL

Pyrokraterna har beviljats dessa pris med denna produkt :

- Årets etikett 2022
- Årets etikett 2023 i förskott
- Årets klimatakt
- Årets naturbild

Utöver alla pris är denna produkt otroligt bra. Den beväpnade ekornen skjuter dahlia-effekter i olika färger som lyser länge och starkt. I slutet får man åskåda en final som byter färg från blått till vitt. Spännande!

29



Produktmr: CLE4155
Krutvikt: 430,9g [F2]
Kaliber: 30mm
Skott: 25 st
Varaktighet: n.40s

WEREWOLF

Varulven har fått ett ansiktslyft och endast namnet är samma som tidigare. Denna blodtörstiga gryta ger allt för att chocka åskådarna på ett bra sätt. Som effekter har vi både röd-silver glitterpeony och guldsmatter. Till sist överraskas alla med samskott som final!

Produktmr: CLE4037
Krutvikt: 375g [F2]
Kaliber: 30mm
Skott: 25 st
Varaktighet: n.50s



30



BROCADE SKYTERROR

Brocade skyterror fastnade ifjol i Kina och hann aldrig med till säsongsdisken. Vi har äntligen fått favoriten tillbaka! Brocade skyterror målar himlen med guldregn både rakt och i fjäderform. Proffsig!

Produktmr: CLE4152
Krutvikt: 414g [F2]
Kaliber: 25mm
Skott: 36 st
Varaktighet: n.30s



31



INSIDER

Insider är som en trojansk häst. Denna gång med positiv betydelse. Insider infiltrerar sig i allas minnen med vackra röda crossette-effekter och ENORMA glitter-effekter. Insider var fjolårets favorit bland pyrokraterna. Den är F-E-N-O-M-E-N-A-L.

Produktmr: CLE4190
Krutvikt: 497g [F2]
Kaliber: 20/30mm
Skott: 32 st
Varaktighet: n.1min



32



COLOR CROSSETTE

För er som tycker om tystprodukter har vi äntligen att erbjuda denna utsökta fjädergryta på 49 skott som skju- ter en sk. crossette effekt som ofta används i fyrverkerifö- reställningar. Färger: grön, blå, röd och vit, och allt med en tändning.

Produktmr: CLE4144
Krutvikt: 490g [F2]
Kaliber: 20mm
Skott: 49 st
Varaktighet: n.35s



33





55€



65€



Komboerbjudande 120 €



70€



70€



SPACE LIGHT

Är en mångsidig gryta som bjuder på en otrolig fyrverkerishow med en tändning. Växlande tempo och kaliberstorlek är som en söt karamell för dig som gillar fyrverkerier. Space Light skjuter både rakt och i solfjäderformation. Reservera ordentligt med utrymme och njut av showen!

34



Produktmr: CLE4150
Krutvikt: 667g [F3]
Kaliber: 20/25/30mm
Skott: 56 st
Varaktighet: n.1min 15s

TORNADO

Tornado skjuter 49 skott i en fjäder och byter effekt i varje rad (7X7). Tornado hör till adeln då det kommer till fjäderytor då varje rör sitter på en ordentlig kaliber på 30 mm. Dessa har setts på fyrverkerishower runtom i landet på grund av att den har speciella effekter och den sprider sig på ett brett område i skyn.

35

JOHO PYRO
Professional fireworks

Produktmr: 4202
Krutvikt: 910g [F3]
Kaliber: 30mm
Skott: 49 st
Varaktighet: n.40s

THUNDERSTORM

En åskstorm som innehåller 200 blixtrar och som räcker nästan 2 minuter. Mycket variation i effekterna och även en "tyst" period med sk. "flying fish"- effekter hittas halvvägs. Lång men inte tråkig. Värld varenda slant!

36

JOHO PYRO
Professional fireworks

Produktmr: 4407
Krutvikt: 960g [F3]
Kaliber: 20mm
Skott: 200 st
Varaktighet: n.1min 45s

WAR OF TANKS

Problemet med grytor med stor kaliber är att det finns få skott. War of tanks är en bra kompromiss där man utnyttjat kalibern och antalet skott maximalt. Fylld med snäppet under 1 kilo krut och tar sig fram som en Leopard 2A6 i svår terräng. Stor kaliber på 36 mm och 35 skott lämnar inte ens obotlig pacifist kall.

37



Produktmr: CLE4055
Krutvikt: 910g [F3]
Kaliber: 36mm
Skott: 35 st
Varaktighet: n.1min

URANIUM

Uran 235 är en fissil isotop som även hittas i naturlig form. Med hjälp av den kan man åstadkomma och upprätthålla kärnreaktion. Uranium 235 är däremot en väldigt radioaktiv gryta, som hittas i pyrokraternas skåp vid köpständer. Uranium 235 är lik de andra atomgrytorna en föregångare utrustad med 38 mm kaliber. Även denna med Brocade Crown effekt, men som pricken på i:et har vi några effekter som byter färg och en sprakande final. Uranavtrycket tillgodoräknat!

Produktmr: CLE4320
Krutvikt: 970g [F3]
Kaliber: 38mm
Skott: 25 st
Varaktighet: n.50s



38



80€

HOLIDAY EVENT

Som namnet kanske tipsar om så är denna gryta en riktig semesterspektakel. Grytan i sig är väldigt mångsidig och har tre olika kaliberstorlekar på 20-25-30mm. Kalibern stiger med takten mot slutet och spänningen stiger. Ett bevis på att det går att få billigt och bra. Ett kilo krut och en mångsidig showgryta, kanon.

Produktmr: CLE4147
Krutvikt: 969,8g [F3]
Kaliber: 20/25/30mm
Skott: 100 st
Varaktighet: n.75s



39



82€

PYRO ADDICT 2

Mångsidig tungviktare på ett kilo. Ändast de finaste råvarorna har använts vid tillverkningen av denna. Riakeos gryor känns igen att färgerna i dem är väldigt ljusa och att man verkligen funderat på takten och rytmen. Akta så du inte ber fyrverkeriberende efter att du skjutit denna.

Produktmr: HF22101
Krutvikt: 997g [F3]
Kaliber: 25/30mm
Skott: 61 st
Varaktighet: n.1min



40



CYTTORAK

Vi fick ifjol ett litet testparti av Riakeos olika grytor och insåg att alla dem är finaste A-klass. Riakeo är nu första gången ute på finska marknaden och du kommer inte att ångra dig!

Produktmr: HF-142-2211
Krutvikt: 1871g [F2]
Kaliber: 20/25/30mm
Skott: 142 st
Varaktighet: n.1min 30s



41



155€



2,5€



16€



16€



SHAMELESS

Namnet berättar redan i förskott att denna compaund-gryta är grym. Två kilo krut och en minut är en ganska snärtig kombination gällande en showgryta. Mycket händer på himlen samtidigt och när vi kombinerar det med Riakeos sällsynta och kvalitativa effekter så behövs inget mer. Finalen med ett guldregn och färggranna centrum lämnar ingen kall.

42

RIAKEO
FIREWORKS

Produktmr: HF-101-2216
Krutvikt: 1973g [F2]
Kaliber: 30mm
Skott: 101 st
Varaktighet: n.1min 20s

SKYDDSGLASÖGON

Dessa lätta och omfattande skyddsglasögon tillsammans med pyrokratia-pipon skyddar och sitter bra och garanterar dig en trygg nyårsafton. Skyddsglasögon är ett måste för den som tänder fyrverkeripjäsen men rekommenderas också för åskådarna. Nästan alla ögonskador kunde förebyggas om man använder skyddsglasögon. Var smart, inte dum. Använd skyddsglasögon!

43/44



Vikt: 17g / 34g

PYROKRATIA-KEPSS 1

Ståtlig och representerar annars också bästa A-klass. 3D-bordering med remjustering och metalspänne. Som en extra detalj har man lasergraverat Pyrokratia-logon i metalspännet.

45



Storlek: n.50-62 cm

PYROKRATIA-KEPSS 2

En Trucker Cap för äkta volvoraggare. Lämpar sig bra för finska sommaren. Bakdelens nät släpper loss värsta ångorna och tvåtaktslukten. Snygg 3D-broderad logga med klassisk knappjustering bak.

46



Storlek: n.55-61 cm

FÖRSÄLJNINGSTÄLLEN & AVFYRNING UNDER VENEZIANISK AFTON 23-26.8.2023

FÅR SKJUTAS MED ALL- MÄNT TILLSTÅND

- 2 Egentliga Finland
- 4 Satakunta
- 5 Egentliga tavastland
- 6 Birkaland
- 7 Päijänne-tavastland
- 11 Norra savolax
- 14 Södra Österbotten
- 15 Österbotten
- 16 Mellersta Österbotten
- 17 Norra Österbotten
- 18 Kajanaland

**Kartan öppnas
genom att klicka på
försäljningsstället!**

FÅR INTE AVFYRAS UTAN SÄRSKILT TIL

- 1 Nyland
- 8 Kymmenedalen
- 9 Södra Karelen
- 10 Södra savolax
- 12 Norra Karelen
- 13 Mellersta Finland
- 19 Lappland

Ritaharjuntie 49, 90540 Uleåborg
ÖPPETTIDER
ONS - FRE: 10 - 20
LÖR: 10 - 18

Karperöntie 1, 65610 Korsholm
ÖPPETTIDER
ONS - FRE: 11 - 19
LÖR: 10 - 17

Vanhakoivistontie 10, 28360 Björneborg
ÖPPETTIDER
ONS - FRE: 11 - 19
LÖR: 10 - 17

Pietilänkatu 2, 33720 Tammerfors
ÖPPETTIDER
ONS - LÖR: 10 - 18

Riskintie 3, 21380 Aura
ÖPPETTIDER
ONS - LÖR: 10 - 18

Helsingintie 1426, 12400 Janakkala
ÖPPETTIDER
ONS - FRE: 10 - 18
LÖR: 10 - 17

Alavankatu 6, 15610 Lahtis
ÖPPETTIDER
ONS - FRE: 9 - 19
LÖR: 9 - 15

Leväsentie 2, B, 70700 Kuopio
ÖPPETTIDER
ONS - FRE: 10 - 18
LÖR: 10 - 17

Försäljningen till Venezianska aftonen sker mellan 23-26.8 och vi firar aftonen den 26.8. I vissa delar av landet är det tillåtet att skjuta fyrverkerier med ett allmänt tillstånd klockan 18-24 och i vissa delar av landet måste man meddela räddningsverket 5 dagar innan avfyrning. Vid de tillåtna områdena får man avfyra fyrverkerier utanför tätorten och nära vatten. Kolla begränsningarna på räddningverkets sidor och vad som gäller just där du bor. Vid skogs eller gräsbrands varning eller hårda vindar får fyrverkerier inte avfyras.

[Läs mera om veneziansk afton här.](#)





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 jätettä ympäristöön.



5 Sytyttäminen

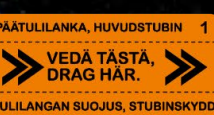
Aina käsi suorana, eikä koskaan pää tuotteen yläpuolella. Jos tuotteessa on toinen tulilanka, se on pelkästään **varatulilanka**. Sytytä siis **vain** päätulilanka (merkintä 1). Poistu heti sytyttämisen jälkeen vähintään 15 metrin päähän.

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



15 min



YMPÄRIVUOTINEN VERKKOKAUPPA

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

Avfyringen 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.



15 min



ÅRET RUNT WEBBUTIK

pyrokratia.fi

Produkt filmer o.s.v.



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

INKÖPSLISTA

PRODUKT	PRIS	ST.	Totalt	PRODUKT	PRIS	ST.	Totalt
RÖKBOMBER OCH FACKLOR				23. WANTED	9		
1. RÖKBOMB RÖD/GRÖN	8			24. HACKER	15		
2. FACKLOR RÖD/GRÖN	16			25. INFECTED	15		
SMÅ PRODUKTER				26. ESO	20		
3. ECO BALLS	3,5			27. LION KING	23		
4. BIEDRONKA	4			28. CRAZY CLOWN	25		
5. MISSILBATTERI	6,5			29. ARMED SQUIRREL	30		
6. BOMB BOX	15			30. WEREWOLF	30		
FONTÄNER				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		
LUFTBOMBER				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		
RAKETER				40. PYRO ADDICT 2	82		
14. VIKINGS	16			KOMBINATIONSGRYTOR			
15. DOMINATE SKY	23			41. CYTTORAK	155		
16. SPACE	27			42. SHAMELESS	155		
17. AFTER EARTH	30			SIDOPRODUKTER			
18. THE LAST DAY	50			43. SKYDDSGLASÖGON	2		
TÅRTOR				44. BARN SKYDDLASÖGON	2		
19. MINI PANDA	8			45. PYROKRATIA-KEPPS 1	16		
20. DINOSAUR	8,5			46. PYROKRATIA-KEPPS 2	16		
21. HOOLIGANS	9			TOMTBLOSS			
22. MIDNIGHT THUNDER	9			47. LÅNGA TOMTEBLOSS	2		
TOTALT / SLUTSUMMA							

