

Das Fachmagazin für Financial Intermediaries

finanzwelt extra

A woman with voluminous, curly brown hair is looking directly at the camera with a neutral expression. She is wearing a sleeveless, deep red dress. Her hands are held together in front of her chest, palms up, holding a glowing blue, textured sphere that resembles a crystal ball or a gemstone. The sphere is surrounded by a soft, ethereal blue glow. The background is a dark, solid color.

JEDNA DECENIJA OSMIJUMA

Deset godina kristalizacije i primene, dva veka posle
njegovog otkrića



Pregled, informacije i prognoze o najređem i najvrednijem plemenitom metalu našeg vremena.

Globalna ekonomija sastavljena od mnogih grana i kompanija, nastala je oko osmijuma, plemenitog metala o kome se do skoro vrlo malo znalo. Proizvođači nakita grade proizvodne linije, kompanije za sečenje se obučavaju, dizajneri izlaze na tržište sa mnoštvom aplikacija, raznovrsni proizvođači oplemenjuju svoje proizvode, dok se trgovci dijamantima okreću ovom metalu koji ne može da se falsifikuje. Trgovci i investitori takođe pokazuju veliko interesovanje.

Mnogi posmatraju osmijum kao metal budućnosti. Rudarstvo, rafinacija, prečišćavanje, kristalizacija, sertifikacija, sečenje, upravljanje kvalitetom, transport, trgovina, dizajn, osiguranje vrednosti, osiguranje, proizvodnja i maloprodaja su samo neke oblasti aktivnosti u kojima su se pojavile nove veštine.

Novi plemeniti metal je tako pokrenuo industriju koja je međunarodno aktivna sa visokim stopama rasta. Za samo deset godina na tržištu osmijuma zaposleno je više od 1.500 ljudi. Desetine hiljada komada našlo je ponosnog vlasnika, a nakit sa osmijumom krasi vratove, uši, zglobove i prste ljubitelja osmijuma.

Sadržaj

03	Privreda zasnovana na osmijumu
04	Poređenje osmijuma
11	Šta je osmijum?
12	Jedna decenija razvoja
14	Kristalizacija od 2013.
15	Instituti & njihov rad
16	Etika koja se tiče osmijuma
17	Lanac snabdevanja osmijumom
18	Laboratorije
20	Tri tržišna segmenta osmijuma

26	Nakit i luksuzni pribor
28	Studija o prevarama plemenitim metalima
30	Baze podataka
33	Zlatari i juveliri
34	Simpozijumi i Svetski savet osmijuma
35	Trgovina i Sekundarno tržište
36	Osmium.com
37	Stručne knjige o osmijumu
39	Impresum

Privreda zasnovana na osmijumu

Autsajder postaje glavni. Razlozi za to su logični imajući u vidu da je kristalizovani osmijum neizmerno vredniji u poređenju sa potencijalno otrovnim sirovinskim oblikom od kojeg se proizvodi. Takođe postoje nepravilni prirodno uzgajani kristali osmijuma koji su pogodni za kolekcionare elemenata, ali ti komadi nisu pogodni za industrije luksuznog dizajna ili kao materijalna ulaganja.

Da bi kristalni osmijum bio koristan u bilo kojoj primeni, površina mora biti besprekorno ravna. Čak i male nesavršenosti, kao što su oštre istaknute neravnine ili nano rupe mogu da poremete njegov ujednačeni sjaj.

Kao rezultat, svaki atom osmijuma prolazi više puta proces visokog čišćenja i procedura kristalizacije kako bi dostigao svoju savršenu blistavost i sjaj koji oduzima dah.

Samo osmijum koji zadovoljava rigorozne kriterijume, koje je postavila Švajcarska industrija satova, koji služe kao baza za katalog kriterijuma u vezi kvaliteta, može da se prodaje na tržištu. Nedavno je, kada je poboljšano upravljanje kvalitetom i kvalitet kristalizovanog osmijuma zadovoljio zahteve, vrednost metala porasla značajno za 100%.

Ovaj kompleksni proces kristalizacije osmijuma pruža interesantnu prednost investitoru za njegovu realnu imovinu: ako bi osmijum bio vraćen sa tržišta nakita na tržište kolekcionara ili investitora, morao bi biti ponovo obrađen. Ne samo da bi se izgubio suštinski dokaz autentičnosti koji se duguje jedinstvenoj kristalnoj površini, već bi se izgubila i vrednost stvorena njenom opsežnom obradom.

U teoriji, to je analogno radu na sečenju dragog kamena - koraku koji čini drago kamenje upotrebljivim i vrednim na prvom mestu. Dragi kamen se nikada ne bi razbio da bi se ponovo koristio, a kristalizovani osmijum nije izuzetak. Kao rezultat toga, ostaje u nakitu tokom „trećeg ciklusa“ poslovanja sa osmijumom i time postaje svakodnevno ređi i vredniji.

Srebrno nalivpero sa osmijumskim vrhom, jedna od prvih aplikacija u prošlosti!



Poređenje osmijuma

Kako se osmijum poredi sa drugim plemenitim metalima posle jedne decenije?

Stvorili smo spisak u kome poredimo osmijum sa drugim metalima. Kriterijumi koji su uzeti u obzir su:

kretanje cene – retkost – veličina tržišta – nakit i satovi – mogućnost falsifikovanja – mogućnost trgovine – ulagački horizont – proizvodne cene – etika – mit – budućnost

Kretanje cene:

Metali i plemeniti metali su izuzetno privlačna aktiva za pronicljive investitore materijalnih aktiva koji teže da vremenom sačuvaju i povećaju svoje bogatstvo. Naravno, oni ne nude interese niti isplaćuju dividende. Zbog toga uvek ostaje da se vidi da li se menja vrednost nekog metala.

Ako bi se gledala kao primer prošlogodišnja cena zlata, video bi se gubitak od 7.5% sve do februara 2023. Od tada, zlato je u porastu i skoro je nadoknadilo svoju izgubljenu vrednost. Brojevi skaču velikom promenljivošću, pokazujući da sve zavisi od vremena ulaska i izlaska. Tradicionalna pravila su jasno izgubila na svojoj važnosti. Da ste ušli na tržište kada su “topovi grmeli”, da se poslužimo izrazom koji je uobičajen u domovini “Osmium Instituta” u južnoj Nemačkoj, izgubili biste tih 7,5% umesto da ih zaradite. Možda je baš ova nesigurnost razlog da se razmotre dugoročna ulaganja u aktivu kao što je osmijum. Predviđanje cene zlata je postalo nemoguće, čak iako mnogi stručnjaci i dalje to pokušavaju. Ovo može da se vidi u upitima potražnje u novim sistemima koje podržava “AI” (veštačka inteligencija). Oni nalaze dovoljno argumenata i za rastuće i za opadajuće cene istovremeno. Ovo uznemiruje investitora i čini da mnoga, prethodno uobičajena ulaganja, izgledaju kao rizična. Srebro je prošle godine takođe opalo za 19,4% uprkos ratu u Ukrajini i kasnijoj humanitarnoj i ekonomskoj krizi. Na kompleksnim tržištima kao što su zlato i srebro, faktori koji utiču su mnogobrojni i obično ih određuje potrošnja u industriji ili na tržištu nakita i potražnja kao ulaganje u materijalnu aktivu.



Izvor: <http://www.gold.metalle-preisvergleich.com/>



Izvor: <http://www.silber.metalle-preisvergleich.com/>

U slučaju mejnstrim metala i nekih PGM-ova(metala iz grupe platine), dodaje se tržište špekulanata, trgovina velikom brzinom i trgovina sertifikatima, čime se plemenitim metalima može trgovati u ogromnoj količini koja je prevazišla prodaju. Značajan uspon je na pomolu.

» \$ 10 triliona papirnog zlata: 233 fiktivne unce za svaku uncu pravog zlata.«

17.04.2017 Steve St. Angelo (Stiv Sent-Anđelo) piše na "Goldseiten.de":

"Kako snižavate fizičku cenu zlata? To je vrlo lako: samo bacite 10 miliona papirnih dolara na njega. Globalna trgovina papirnim zlatom ne samo da je dostigla novi rekord 2016., nego je čak premašila prethodnu godinu za skoro 50%. Zaprepašujuće je videti vertikalne, neverovatne razmere ludila kojem smo trenutno svedoci na finansijskim tržištima. Sa privrednim i finansijskim tržištima koja se nalaze neposredno pred slomom, za ulagače

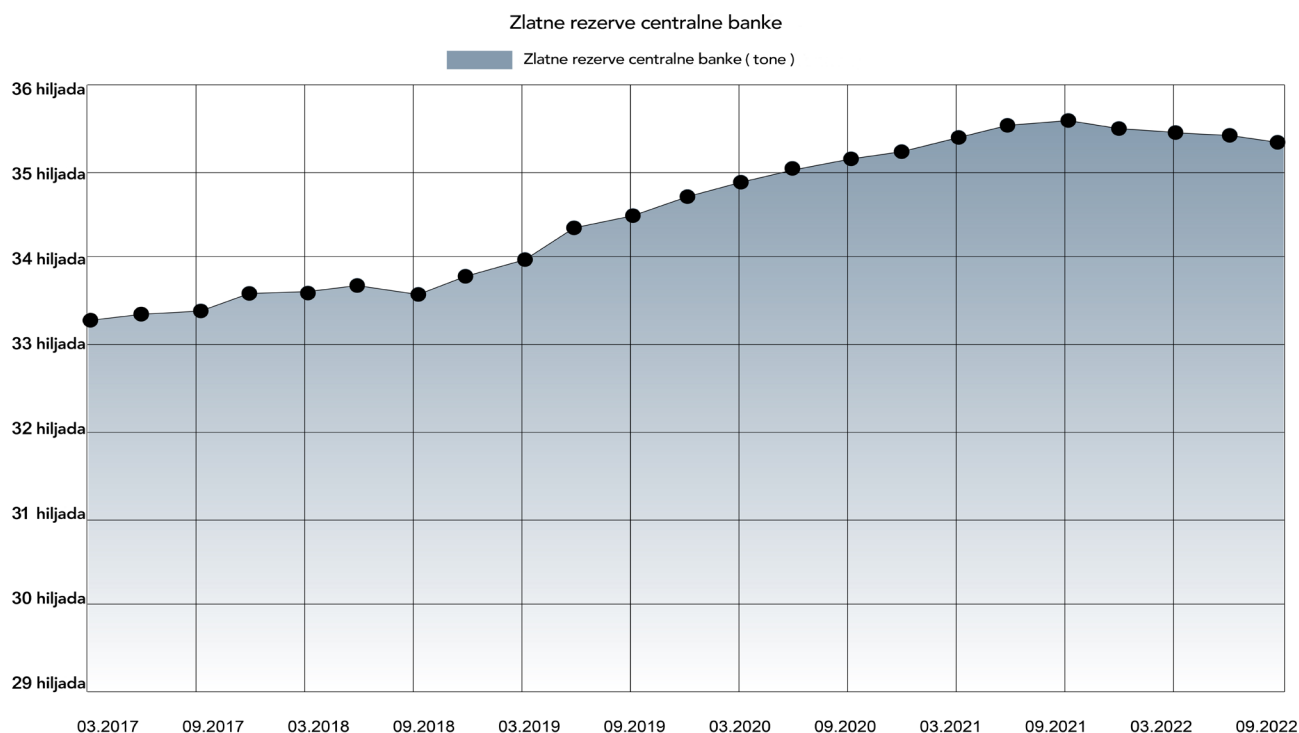
bi bilo poželjno da smanje svoje visoke uloge u "kazinu papirnog zlata", koji su finansirani pomoću zajmova i da kupe pravi fizički metal."

Pitanje je sada kako će se "papirno zlato" uopšte isporučivati, pošto zalihe sertifikata za zlato nisu raspoložive. Ovde je, za zlato i osmijum, fizičko vlasništvo verovatno mnogo bolja opcija. Vidi se zašto sve više distributera zlata poseže za osmijumom.

U slučaju zlata je važno primetiti da se čak i rezerve centralnih banaka smanjuju. Svakako da ima objašnjenja zašto velike institucije prodaju zlato umesto da ga više nabavljaju. Taj trend se izgleda stabilizovao tokom tri godine. Interesantna je činjenica da osmijum sada ne kupuju samo porodične firme nego i banke i to sve češće. Osmijum ne samo da je stekao popularnost kod porodičnih firmi nego i kod vlada koje bi možda menjale delove njihovih

rezervi zlata sa metalom veće gustine po kubnom metru i koji nije moguće falsifikovati, kao što je kristalizovani osmijum. Kako bi mogle da se predvide cene na tržištu? To je skoro nemoguće. Zato je važno koristiti proizvodne cene kao merilo. To otklanja profite posrednika i tehničke troškove iz razmatranja. Za većinu metala su donje granice cena obično na nivou cena prilikom iskopavanja rude. Ako metal ne može više da se iskopava iz rude po svojoj sadašnjoj ceni rudnici se zatvaraju, ponuda opada a sa tim i cena. Nastavlja da pada sve dok kupovine ne počnu ponovo. Onda počinje ponovna proizvodnja. Za osmijum cena ekstrakcije i kristalizacije može da se koristi kao direktna orijentacija. Ova vrednost proizilazi iz cene sirovog osmijuma i obuhvata troškove rafinisanja, čišćenja i kristalizovanja, kao i troškove marketinga i usluga rada baza podataka. Ipak, glavni faktor za cenu jeste i ostaje stopa prinosa (www.osmium-preis.com).

Izvor: <https://www.brokervergleich.de/wissen/rohstoffe/gold-kaufen/>



Osmijum može da se kristalizuje na dva različita načina:

1. Prirodno gajeni 3D kristali sa veoma niskom vrednošću ulaganja.
2. Strukturalno besprekorno ravne strukture za izradu nakita i materijalno ulaganje u imovinu.

Kolekcionari često cene prirodne kristale zbog njihovog jedinstvenog izgleda, ali generalno, oni nemaju praktičnu korist osim njihove strasti za sakupljanjem. Često se dešava da razlika između



prirodno gajenih kristala i onih kristalizovanih struktura koje se koriste u industriji nakita i satova, u medijima nije adekvatno ili je čak pogrešno predstavljena, iako je egzistencijalna za investitore u stvarnu imovinu. Samo savršeno ravne, kristalizovane strukture za čiju proizvodnju je neophodno da sirovina bude već dostupna u veoma visokoj čistoći i koja prolazi kroz komplikovan proces kristalizacije, predstavljaju vrednost za investitore.

Cene ovih komada su poslednjih godina porasle za nekoliko stotina procenata zbog izuzetno složenog procesa proizvodnje. To ne znači nužno da će potražnja rasti na isti način. Međutim, otvaranje tržišta nakita je jasno evidentno. Sve više i više osmijuma se koristi u međunarodnoj upotrebi u industriji, tako da se u narednih nekoliko godina može očekivati snažan porast potrošnje. Ako se ovaj efekat odvija kako se očekuje, onda će biti snažno eksponencijalan. Biće uzbudljivo kada sirovi osmijum više ne bude dostupan ili dostupan samo u ograničenoj meri, i kada se zalihe kristalizovanog osmijuma takođe smanjuju ili nestanu.

Posmatrajući veliki broj važnih sajмова na kojima se izlažu eksponati osmijuma, vidi se koliko se brzo širi taj segment. A ovde je reč o ogromnom svetskom tržištu koje tek počinje da raste.

Retkost:

Retkost je uvek okidač za ljude da se odluče za proizvod ili oblik ulaganja. Ovo ne važi samo za kolekcionare na primer retkih patike, već je to ljudski proces koji postaje sve važniji, jer se proizvodi razlikuju samo po malim karakteristikama. Ovde je razmatranje plemenitih metala jednostavno, jer su razlike između njih upadljive. Nekoliko brojeva može najbolje ovo da ilustruje. Poređenje je napravljeno koliko se metala još može naći u zemljinoj kori i koliko se još može iskopati. Pored toga, uključena je i tekuća potrošnja kako bi se procenili resursi i rezerve. Treba imati na umu da se oblici upotrebe metala menjaju i da je moguća zamena u pojedinim fazama proizvodnje proizvoda, ali ne i u drugim. Pored toga, pristup metalima sa visokom stopom reciklaže je uvek lakši od pristupa metalima koji se ne vraćaju, ili samo u ograničenoj meri, na tržište sirovina iz njihove primene. Zlato i srebro imaju izuzetno visoke stope recikliranja, što je generalno dobro, ali takođe stavlja vrednost u perspektivu. Zato što je reciklaža izvor sirovine za svako tržište.

Zlato – globalno vađenje rude i rezerve:

2021. – 3.090 tona
2022. – 3.100 tona
Rezerve – 52.000 tona

Srebro - globalno vađenje rude i rezerve:

2021. – 25.000 tona
2022. – 26.000 tona
Rezerven – 550.000 tona

Izvor: "U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2023 "

U poređenju sa visokim obimom proizvodnje i rezervama klasičnih plemenitih metala, udeo osmijuma je posebno nizak. Brojke variraju između 17 i 55 m³ resursa u zemljinoj kori.

Od toga, smatra se da je manje od samo jednog kubnog metra moguće izvaditi. Brojke proizvodnje su daleko ispod jedne tone godišnje. Dakle, neumerena razlika u retkosti plemenitih metala je opipljiva.

Osmijum

Resursi – 17 m³
Rezerve – 1 m³ (što odgovara približno 22 tone)
Godišnja potrošnja – < 1 t

» Osmijum je ne samo najređi plemeniti metal u prirodi, nego se i retko reciklira zbog činjenice da, kada se transformiše natrag u osmijum-sunđer, gubi svoju strukturu površine, uz njegovu dodatnu vrednost i dokaz autentičnosti kao što je registrovano u „Osmium World Database“ („Svetskoj Bazi Podataka o Osmijumu“). «

Veličina tržišta

Koliko se plemenitim metalom danas trguje i kako će biti za možda 20 godina? Može se pretpostaviti da će se svim onim metalima sa visokom stopom reciklaže i velikim rezervama i dalje trgovati na relativno velikim tržištima. Danas se obim trgovine meri velikim milijardama. U novembru 2022., dnevni obim trgovanja je u proseku iznosio 20 miliona unci zlata, a to odgovara 622 tone. Za platinu, paladijum i druge metale iz platinske grupe, brojke su daleko ispod ovih granica, ali se i njima trguje u velikim količinama. U stvari, tržište za osmijum je daleko najmanje. Tržišta drugih plemenitih metala su imala decenije ili čak vekove da se uspostave i izgrade likvidnost. Ovo takođe utiče na likvidnost metala u današnjem trgovanju. Sa prvom prodajom na sekundarnom tržištu sa kristalizovanim osmijumom, kretanja između privatnih vlasnika su i dalje bila prilično ograničena. Danas je evidentno da se osmijum i privatno kupuje sa poverenjem zbog njegove apsolutne nemogućnosti falsifikovanja. Na ovaj način postepeno se pojavljuje rastuće tržište. Međutim, jasno je da svaki fizički investitor koji želi da investira u osmijum treba da ima duži horizont

ulaganja. Zato što je cilj sačekati nedostupnost sirovog osmijuma. Čim se kristalizacija završi i većina osmijuma se već koristi u nakitu, stvari postaju uzbudljive. Bez obzira koliko dugo će konačno trajati, ovo je trenutak kada će se najkasnije videti zanimljiva kretanja cena osmijuma.

Nakit & satovi

Nakit sa osmijumom tek treba da postane stalno prisutan. Ipak, njegov rast je frapirajući. Bilo ko inovativno radi u sektoru nakita ne može da izbegne novi metal.

Broj zlatara koji već radi na novim dizajnama koji ističu kristalizovani osmijum je jedva poznat javnosti. Za svaki metal postoji razlog za njegovu upotrebu u proizvodnji nakita. Za zlato je to svakako njegov mit, istorija i lako prepoznatljiva boja. Srebro je opcija kada cena treba da bude niska iako je ubačen plemeniti metal. Upotreba platine je usredsređena na njene fizičke karakteristike. Prstenje napravljeno od platine je fantastično jer ne zahteva klasični okvir za dijamante. Platina se toliko teško savija da je dragi kamen prosto stegnut sa dve strane. Osmijum ovde igra veoma posebnu ulogu, jer kristalizovana površina ne samo da se

reflektuje jače od dijamanta, već i izvanredno lepo blista na sunčevoj svetlosti. Ovo čini osmijum „elementom sunca da postane „dijamantski pavé“ u budućnosti. Čak i kada se koristi u nakitu, zadržava svoju suštinsku vrednost ako se oblici poluproizvoda ne menjaju.

Ako se posebni oblici za inleje seku žičanim EDM postupkom, ne treba očekivati da će se oni vratiti u nekretnine, postrojenja i opremu.

Oni će zauvek ostati ugrađeni u veoma posebne komade nakita. Zlatarima se preporučuje da besplatno zatraže uputstva za obradu kristalizovanog osmijuma od instituta za osmijum i da dostave svoje ideje za dizajn. Od 2023. godine zlatari će moći da dobiju osmijum za izradu prvih radova, koje će insitut avansno finansirati do prodaje nakita, tako da najšira moguća dizajnerska scena ima mogućnost rada sa osmijumom. Pored toga, svi komadi nakita se predstavljaju javnosti na sajmovima na četiri kontinenta, što takođe ima veliki uticaj na distribuciju i svest. Zlatari sa svojom atraktivnom radnjom sada mogu da ponude

robu na konsignaciju u vrednosti do nekoliko stotina hiljada evra. Na ovaj način izlozi se mogu smisleno opremiti robom.

Zainteresovani juveliri i zlatari mogu lako da pozovu broj

+49 (89) 7 44 88 88 88.

Plemeniti metali & falsifikovanje

Sertifikati i žigovi su ustanovljeni da bi se dokazala autentičnost plemenitih metala i obezbedile informacije o drugim komponentama leguri. Ove procedure sertifikacije su stare i proistekle su iz nužde pošto komad izlivenog metala ne može da bude jasno identifikovan golim okom. Čak i kao običan komad metala, nema izjave o poreklu sirovina, uslovima vađenja rude ili o putevima kojim je išao od svog istraživanja na tržištu do izlaska na tržište kao prsten ili lanac. Naravno, ovo se odnosi i na tržište reciklaže, jer najkasnije kada se zlato ponovo topi iz komada nakita, pravi etički izvor bez „greenwashing“ (predstavljanje proizvoda kao manje štetnog za okolinu više nije moguć, ma koliko se trudili da to postignete sertifikatima ili blokčejnovima. Uopšteno, za zlato i srebro se ne falsifikuju samo sertifikati ili menjaju žigovi, već postoje i legureza koje se ne primećuje odmah da su falsifikati zbog razlike u gustini. Oblaganje bezvrednog metala plemenitim metalom da bi bio falsifikovan je takođe široko rasprostranjeno.



Prsten sa smaragdom i osmijumom, proizvođač OSLUX



U tom pogledu, kristalizovani osmijum ima poseban položaj, koji je najpotpunija i najbezbednija varijanta dugotrajne materijalne imovine. Naravno, postoje i sertifikati za kristalizovani osmijum koji mogu da se preuzmu onlajn, ali sama kristalna struktura je ključ za prepoznavanje. Apsolutno ne postoji način na koji se može replicirati na bilo koji način, posebno ne iz samog osmijuma. Na ovaj način je proizvodnja falsifikovanog osmijuma apsolutno nemoguća. Krađa se i dalje može desiti, ali je preprodaja blokirana. Na ovaj način se krađa može lako otkriti, a prevaranti krivično goniti. Novo praćenje sečenja osmijuma u bazi podataka osmijuma je takođe uzbudljivo zato što se skenirani komadi čuvaju u Svetskoj bazi podataka o osmijumu. Čim se osmijum iseče iz jednog komada, na primer iz ingota u nekoliko oblika za umetanje u nakit, novi komadi se ponovo sertifikovanju i ingot, uključujući i njegovo poreklo, može se naći u istoriji komada. Kao rezultat toga, govorimo o etičkom izvoru čak i u slučaju reciklaže, odnosno ponovnog korišćenja u drugoj vrsti primene. Na sličan način sistem funkcioniše i sa nakitom jer ako se nekoliko inleja obradi u jedan komad nakita, stvara se takozvani X-kod, koji dokumentuje spajanje komada.

Horizont ulaganja

Horizonti materijalne aktive, npr. vreme koliko bi dobro trebalo da se čuva u posedu dok se ne proda ponovo, može jako da varira u zavisnosti od toga o kakvoj vrsti dobra se radi i kako se ono prodaje. Od trgovine velike brzine sa delimičnim sertifikatima i opcija do kupovine i držanja fizičkog metala tokom decenija, investitori u materijalnu aktivu se oslanjaju na svoju sopstvenu strategiju. U većini slučajeva su plemeniti metali u portfolijima stavka za diversifikaciju ulaganja u materijalnu aktivu. Uz nekretnine oni predstavljaju osnovu za sigurnost posle pensionisanja. Iz tog razloga se teži da se metali kupuju tokom dužih vremenskih perioda. Razlozi za brzu prodaju mogu da budu poteškoće sa likvidnošću ili da je povoljno vreme za ostvarivanje mogućih dobiti.

Zato za svaki metal treba uvek izmeriti razloge za i protiv pre donošenje odluke o prodaji.

U slučaju kristalizovanog osmijuma, odluka je uporedivo jednostavna jer ovde nema hektičnog kretanja cene nego je pre zajednička strategija svih investitora da se drže osmijuma koliko god duže mogu ili čak da ga daju u

nasledstvo pre prodaje. Misao o velikoj mogućnosti, koja ujedinjuje sve investitore u osmijum je prognoza da će se zalihe plemenitih metala u zemlji istrošiti. Napokon, neraspoloživost bi neizbežno vodila do promene u ceni.

Proizvođačke cene

Da bi se izvučla jedna unca srebra potrebno je oko \$ 9 do \$ 15 po unci, u zavisnosti od rude, geologije, radne efikasnosti kompanije, obuke zaposlenih, održivosti rudarstva po okolinu i važećih pravila. Za zlato je vrednost preko \$ 1.200. Ovi troškovi vađenja rude određuju minimalnu cenu po izlasku iz rudnika. Kada se dodaju svi troškovi dobija se trošak „All-In Sustaining Cash“ („AISC“). Ovo je minimalna cena koju bi jedna unca zlata morala da dostigne na tržištu da bi proizvođači prodavali bez gubitka. „AISC“ troškovi se menjaju u zavisnosti od stepena rude i prirode rudnika. Što se tiče cena, oblik isporuke ima malu važnost kada su u pitanju zlato i srebro, metali koji se lako oblikuju. Ingot može dalje da se prerađuje jednako lako kao žica ili ploča metala. Sa metalima iz grupe platine je stvar kompleksnija jer zavisi više od upotrebe. Dok se platina puno koristila za katalitičke konvertore tokom prethodne dve decenije,



ovaj oblik primene će u budućnosti nestati uz elektromobilnost. Rodijum će se koristiti za oblaganja. Kao rezultat, metal dobija na važnosti i prihvaćeni su viši troškovi vađenja rude. Ni za jedan plemeniti metal razlika u ceni između sirovine i upotrebljivog polu-proizvoda nije tako velika kao za osmijum. „AISC“ za osmijum obuhvata više faktora nego što je to uobičajeno za klasične metale koji se prodaju direktno iz rudnika ili rafinerije. Ovde kristalizacija i sertifikacija čine lavovski deo troškova iz kojih se obračunava cena. Zbog toga je kristalizovani osmijum najvredniji od svih plemenitih metala.

Etika osmijuma

U bilo kojoj vrsti vađenja rude može doći do ne-etičkog ponašanja ukoliko vlada neke zemlje, direktna prevara ili nužda stanovništva podržavaju uslove za to. Ako treba da se zaradi novac na tržištu u senci, onda će se naći neko ko će ići tim putem. Zato je tako teško da se uzimaju u obzir nečije želje po pitanju etičke ekstrakcije kada se vade rude dijamanata, srebra, zlata ili nekih kritičnih metala. Kao što je već objašnjeno, do kolapsa kule od karata „sourcing-a“ dolazi najkasnije na tržištu reciklaže. I trebalo bi pojasniti da se ovo ne dešava zato što

proizvođači ne žele da se pridržavaju smernica, što je često veoma teško uprkos svim naporima. Ipak, da bi se predstavio pravi etički metal, bilo je neophodno da se izvor učini sledljivim. Od juvelirstva do rafinerije, „Osmium World Database“ („Svetska Baza Podataka o Osmijumu“) prati put svakog komada osmijuma. Ako želimo da dostignemo etički svet, moramo da koristimo sve načine da obezbedimo uslove za njegovu izgradnju.

Mit:

Zlato je, naravno, okruženo cenjenim mitom. I, naravno, napravljeno je više stotina filmova u kojima klasični plemeniti metali igraju neku ulogu. Ali, o čemu se sve radi u mitu o osmijumu? Postoji nekoliko uzbudljivih priča o metalu. Na primer, još uvek nije jasno da li je pronalazač Tenant umro nasilnom smrću pod uticajem drugih kada je pao sa svog konja dok je prelazio jedan most. Osim toga, tu je i fantastična špijunska priča između S.A.D.-a i Rusije koja se događala tokom Hladnog rata o izotopu osmijuma OS 187 iz serije raspadanja renijuma. Ove teme će sve biti detaljno opisane u trotomnom „Osmium Compendium“ („Osmijumsko Pregledu“), koji treba uskoro da bude objavljen.

Ipak, epiteti koje je osmium dobio tokom godina iz različitih kultura su takođe interesantni. U S.A.D.-u, na primer, on se naziva „metalom sunčevog sjaja“ ili „metalom sledeće generacije“. Ta dva naziva potiču od sjaja pod sunčevom svetlošću i ponašanja investitora koji nabavljaju osmium tako da njihova sledeća generacija može da ima koristi od njegovog porasta vrednosti. U Evropi se on jednostavno i nespektakularno naziva „Večiti metal“. Manje su poznati efekti koji se pripisuju osmijumu sa stanovišta ezoterije i homeopatije. Od svih stvari baš se opasni sirovi osmium reklamira kao lek za bolesti pluća. Trebalo bi se hitno uzdržati od takve terapije. S druge strane, postoje oblici primene koji su jednostavno još uvek u razvoju i zbog toga još uvek nisu pronašli svoj put do javnosti. Oni uključuju primenu super-provodnika osmijuma na niskim temperaturama ili možda još uvek mnogo neotkrivenih primena molekula osmijuma u organskoj hemiji. U svakom slučaju, oko osmijuma će i dalje biti uzbudljivo.

Budućnost:

Budućnost plemenitih metala je direktno na dlanu u nekim pogledima. Na primer, neće svih osam izgubiti popularnost jer su otporni na spoljne uticaje, i to ih čini pogodnim za čuvanje. Osim toga, njih je u većini slučajeva lako identifikovati. Ova osobina čini od njih vrstu prelazne valute i u isto vreme, dugotrajno čuvanje vrednosti.

Ipak, mora se imati u vidu činjenica da su svi plemeniti metali dugoročno gledano osuđeni na nestanak. Jer, naravno, resursi nisu veliki koliko bismo voleli. I bez obzira koliko se napora ulaže u vađenje rude, cene će rasti. Ostaje jasno da će u nekom trenutku, čak i uz najbolju ekonomsku volju, vađenje ruda plemenitih metala u budućnosti prestati. Mi smo generacija koja to već može da vidi kroz promenljivost cena. Ali sledeća generacija će to verovatno osetiti već po svojim novčanicima. Zato se generalno preporučuje ulaganje u plemenite

metale; ključni razlog za to je da se metali koriste u industriji. Dalje, ne vraća se svaki gram kroz reciklažu. Količine se istanjuju i, osim pojedinaca, države takođe nagomilavaju strateški važne metale.

Osmium opet ima specijalnu ulogu među osam metala. Poslednji je od plemenitih metala koji je uveden na tržište a vrlo verovatno može da bude prvi od plemenitih metala čiji resursi će u potpunosti nestati.





Šta je osmijum?

Osmijum je uveden na tržište u svojoj kristalizovanoj formi 2014. godine. Osmijum (hemijski simbol Os) je plavo-srebrni plemeniti metal i pripada grupi šest metala od platine i osam plemenitih metala. U svojoj kristalizovanoj formi ima poseban sjaj. Naveden je u periodnom sistemu sa atomskim brojem 76 i karakteriše ga mnogo jedinstvenih osobina:

- najveća gustina od svih elemenata
- najveća gustina po kubnom metru od svih ne-radioaktivnih elemenata
- najveća otpornost na habanje
- najveći modul kompresije
- najređi neradioaktivni element
- zaštita protiv gama-zračenja
- izuzetno visoke tačke topljenja i ključanja
- izuzetna refleksivnost

Zbog posebne kombinacije ovih svojstava sa ravnom površinom, kristalizovani osmijum se smatra nepogodnim za falsifikovanje i u ovom obliku samo apsolutno netoksičnim. Ovo svojstvo ga čini izvanrednim metalom materijalne imovine. Na pozadini ove kombinacije sa svojom retkošću i upotrebom u oblasti nakita visoke vrednosti, trenutno se pojavljuje sekundarno tržište.

Trgovci draguljima na tržištima kao što su Brazil i Severna Amerika su posebni pokretači.

Prema poslednjim procenama Svetskog saveta za osmijum, količine za vađenje rude su nešto više od 20.000 kg. Ova količina osmijuma dostupna širom sveta može da se smesti u zapremini od samo jednog kubnog metra. Po današnjim cenama i dalje odgovara trenutnoj prodajnoj ceni od preko 35 milijardi evra.



Jedna decenija razvoja

Sa otkrićem kristalizacije, poslednji plemeniti metal uveden na tržište postao je pogodan za trgovinu. U početku je bio izlagan na sajmovima; prva lica koja su bila zainteresovana za metal su bila ona sa sklonošću ka inovacijama u okviru ulagačke industrije. U prvoj godini raspoloživosti osmijuma je više novopridošlica ubacilo osmijum u svoje portfolije kao preventivnu meru. Još uvek se nije tačno znalo šta će od njega biti i da li će se on uopšte probiti.

Ljudi su sigurno imali ovaj osećaj kada su videli prvo električno svetlo Tomasa Edisona ili kada su vozili jedan od prvih Fordovih automobila. Nove stvari moraju da se objasne, razumeju, koriste i testiraju. Posle svega, drugi plemeniti metali su startovali nekoliko

stotina, ako ne i nekoliko hiljada godina ranije. Novo polje uvek mora prvo da se mapira. Ovo je takođe bio slučaj sa istraživanjem osmijuma. Nalazi su predstavljeni javnosti u mnogim objavama. Stvorena su partnerstva u poslu sa osmijumom, tehnologija je proširena, razvijena je carinska baza podataka i usavršen je metod sertifikacije kristalizovanog osmijuma.

U uvođenju novog plemenitog metala je uvek komplikovano kada informacije, puštanje na tržište i sekundarno tržište moraju da se pojave u isto vreme. Inače ulećete u problem „pile i jaje“. Svako ko kupuje hoće da bude u mogućnosti da opet proda na

likvidnom tržištu. Iz tog razloga, opcije primene moraju da se guraju i šire. Osim toga, likvidnost na tržištu i opcija trgovine među privatnicima mora da se širi. Za osmijum su sve ove procedure dobro i istovremeno funkcionisale. Međutim, za dobre stvari je potrebno vreme, što je razlog zašto će trajati sigurno još nekoliko godina da strana tržišta porastu i da industrija nakita preusmeri deo svoje proizvodnje na osmijum.

Ono što je jasno je da je sa statusom, proizvodnjom, distribucijom i sekundarnim tržištem sve na dobrom putu da se podrži brza trgovina u budućnosti. Biće uzbudljivo kada rezerve postanu značajno oskudnije.

Plemeniti metal koji ne može da se falsifikuje

U svojoj kristalizovanoj formi, osmijum je apsolutno stabilan što se dimenzija tiče i ne može reverzibilno da se menja mehanički ili hemijski. To ga razlikuje od lako kovljivog zlata. Odlučna prednost zahvaljujući ovoj karakteristici je da osmijum nije moguće falsifikovati.

Kristalna površina ima strukturu koja je slična otisku prsta i zbog toga je izuzetno prepoznatljiva. U slučaju otisaka prstiju se crte i tačke grananja uzimaju kao standard, a u slučaju osmijuma su ivice kristala nagute u trodimenzionalnom prostoru. Na ulasku u kristal ugao popunjava osnovnu ravninu metala, koja ima jasno prepoznatljivu površinu. Osim toga, svaki kristal izvire iz materijala u različitoj dužini. Čak i osmijumskom dijamentu od samo tri milimetra ima 1.000 takvih makroskopskih karakteristika a u mikroskopskoj dimenziji su to milioni. Sa većim komadima osmijuma ova vrednost proporcionalno raste.

Čak i na kvadratnom milimetru se smatra da je sigurnost 10.000 puta veća od sigurnosti otiska prsta. Ustvari, ona je mnogo puta veća. Koliko je tačno velika je teško izraziti jer unutar strukture osmijuma mogu da se vide sve manje strukture. Zato je to pitanje ekonomske procene troškova nanometarskih skeniranja u poređenju sa zahtevanim verodostojnim prepoznavanjem.

Zlato se, na primer, falsifikuje tako što se ubaci komad metala uporedljive gustine sa oblogom od zlata. Alternativno, poluga zlata se puni sa odlivkom nekog drugog metala.

Ovo nije moguće sa osmijumom. Prvo, ne postoje metali iste gustine i drugo, strukture su tako tanke da nemaju pravu „unutrašnjost“.

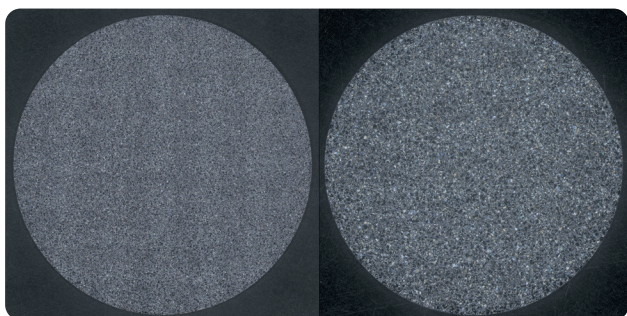
Sirovi osmijum koji se koristi da se stvore kristalizovane pločice i poluge, isporučuje se po čistoći od 99,9% širom sveta, Pre kristalizovanja se ta čistoća podiže na 9N5, t.j. 99,999995%. Mnoge kompanije koje se bave analitikom ne mogu čak ni da izmere nečistoće tako niske vrednosti. Iz tog razloga se kristalizovani osmijum koristi da bi se stvorile kalibracione krive kod proizvođača mernih instrumenata. Osmijum je takođe neosetljiv na koroziju, zračenje i gubljenje boje.



Kristalizacija od 2013.

Sirovi osmijum može da se kristalizuje tek od 2013. godine. Procedura je slična prelasku sa ugljenika na dijamante i veoma je kompleksna i intenzivna što se tiče bezbednosti u laboratoriji. Drži se strogo pod ključem.

Pritisci koji se teško kontrolišu, ekstremna čistoća, kompleksna hemija, delikatna kontrola i ogromne temperature čine ovu proceduru jedinstvenom. Na kraju rada na velikom čišćenju iz nekoliko puta i višestrukom kristalovanju, proizvede se ravni kristalizovani osmijum zahtevanog kvaliteta. Sve upotrebljive površine se seku na diskove, ingote i oblike i pripremaju za uvođenje na tržište. Svi ostaci posle sečenja se vraćaju u proceduru. Jedinstven izgled karakteriše blago plavičast sjaj u pet nijansi. Zbog toga se kristalizovani osmijum traži na tržištu nakita i integriše se u dizajn satova, na primer. Osim impresivnih vizuelnih karakteristika, kristalizovani osmijum takođe nudi najvišu bezbednost kao materijalno ulaganje. Svaka kristalizovana površina je apsolutno jedinstvena i ne može da se reprodukuje.



Poređenje komada osmijuma sa stepenom sjaja 2 i 4. Visoki stepen sjaja se može videti sa veće udaljenosti golim okom.

Slično otisku prsta, osmijum može da se identifikuje i sledi. Kristalizovani osmijum ima najveću gustinu po kubnom metru od svih ne-radioaktivnih elemenata. Danas samo jedan kubni centimetar vredi oko 30.000 evra. Ovo nadaleko odvaja osmijum po vrednosti od svih drugih plemenitih metala. Što se tiče vrste, investitori više vole diskove, poluge, kovanice i forme koje se lako prodaju. Za preprodaju može da se koristi Osmium Marketplace - otvoreno tržište osmijuma.

Osmijum instituti takođe nude post-sertifikaciju i analize kao uslugu u ovom slučaju. Međutim, sa „Svetskom bazom podataka o osmijumu“ čak i laik može brzo i lako da proveriti autentičnost. Sertifikati su raspoloživi onlajn u „Svetskoj bazi podataka o osmijumu“ po upitu po OIC - „Identifikacionom kodu osmijuma“.

Prirodna snabdevenost osmijumom je izuzetno oskudna i proizvodnja opada. U predvidljivoj budućnosti verovatno više neće biti moguće vaditi osmijum. Retkost koja iz toga proističe, u kombinaciji sa drugim faktorima, čini da osmijum bude optimalno dugoročno ulaganje.



Instituti i njihov rad

Nemački „Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH“ („Osmijum Institut za puštanje u promet i sertifikovanje osmijuma d.o.o.“) obezbeđuje ujednačenu međunarodnu trgovinu kao i preradu kristalizovanog osmijuma. Jedan fokus je na uspostavljanju instituta širom sveta i već postoje predstavnštva na četiri kontinenta.

Pod rukovodstvom „Svetskog Saveta za osmijum“ se na godišnjim simpozijumima razvijaju smernice za preradu, bezbednost, trgovinu i obuku. Postojeći carinski ugovori sa S.A.D.-om, Kanadom, Ujedinjenim Arapskim Emiratima i Australijom su rezultat tog rada. Pregovara se o daljim dogovorima oko carina i oni se ratifikuju u cilju bezbedne međunarodne trgovine.

Nemački „Osmium Institut“ je stvoren sa udruživanjem postojećih kompanija koje su već imale dugu tradiciju u trgovini metalima, radovima na eksploraciji polja i analizi metala. Zbog toga je Institut mogao da se osloni na tim stručnjaka u kući. Međutim, novo tržište osmijuma je sadržavalo izazove.

Bilo je neophodno boriti se protiv lažnih vesti, istraživati istoriju i dokumentaciju osmijuma u vezi potrošača i partnera. Istovremeno je trebalo uspostaviti mrežu za

trgovinu i obuke. Trebalo je proceduralno prilagoditi instrumente i alatke u cilju nesmetanog rada po tehničkom pitanju. Tom širokom bazom instituta, sertifikacija i reklamiranje osmijuma se internacionalno garantuje.

Distributeri se obučavaju, prerađivači obrazuju, a krajnji potrošači na odgovarajući način obaveštavaju putem „vrućih“ telefonskih linija, interneta, TV-a, brošura i ličnih razgovora.

Svaki potrošač bi trebao da ima direktnu osobu za kontakt na svom maternjem jeziku kako bi dobio dobro utemeljene informacije i mogao fizički da oseti osmijum.

Osmijum instituti su svake godine zastupljeni na velikom broju sajmova na kojima se kristalizovani osmijum može kupiti i fizički doživeti.



Etike u vezi osmijuma

Svaki početak zahteva ključnu odluku. Godine 2014., kada je posao sa osmijumom uspostavljen u saradnji sa „Osmium Institutom“, tim je ubrzo shvatio da će oni, čak i u početnim fazama, biti u obavezi da se pridržavaju merodavnih vrednosti u svom pristupu na tržištu i ljudima tokom njihove saradnje kao što su:

- transparentnost
- odgovornost

Institut se zalaže za transparentnost i otvorenost prema svetu u vezi sa tehničkim inovacijama. U našem globalizovanom svetu, lako je izgubiti trag.

Iz ovoga proističe veliki broj pitanja koja su od interesa za trgovinske partnere, kupce i nadležne organe:

- Odakle dolaze potrebne sirovine?
- Koji trgovinski putevi se koriste?
- Koju poziciju imaju zaposleni u kompaniji?
- Postoji li rodna ravnopravnost?
- Da li su akcije održive i u skladu sa očuvanjem prirode?
- Kako se radi sa razlikama u kulturi?
- Kako se partneri obučavaju?

Krajnji potrošač se takođe suočava s izazovom da se ponaša etički, ali umesto toga često mora da deluje u neznanju.

Transparentnost je suštinski princip u „Osmium Institutu“, i to je savesna odgovornost koju svaki zaposleni, bez izuzetka, prihvata oberučke. Ova obaveza transparentnosti je ključna pošto je osnova na kojoj počiva pojedinačna i kolektivna odgovornost. Bez transparentnosti odgovornost ne može da se podrži, jer treća lica ne mogu da se smatraju odgovornim za događaje koji se dese bez jasne vidljivosti. Zbog toga, transparentnost ne samo da je suštinska, nego takođe povećava vrednost odgovornosti koju svaki pojedinac snosi za svoje akcije.

„Osmium Institut“ je sebi postavio zadatak da donese na tržište transparentan i etički prihvatljiv proizvod u formi kristalizovanog osmijuma. Kao kompanija u trgovini sirovinama, Institut oseća da ima obavezu da uradi sve što je moguće da obezbedi jasnoću baš u ovoj kontroverznoj oblasti.

Lanac snabdevanja osmijumom

Pre svih primena, postoji lanac snabdevanja osmijumom. Kroz sledeći niz slika bismo želeli da objasnimo kako osmijum dospeva na tržište.



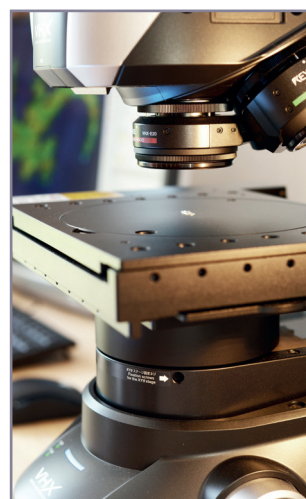
uvezeni sirovi osmijum, kontrola materijala, hemijsko testiranje.



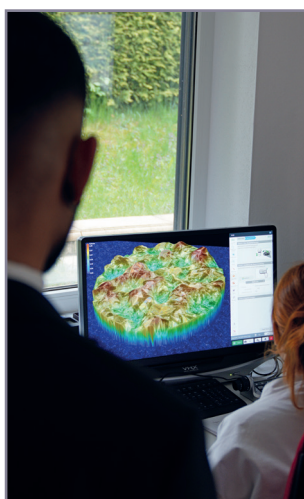
visoko čišćenje i kristalizacija u više faza, sečenje, recikliranje odrezaka.



sortiranje ne-sertifikovanih proizvoda, kontrola kvaliteta, povraćaj neupotrebljivih delova.



sertifikacija, dodela Identifikacionog koda osmijuma i pakovanje.



3D i 2D HDR skenovi visoke rezolucije, pristup Svetskoj bazi podataka o osmijumu.



predstavljanje javnosti, prema zlatara i juvelira, rad maloprodajnih objekata.



pakovanje i prevoz informativnog materijala.



preuzimanje, prevoz ili ručna isporuka kristalizovanog osmijuma u neutralnom pakovanju.

Laboratorije

„Osmium Institut“ ima svoje sopstveno moćno odeljenje za analitiku i sertifikaciju u svom sedištu u Murnau am Štafelze u Nemačkoj.

Materijalna analiza:

Ovde se ulazni materijali ispituju i skeniraju sa „EA“ 300 jedinica i „VHX“ mikroskopima. Iako je glavni posao usredsređen na osmium, laboratorije su na raspolaganju svakome i za bilo koji materijal. Mišljenja stručnjaka za juvelirstvo su pripremljena, dimenzije i težine legura metala za juvelirstvo se ispituju i mere za industriju.

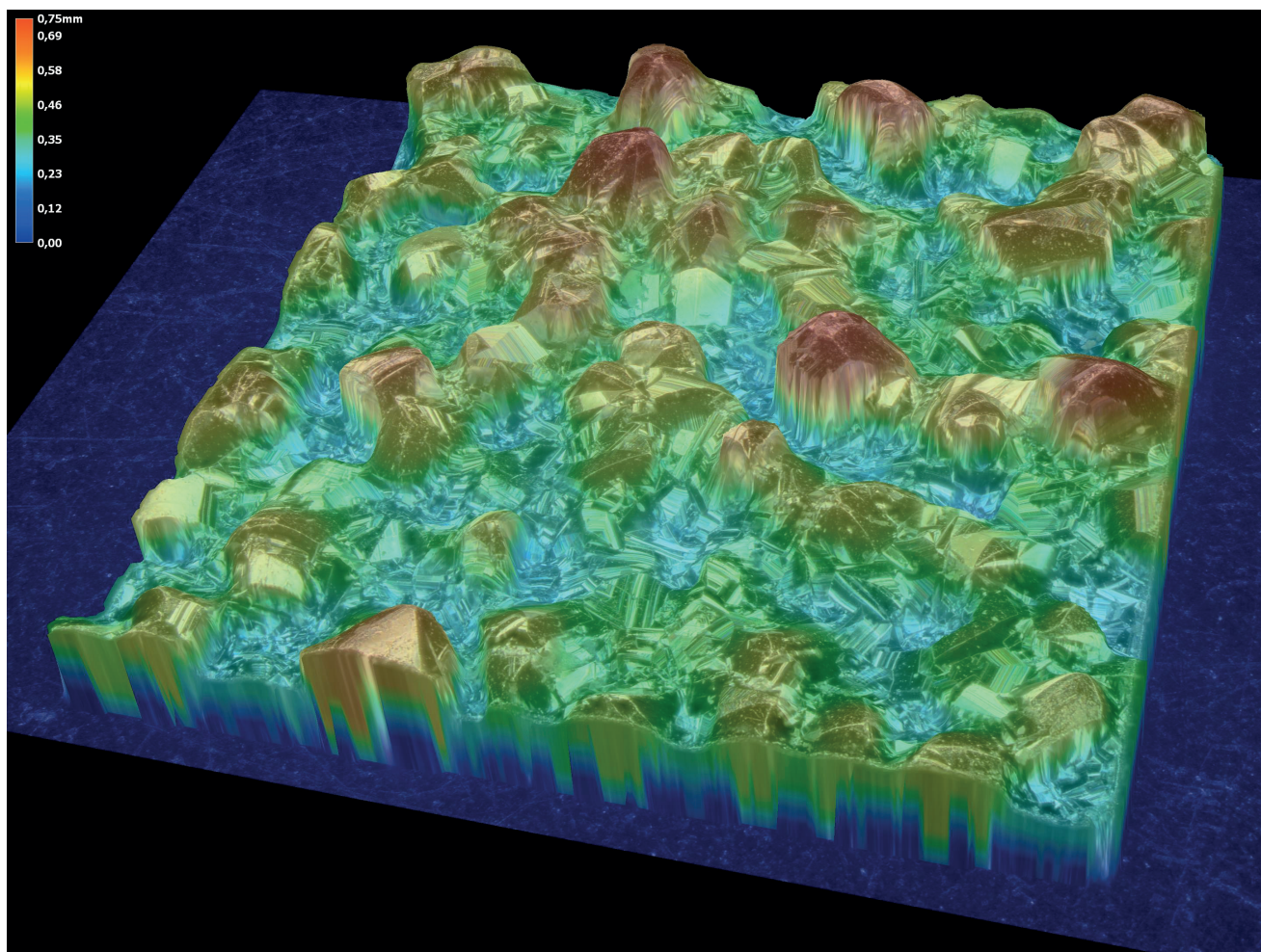
Jedinica za analizu materijala laserom pomoću serije modela „Keyence EA 300“ nudi jednostavnu, tačnu, brzu analizu materijala bez pripreme u ovu svrhu. Uređaj predstavlja gladak prelazak sa digitalne mikroskopije visoke rezolucije na analizu materijala. Njegova tačnost omogućava optičku identifikaciju tragova, nečistoća i partikula na površini

uzoraka kao i njihovo direktno određivanje. Značajno je da vakuum nije neophodan, pošto se plazma koja se stvara se meri u veoma malom radijusu direktno dok se širi. Proces je skoro potpuno nedestruktivan i može se koristiti i na osetljivim površinama. Jedinica za analizu materijala ima trostruku optiku koja omogućava da se centralna putanja laserskog prenosa sa refleksnom optikom ogledala u blizini objekta ispita za moćno fokusiranje emisije plazme.

Softver za analizu slika takođe može da se koristi za otkrivanje stranih elemenata u skladu sa ISO 16232 i VDA 19, čiji sastav može da se analizira direktno.

Merna mikroskopija:

„Keyence“ mikroskopi visokih performansi se koriste za proučavanje osmiuma, naročito da bi se dokumentovale sićušne mikrostrukture na površinama struktura kristalizovanog osmiuma. Ovi mikroskopi omogućuju mikroskopski rad sa izuzetno visokim rezolucijama koristeći kako reflektovanu tako i prenošenu svetlost, što dovodi do nadprosečne tačnosti u hvatanju detaljnih slika mikrostrukture osmiuma. Danas Centralna laboratorija, sa odeljenjem profesionalnih sertifikatora, može da preradi i uvede robu u vrednosti većoj od milion evra u



Veštački obojena grafika profila visine



Nova zgrada u Kemelparku u Murnau am Staffelsee: laboratorija i glavna prodavnica

Svetsku bazu podataka osmijuma samo u jednom danu. Godine 2023. će se spojiti još decentralizovanih jedinica u novom sedištu. Sada se gradi laboratorija stakla duž proizvodnih linija stakla VW-a.

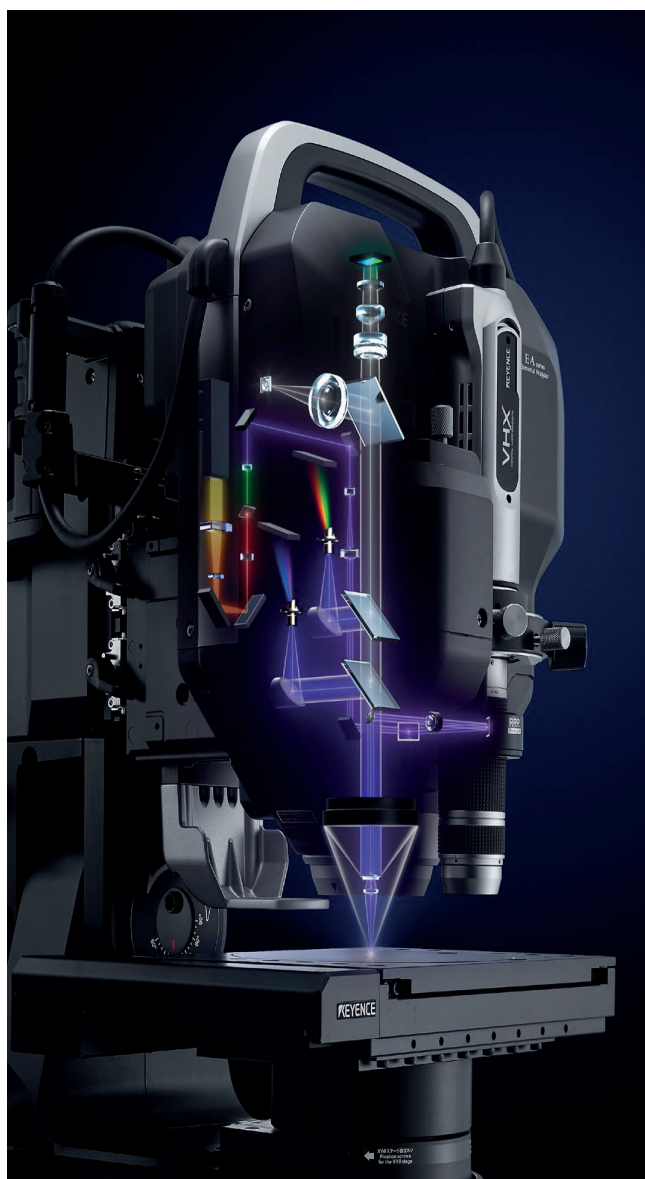
Ovde rad može da posmatra zainteresovana publika i vi postajete deo osmijum procesa. Laboratorijski uređaji prate principe najviše moguće transparentnosti u poslovanju sa osmijumom.

Osim toga, u zgradi od 560 m² u Murnau am Štafelze su smešteni najvažnija prodavnica za osmijum, kao i prostor za trgovinu, uz laboratoriju i studio. Kamen temeljac je položen prošle jeseni. Godine 2024. će se ovde takođe održati Simpozijum o Osmijumu, prvi put na domaćem tlu u Nemačkoj.

Posetioci su stoga dobrodošli. Studentima i zainteresovanim licima je takođe dozvoljeno da posete institut, da postavljaju pitanja i steknu utisak o najređem plemenitom metalu na svetu, kao i da ga drže u svojim rukama pod sjajem sunca.

U toku narednih nekoliko godina će se ustanoviti lokacije kao što su jezero Valhen i Kemelpark u nekoliko zemalja kako bi postojala bezbednost u transportu i laboratorijskoj tehnologiji kao i da ima mogućnosti prezentacije u neposrednoj blizini i da učinak instituta bude međunarodno vidljiv.

Osmijum mora biti dostupan i dodirljiv, kako bi zainteresovana lica mogla da osete osmijum u svojim rukama, tako da ovo iskustvo ne bi trebalo da bude ograničeno na sajmove.



Tri segmenta tržišta osmijuma

Osmijum prolazi kroz tri veće faze na svom putu do luksuznog nakita, koje su od suštinskog značaja za njegovo tržište i, svakako, i za njegovu buduću vrednost.

- U fazi jedan, osmijum se vadi kao sirovi osmijum i visoko prečišćava.
- U fazi dva se kristalizuje i seče.
- U fazi tri, isečeni osmijum se ubacuje u nakit i obično ostaje tamo.

Faze se prirodno, tečno utapaju jedna u drugu, naravno, ali posmatrano sa gledišta kvaliteta, može jasno da se vidi kako će se razvijati tržište osmijuma. Kompleksnije je proceniti kvantitativno gledište kao i vreme koje je potrebno za svaku fazu. Na sledećim stranama bi želeli da pogledate segmente tržišta pojedinačno i pružimo jasnoću materijalnim investitorima.

Prva faza: vađenje sirovog osmijuma

Ruda sirovog osmijuma se vadi u nekoliko regiona sveta, odvaja i prethodno čisti od drugih metala u rafinerijama. Delovi ovih dobara se koriste na tržištima potrošnje, a u malim količinama i u medicini. Osmijum koji se koristi na ovaj način je potpuno i zauvek izgubljen za kristalizaciju. Bez obzira na tačne raspoložive količine, osmijum je raspoloživ samo u ograničenom i veoma malom stepenu u rudama iz kojih se vadi kao nus-proizvod iz ruda platine. Ukupna količina kristalizovanog osmijuma koji se prodaje u svrhu ulaganja u materijalnu aktivu i kao poluproizvodi za upotrebu u luksuznom nakitu impresivno predstavlja većinu tržišta primene osmijuma. Ipak, osmijum se takođe prodaje i u drugim oblicima, kao što su grubo kristalizirani 3D kristali koje nabavljaju kolekcionari.

Oni su male vrednosti, blizu cene sirovog osmijuma. manje vrednosti su stopljene perle, koje sadrže nečistoće iz elektroda i nemaju industrijsku upotrebu. Te ponude su veoma male i samim tim beznačajne, ali one takođe vuku male količine sirovog osmijuma iz ukupne ponude i samim tim smanjuju rezerve, koje se sada procenjuju na oko 20 tona širom sveta. Svi proizvođači zajedno proizvode količine od 900 do 1.200 kg godišnje. Sada se, naravno, količine ruskih rezervi teško mogu proceniti. Sve informacije o aktivnostima vađenja ruda koje mogu kao rezultat da imaju prinose osmijuma se čuvaju kao privatne od početka rusko-ukrajinskog rata i količine ruskih zaliha su nepoznate.

Od ukupnih količina koje se vade kao sirovi osmijum, osmijum instituti mogu da kristaliziraju i stave u promet svega oko 30%. Proporcija osmijuma koji se koristi za kristalizaciju je tokom deset godina podignuta sa nule i predviđeno je da će dostići možda granicu od 50 procenata u budućnosti.

Ovo jednosmerno tržište takođe predstavlja ubedljivo najpredvidljiviji kanal prodaje osmijum sundera u poređenju sa smesama ili legurama od osmijuma koje proizvođači mogu da prave od svojih sirovina. Trenutak kada raspoloživost sirovog osmijuma padne ispod količina kristalizovanog osmijuma koje treba da se proizvedu postaje uzbuđljiv. Ovo će dovesti do nestašice koja može da dovede do neraspoloživosti. Ako se to desi, to će verovatno imati jak pozitivan uticaj na cenu osmijuma. Ovaj efekat se često naziva „Veliki osmijumski prasak“.



Faza dva: kristalizacija osmijuma

Osmijum se kristalizuje, uvodi na tržište i postaje dostupan juvelirima. Nema finansijskih derivata zasnovanih na osmijumu; on se uvodi na tržište u fizičkoj formi. Trenutno postoji malo sekundarno tržište koje brzo raste i preko kojeg investitori u materijalnu aktivu mogu takođe da ulažu u sertifikovani kristalizovani osmijum.

Cifre u prodaji su takođe dovoljno značajne da bi privukle pažnju investitora u materijalnu aktivu širom

Na kraju krajeva, kazaljka sata ne treba da ostane zaglavljen na nekom kristalu na brojčaniku. Pojam „sertifikovan“ se odnosi na činjenicu da je kristalna površina prošla kroz laboratoriju „Osmium Instituta“. Skeptički, sertifikati i podaci o svakom gotovom polu-proizvodu se svi, bez izuzetka, čuvaju u „Svetskoj bazi podataka o osmijumu“. Osmijum kao materijalno ulaganje će uvek imeti određenu vrednost bez obzira na svoju formu. Međutim, vrednost se dramatično umnogostučava kada se radi o ravnom kristalizovanom osmijumu u „Svetskoj bazi podataka o osmijumu“, pošto to svaki od retkih komada čini

osmijum investitorima i kolekcionarima. Do sredine 2022. godine se ovaj broj skoro duplirao. Osmijum se takođe sve više koristi za luksuzan nakit, predmete i satove. Prodaja osmijuma za proizvodnju nakita kao što su minđuše, ogrlice i ručni satovi stalno raste i očekuje se da za nekoliko godina premaši 10% celokupne prodaje kristalizovanog osmijuma. Širenje globalnog sekundarnog tržišta osmijuma kroz mreže trgovaca i onlajn tržišta će još više povećati njegovu privlačnost za materijalne investitore. Hajde da usmerimo sada naš fokus na kvalitativne promene u raspoloživosti osmijuma i da proučimo dijagram koji

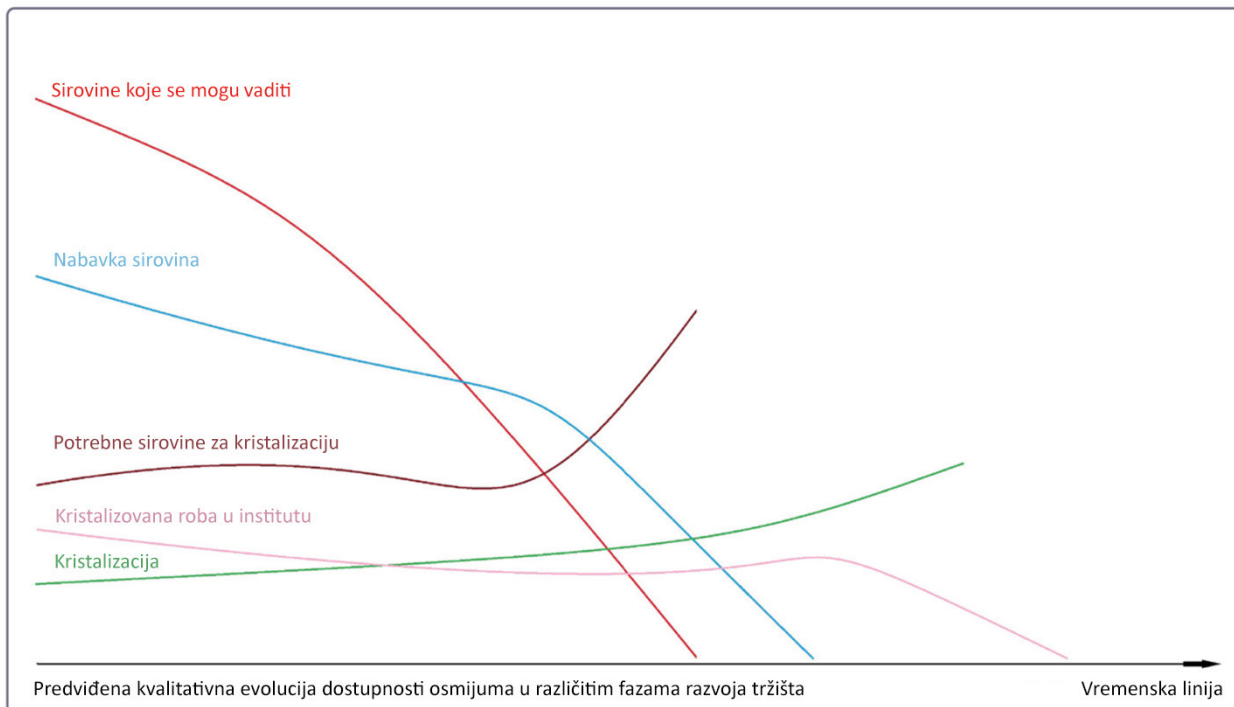


sveta, koji kupuju na tržištu sa namerom da daruju svoja dobra u nasledstvo ili da ih u budućnosti dalje prodaju. Drugim rečima, ulagači u materijalnu aktivu prodaju pojedincima, porodičnim firmama ili direktno proizvodnim kompanijama.

Šta se misli pod „sertifikovanim kristalizovanim osmijumom“ i zašto je ovo posebno obeležje toliko važno? „Kristalizovan“ znači da se osmijum preuređuje atom po atom u novu kristalnu strukturu. Tokom te procedure se formiraju mali i veliki kristali. Umetnost je u tome da se ne samo pusti da jefitini 3D oblici rastu u prirodi nego da se procedure kontrolišu tako da se stvore kristalizovane strukture koje nemaju nano-rupe ili neravnine.

jedinstvenim i apsolutno nemogućim za falsifikovanje. Prodaja kristalizovanog osmijuma u svrhe ulaganja u naturi čini 97% prodaje kristalizovanog osmijuma na primarnom tržištu. 3% polu-proizvoda ide direktno u proizvodnju nakita i luksuznih predmeta. Upotreba osmijuma kao materijalnog ulaganja je dobila veliku popularnost od otkrića veoma modernog procesa kristalizacije 2014. godine. Sredinom 2022. godine, cena jednog grama osmijuma na primarnom tržištu bila je preko 1.850 američkih dolara. Rastuća popularnost osmijuma među materijalnim investitorima je podstaknuta rastućim sekundarnim tržištem. Do sredine 2021. godine je bilo preko 700 sertifikovanih trgovaca širom sveta koji su prodavali

otkriva kvalitativne efekte. Gornja crvena linija predstavlja količine sirovog osmijuma koje mogu da se vade; ovaj osmijum obuhvata osmijum koji je još uvek u legurama ili depozitima u zemlji – tačnije sve što još uvek nije prošlo proceduru kristalizacije ili korišćeno za proizvodnju drugih formi osmijuma koje bi mogle da uđu na tržište o kojem govorimo. Svetlo-plava linija, koja se takođe približava nuli, pokazuje količine koje mogu da se dobiju ili potencijalno dobiju. Y-osa pokazuje količinu raspoloživog sirovog osmijuma.



Izvor: Osmium-Institut

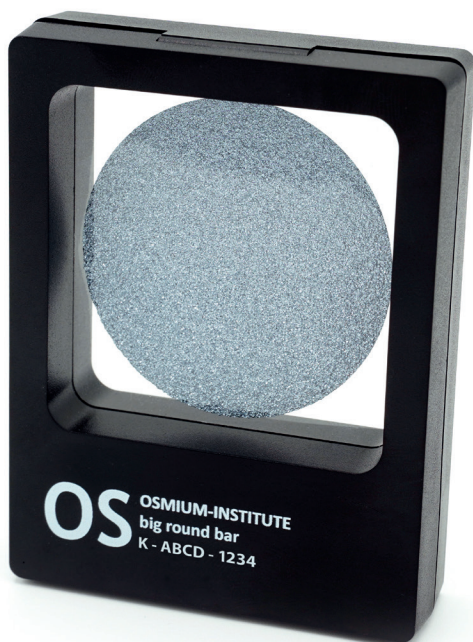
Ove količine, kao što može da se vidi, će vremenom opadati. S obzirom da je početna količina raspoloživog osmijuma konačna i ograničena, bilo kakva tražnja, bez obzira koliko mala, će uticati na njegovu raspoloživost. To znači da bi rezerve mogle da budu iscrpljene tokom samo jednog životnog veka.

Braon linija, koja oštro raste na kraju, predstavlja potražnju instituta za osmijumom sve do mogućeg potpunog iscrpljenja zaliha. S druge strane, roze linija pokazuje količine kristalizovanih komada u institutima. Te količine mogu u početku da opadnu tokom kristalizacije ako je potražnja velika i,

u nekim slučajevima, mogu da dostignu veoma niske nivoe, kao što se pokazalo u prošlosti.

Inventar je zapravo bio na nuli u kratkom roku u dva momenta u prošlosti. Međutim, sa izgradnjom novih laboratorijskih kapaciteta, kristalizacija će premašiti potražnju u kratkom roku i mogu da se naprave nove zalihe dok one na kraju ne budu takođe na tržištu.

Visoki nivoi zaliha se stvaraju da bi se pre svega obezbedilo da Švajcarska ne ostane bez sirovog osmijuma za kristalizaciju. I na drugom mestu, da bi se obezbedilo da ima dovoljno vremena za prečišćavanje sirovog materijala pre nego što on uđe u proceduru kristalizacije. Naravno, kao što može da se vidi, ova krivina može da se izravna kada višak sirovog osmijuma premaši potražnju na primarnom tržištu. Međutim, čim se potražnja približi „Momentu Velikog praska osmijuma“, to bi moglo da potera potražnju za sirovim osmijumom iz „Osmium Instituta“ eksponencijalno na gore. Zahvaljujući dugoročnim ugovorima o snabdevanju sa sadašnjim dobavljačima,





snabdevanje sirovim osmijumom za kristalizaciju nije u opasnosti. Napravljene su zalihe materijala koje bi, čak i uz visoku potražnju, mogle da budu dovoljne da apsorbuju svaki rast u prodaji tokom narednih nekoliko godina. Naravno, ovo podrazumeva da potražnja nastavlja da raste kao što je rasla u prethodnih pet godina od 2017. Verovatno je takođe važno da se ima u vidu da bi na malom tržištu, sa godišnjim obrtom manjim od 50 miliona evra, jedna jedina nabavka od strane institucionalnog investitora mogla zaista da znači dvocifreni procentualni rast potražnje tokom jedne godine. S druge strane, postoji i činjenica da nove zemlje koje se stvaraju tek sada počinju da ulaze aktivno na tržište.

Međutim, ako ubuduće dođe do kraja ovih obima i cena sirovog osmijuma poraste do tačke u kojoj nabavka novog sirovog osmijuma više nije izvod-

ljiva, kristalizacija će biti profitabilna samo dok ima još raspoloživog sirovog osmijuma i odrezaka koji se recikliraju za sekundarnu ponovnu upotrebu. Ovaj efekat može jasno da se očita. Imajte u vidu da će do kolapsa ove linije i njenog padanja na nulu doći posle teoretske tačke u kojoj su zalihe sirovog osmijuma potpuno iscrpljene. Čak i ako rezerve kao i resursi osmijuma opadaju, i dalje će biti snabdevača i laboratorija sa preostalim zalihama koji će doneti sirovi osmijum na tržište posle rafinisanja ili dalje prerade. Pad snabdevenosti osmijumom je rezultat rastuće opšte potražnje za sirovim osmijumom, za šta su zaslužna dva glavna faktora. Prvo, postoji rastuća potražnja Instituta za kristalizovanim osmijumom iz razloga koji su već identifikovani. Drugo, postoji rastuća potražnja iz drugih industrija koje koriste osmijum, kao što je organska hemija i medicina, gde se prave proizvodi za krajnje potrošače.

Osim toga, špekulanti će pokušati da nagovore „Osmium Institut“ da ubuduće nabavlja njihova dobra po preuveličanim cenama. Ironija je da „Osmium Institut“ isključuju takve izvore za nabavku sirovog osmijuma iz razloga etičkog određivanja izvora.

Proizvođači sinterovanih (koherentnih) poluga osmijuma takođe na ovom tržištu neće moći da nađu prodaju ili moguć izlaz jer sinterovane poluge, da bi bile kristalizovane, moraju pvo da se ponovo konvertuju u sirov osmijum i prečiste. Čak imaju mnogo nižu vrednost nego sirov osmijum. Još jednom, važno je ne kupovati takve proizvode. „Osmium Instituti“ ih ne primaju kao izvor sirovina i ne sertifikuju.

Stopa kristalizacije ostaje relativno nepromenjena tokom vremena. Može da poraste sa tehničkim razvojem, ali svakako ne u bilo kakvoj velikoj meri, pošto je radna snaga od poverenja, koja je obučena za proceduru, ograničena na laboratoriju za kristalizaciju u Švajcarskoj. Ova procedura, za razliku od kanala sertifikacije i distribucije „Osmium Instituta“ u Nemačkoj i drugih podružnica širom sveta, ne može da se eksponencijalno postavi na skali i zbog toga će uvek ostati prirodno usko grlo u snabdevanju tržišta

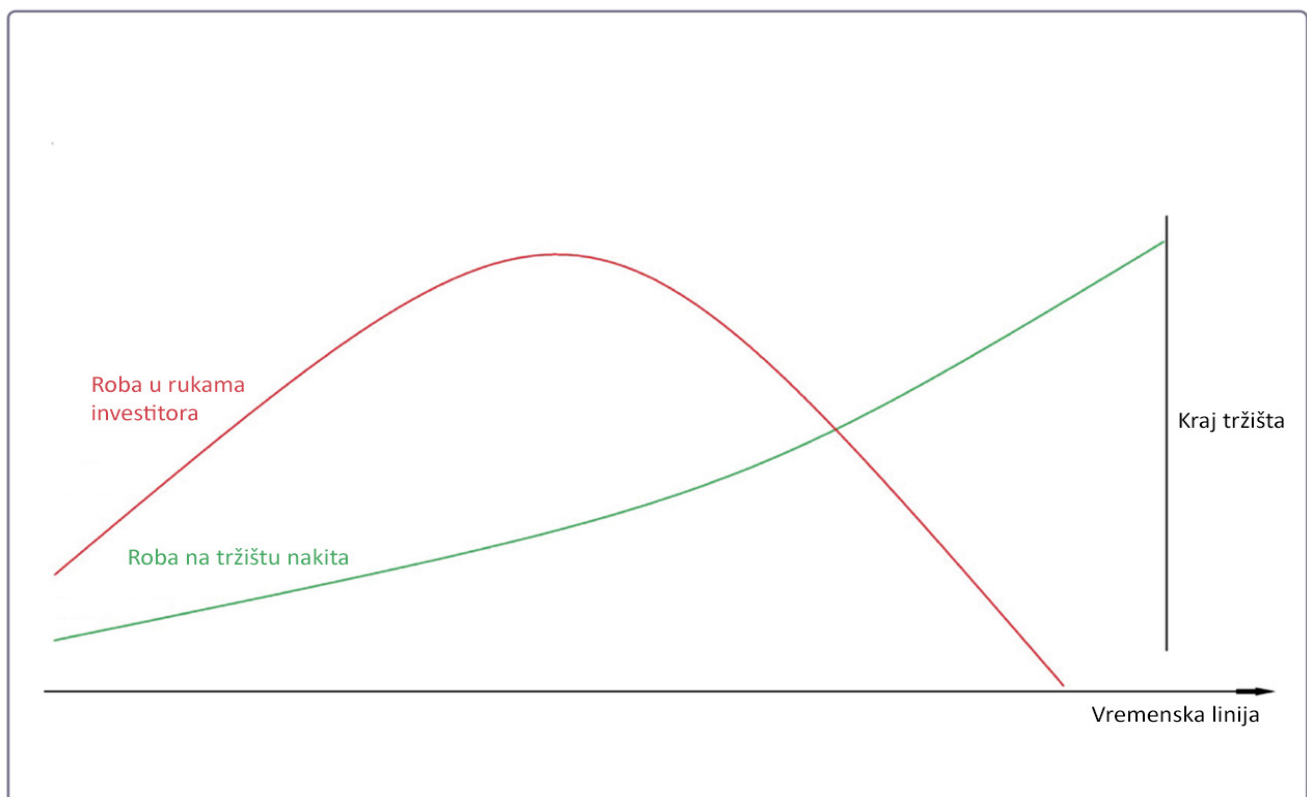
kristalizovanim osmijumom. Kada počne faza trećeg tržišta opašće za lihe kristalizovanog osmijuma širom sveta.

Vi ste možda čuli za ovaj efekat kao „proređivanje osmijuma“. Da bi kristalizovani osmijum nestao sa post-institucionalnog cirkularnog tržišta, morao bi da bude prodat na tržište primene

sa kojeg ne bi ponovo ušao na tržište materijalne fizičke imovine. Danas je najverovatnije glavni kandidat za podstrekavanje ovog rezultata tržište nakita. Crvena linija pokazuje kvalitativnu progresiju količina kristalizovanog osmijuma u rukama materijalnih investitora. Dakle, količine koje bi mogle da se isporuče na tržište nakita ako su materijalni ulagači spremni da

ZAKLJUČAK

Sa završetkom kristalizacije, iz bilo kog razloga, snabdevenost kristalnog osmijuma bi neminovno prestala. Tada bi sekundarne razmene (npr. na www.Osmium-Marketplace.com) bile jedini način da se dobije nov kristalizovani osmijum za proizvodnju. Teorijska tržišna kapitalizacija celokupnog osmijuma po današnjim proizvodnim cenama kristalizovanog osmijuma je oko 35 milijardi evra. Međutim, ova količina je dostižna samo ako se sav osmijum iskopava istim tempom, uz relativno nepromenjene cene sirovine i vađenja PGM ležišta, i da se sliva na primarno tržište Osmium Instituta za kristalizaciju. Malo je verovatno da će razvoj sa današnje tačke gledišta do kraja raspoloživog osmijuma teći potpuno nekontrolisano. Međutim, svaki poremećaj bi verovatno rezultirao i povećanjem cene, što bi bilo poželjno za investitore u realnu imovinu.



prodaju. Napokon, skoro sav osmijum će završiti na tržištu nakita. Uspostavljanje vremenskog okvira zavisi od razvoja cena, spremnosti da se prodaje i porasta spremnosti da se kupuje u proizvođačkoj industriji. Obim trgovine na tržištu nakita danas je i dalje nizak. Ovo je zbog činjenice da je broj dizajna sporo rastao u ranim godinama i tek sada se razvija krupnim koracima.

Faza tri: upotrebe na tržištu luksuznog pribora

Kako se količina osmijuma koja ulazi na tržište nakita povećava, tako opada količina osmijuma koja je na raspolaganju tržištu investitora u materijalnu imovinu. Međutim, to se ne dešava odjednom, nego u sporij, tečajnoj proceduri. Pošto raste pažnja

premanakitu, investitori u materijalnu imovinu kojima je metal potreban samo u svrhe direktne preprodaje juvelirima će tražiti da spekuliraju sa osmijumom. Kada ovi investitori počnu da izlaze sa tržišta i prodaju svoj osmijum uz željene marže, količina raspoloživog kristalizovanog osmijuma će ponovo opasti.

Moguće je da se ovo neće desiti sasvim odjednom i tako brzo.

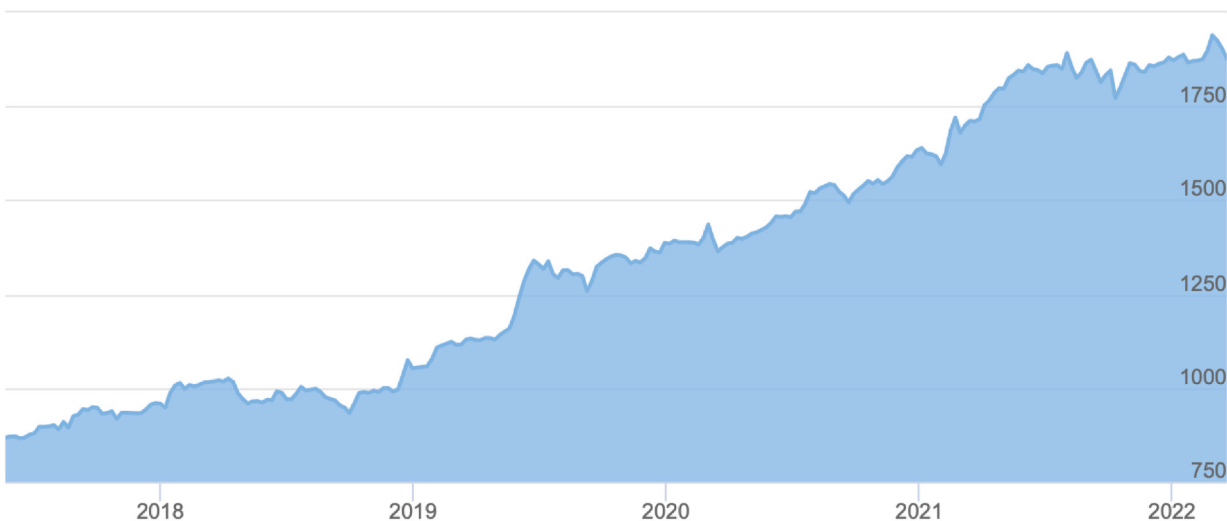
Moguće je da će osmijum biti u trendu na globalnom tržištu nakita tokom jedne godine i onda pasti natrag na vrednosti iz prošlosti kad se taj trend jednom smiri.

I, naravno, ovo bi moglo da se ponavlja i u talasima.

Zadnja pitanja koja se pojavljuju su mnogo jednostavnija: da li će se to sve odvijati zaista onako kako se očekuje?

Da li će uvek postojati izvodljiva strategija izlaska za materijalne investitore koji svoj sopstveni osmijum žele da prodaju uz dobru maržu?

Tabela cena kristalizovanog osmijuma tokom pet godina (u evrima)



Izvor: <https://www.osmium-pris.com/>

ZAKLJUČAK

Naravno, ništa ne može da se obeća, ali mogu da postoje empirijska posmatranja: svaki pojedinačni plemeniti metal, koji je dospio na tržište – ovo se odnosi na sve osim na osmijum – je već doživio oštar porast cene čim je međunarodna pažnja okrenuta na tržište materijalnih ulagača. Pitanje, zbog toga, nije toliko „da li“, nego pre „kada“ će se to dogoditi. Nema garancije, ali još uvek nesumnjivo postoji unosna mogućnost za dugoročne materijalne investitore. Međutim, ono što je najzabudljivije je da se osmijum, kada se jednom nađe na tržištu nakita, samo u nekoliko slučajeva vraća na tržište materijalne aktive. „Proređivanje osmijuma“ će zaista biti najverovatniji scenario i tako će – makar u dalekoj budućnosti – nestati kristalizovani osmijum, verovatno uz ogroman uticaj na cenu, što će se svakako dopasti svakom ko je do tada držao svoj osmijum za sebe ili svoje naslednike.

Nakit & luksuzni predmeti

Možemo reći da je osmijum na svom terenu kada je u pitanju nakit i luksuzni predmeti. Osmijum je podstrekač inovacija i dobra mogućnost za budućnost segmenta nakita i luksuznih predmeta za implementaciju novih dizajna sa novim materijalom koji jednostavno nije postojao u ovoj formi ranije.

U isto vreme, osmijum takođe uzrokuje ponovni porast upotrebe platine pošto se mnogo objekata pravi sa platinom kao osnovnim materijalom. Kombinacija dva metala iz grupe platine je pokretač za dugotrajne i divne proizvode koji sada više ne sijaju samo hladnim sjajem nego blistaju na suncu na način na koji dijamanti to jednostavno ne mogu.

Ali u ovom članku se ne radi o dodvoravanju osmijumu kao materijalu, nego o finansijskim implikacijama koje početno tržište luksuznih dodataka za kristalizovani osmijum znači. Ispred pozadine masivnog i globalnog rasta prihoda za velike luksuzne brendove, kao što je „LVMH“ 2022., izgleda logično da bi osmijum mogao da bude stražar industrije. I to je zaista tako.

Sada je jedino pitanje za materijalne investitore koliko brzo će se stvarati ovo sekundarno tržište. Tokom prvih nekoliko godina, kristalizovani osmijum je davan skoro isključivo

materijalnim investitorima koji su ga lagerovali u mračnim trezorima i nisu ga izlagali. Sve dok je samo nekoliko eksponata bilo raspoloživo, dok su prvi juveliri eksperimentisali, zlatari izvodili pokušaje i cela industrija morala da bude pripremana i obučavana po zemljama za rad sa osmijumom, bila bi jasna greška verovati da će osmijum osvojiti tržište nakita kao sjajan šampion. Srećom, vremena su se promenila. Sa hiljadama pojedinačnih ulaganja malooprodajnih i institucionalnih investitora, stvorena je baza da dovoljno polu-proizvoda za proizvodnju nakita može da se završi. Sada počinje vreme dizajna, većih izložbi i modnih revija, gde osmijum nalazi svoje ljubitelje i pristalice.

Značajno je da je tržište potpuno novog metala našlo odmah pristup izložbenim prostorima velikih igrača na tržištu. Osmijum ne može da se nađe u hali 18 neke mračne izložbe prekoputa pokretnih stepenica. Štaviše, osmijumu i njegovoj rastućoj industriji se posvećuje mnogo pažnje direktno u izložbenom prostoru decenijama starih brendova i tradici nanih kompanija.

Naravno da je biljčica tržište osmijuma još uvek u svom detinjstvu u ovom svetu. Sadnica je dobro i napreduje. Jasno je primetno da sa prvim izložbama druge moderne kompanije u industriji odmah proizvode nove časovnike, predmete i jedinstvene komade. Izgleda da ovaj trend sada zapljuskuje ceo svet. Ako osmijumu damo neko vreme, on bi za tri godine mogao da dostigne tačku u kojoj je već glavni u mnogim zemljama.

Cilj ovog proširenja je da se proizvedu serije kristalizovanog osmijuma u kojima je dijamantski pavé sa svojim visokim troškovima proizvodnje i niskom suštinskom vrednošću odslužio svoje i biva zamenjen.

Naravno, ovo se desilo u Nemačkoj na početku. Onda, kao tužna tradicija, druge zemlje preuzimaju inovaciju rođenu u Nemačkoj brzim korakom. Ovde još uvek ima vremena za preduzimanje protivmera. Osmijum bi mogao da postane odlučujući ne samo u sektoru nakita od preterano veličanih komada nego su i serije sa malim i sasvim priuštivim komadima moguće. Nemački zlatari i juveliri zaslužuju da dobiju veliki deo kolača.

U tom cilju je, na zahtev učesnika prošlogodišnjeg Simpozijuma o osmijumu u Hrvatskoj, zahtevano od „Osmium Instituta“ da podrže dizajnere i proizvođače nakita komisionom





robom u velikoj meri. Kao rezultat toga je stvoren lonac iz kojeg bi linije nakita od osmijuma mogle da se proizvode. Za period do jeseni 2023. samo postoje raspoložive količine dobara reda veličine vrednosti 20 miliona evra, koje juveliri sada mogu da dobiju.

Inicijative kao što je ova, ali takođe povećano jasno razumevanje važnosti osmijuma kao komponente nakita koju nije moguće falsifikovati, omogućavaju da širenje bude brzo. Jedna stvar je jasna: nakit od osmijuma ne može da se imitira. Zbog bezbednosti „Svetske baze podataka o osmijumu“, nemoguće je stvoriti čak i najmanje komade falsifikovanog osmijuma. Ovo štiti brendove širom sveta od jeftinih imitatora. I to je zalag u ruci velikih brendova. To je borba sa vetrenjačama sa zlatom i drugim juvelirskim metalima. Ali koristeći osmijum, kupcima je uvek momentalno jasna autentičnost.

Slika: © Osmium-Institut



Prsten sa osmijumom i briljantima OSLUX

Zbog toga možemo sa uzbuđenjem da čekamo da vidimo odakle će doći novi dizajni. Tri tržišta koja su jasno u centru pažnje su: Brazil, Kina i Južna Koreja. Južna Koreja posebno ima specijalnu ulogu jer, nasuprot krutoj i predvidljivoj kulturi Nemačke u kojoj je započet posao sa osmijumom, kultura Južne Koreje neguje sve što je razigrano, šareno, hrabro i novo. Ljude je teško prevazići što se tiče savremenosti i oni vole da budu vođe. Od Kine se pre može očekivati da proizvedu lepe dizajne u velikim serijama za tržišta kao što su indijsko tržište venčanja. Na kraju krajeva, neće članovi gornje kaste biti zainteresovani za nakit od osmijuma; porodice sa skromnim prihodima takođe čine sve što mogu da se istaknu. Ovo se tradicionalno radi sa zlatom. Ali, ako ste se šetali okolo sa tri kilograma zlata prvi put, onda postaje jasno da samo-izražavanje postaje lakše ako koristite metal koji lakše privlači pažnju sa svojom trideset puta većom gustinom po m³. Za ulagače u materijalnu imovinu, ovo ne znači samo trgovinu među njima samim, nego i mogućnost da prodaju na zatvorenom tržištu kristalizovanog osmijuma. Trebaće vremena za to, ali izgleda da se razvija dinamika da se čeka i vidi: možda će dugoročni ulaganje u metale postati srednjoročno ulaganje u metale.

Za ulagače u materijalnu imovinu je zato važno da posmatraju kako se razvija generacija „Novog dizajna“.

Studija o prevarama sa plemenitim metalima

Imajući u vidu jedinstvena bezbednosna razmatranja povezana sa ulaganjem u kristalizovani osmijum, važno je proveriti gde i na kojim tržištima u segmentu plemenitih metala dolazi do prevara, i kako to može negativno uticati na materijalne investitore. Unošenje svetlosti u tamu ovde može biti odlučujuće prilikom donošenja odluka o ulaganju između različitih plemenitih metala, uključujući osmijum.

Nova studija generalno razlikuje ove dve kategorije kao prevara falsifikovanjem i prevara nadmudrivanjem u psihologiji prodaje.

„Osmium Institut“ trenutno sprovode ovu opsežnu studiju u 30 zemalja širom sveta. Ona je dizajnirana tako da obrazuje ljude o tome kako dolazi do prevare i kako da se zaštite od nje. Da bi se razjasnilo, treba spomenuti da cilj studije nije da arogantno gleda na druge plemenite metale koji su takođe veoma vredni i da ih diskredituje, nego da pre svega otkrije metode koje koriste današnji igrači u senci na tržištu da zaustave prevare na tržištu osmijuma u samom početku.

Zahvaljujući „Svetskoj bazi podataka o osmijumu“, postoji alatka koja je daleko superiornija i od digitalne baze podataka koja sadrži informacije koje mogu da se dele na javnim mrežama, pošto otkrivanje autentičnosti može da bude obezbeđeno samo na bazi fizički merljive osobine površine.

Sprečavanje prevara ili preduzimanje mera da bi se izbeglo nadmudrivanje generalno može da se uradi samo znajući kakva metodologija se koristi i sadašnji nivo znanja među materijalnim investitorima i posrednicima. Nažalost, tržište materijalnog ulaganja u plemenite metale je „tajanstveno“ tržište. Ono je uporedivo sa tržištem visoko cenjenih slika. Oni koji su prevareni se često ne pojavljuju u javnosti, nadmudrivanje se prećutno toleriše i u mnogo slučajeva su pravdi ruke vezane.

Osim toga, udeo plemenitih metala na sivom i crnom tržištu je izgleda izuzetno visok. Ovde validni podaci mogu da se nađu samo kroz upite širokih osnova, pošto se pristup statistici u fajlovima istrage pokazao teškim. Mnogi materijalni investitori takođe čute o sopstvenom nadmudrivanju iz razumljivih razloga, pošto su njihovi sopstveni plemeniti metali možda stečeni novcem iz izvora koji ne mogu u potpunosti da se dokumentuju. Čak i krađa dobara nabavljenih pomoću neetičkih sredstava ostaje krađa.

Gđica Miriam Hun (Myriam Huhn), vođa studije, objašnjava: „Bilo bi nam drago ako biste i Vi učestvovali u studiji, tako da možemo da nastavimo da poboljšavamo naš rad. Znamo da se bavimo osetljivom temom, ali i dalje mislimo da je potrebno voditi računa o tom pitanju. Naravno, pazimo na zaštitu podataka. Podaci koje nam lično šaljete će biti korišćeni institutu na objektivan način.“

Iz zahvalnosti zbog vašeg učešća, dobićete besplatnu elektronsku kopiju knjige „Osmium Fachenbuch“ („Tehnička Knjiga o Osmijumu“) od 240 strana ili „Facts & Faces“ („Činjenice i lica“) knjigu sa 104 istorijske reference. Molimo vas da na „internetu“ označite koji od ovih dokumenata biste želeli da dobijete. Takođe, molimo Vas da obeležite polje za potvrdu ako ste zainteresovani za rezultat studije i ako biste takođe želeli da dobijete dokument kada bude kompletiran. Vaša pomoć u dostizanju našeg cilja daljeg razumevanja ove industrije je neprocenjiva.

Mi nećemo navesti vašu elektronsku adresu u odgovorima u upitniku. Međutim, koristićemo adresu da bismo vam poslali elektronske knjige, koje želimo da vam pošaljemo kao mali znak zahvalnosti. Tokom rada na studiji, vi ćete sporadično dobijati privremene rezultate koje smo mi mogli da sakupimo. Po završetku studije, dobićete sumarni rezultat rada na tu elektronsku adresu, a posle će vaša adresa biti izbrisana. Ako želite da ostanete u kontaktu sa nama, molimo vas da zovete „vruću“ liniju i tražite da nastavite da dobijate info macije iz instituta. Učestvovanjem u studiji, vi se automatski slažete sa ovom procedurom.

Molimo vas da koristite QR kod da odgovorite na pitanja na strani „Osmium Instituta“ koja su relevantna za vas kao ciljnu grupu.



Za vaše informacije o studiji:

Klasifikacija ciljnih grupa:

- Fizička lica među materijalnim investitorima (mladi pojedinci, mali investitori, profesionalni investitori, porodične firme, poslovođe)
- Učesnici na tržištu (mediji za reklamiranje, distributeri plemenitih metala, umetnici i juveliri, influenser, naučnici)
- Institucije (države, organi za izdavanje licenci, distributeri, brendovi, banke, udruženja)

Ako imate bilo kakva pitanja o studiji i kako je vođena, molimo Vas da slobodno zovete broj telefona:

+49 (89) 7 44 88 88.

Primeri pitanja za ciljnu grupu „Fizička lica kao materijalni investitori“

Možete da učestvujete u pregledu na internetu za nekoliko minuta. Molimo vas da upitnik tamo popunite u potpunosti, jer će se uzimati u obzir samo upitnici u kojima je na sva pitanja odgovoreno. Korišćenje delimično popunjenih upitnika bi vodilo do statističkih grešaka.

U ovom tipu upitnika, na primer se od vas traži da se pridružite nekoj od sledećih grupa:

- mladi pojedinci, mali investitori, profesionalni investitori, porodične firme, poslovođe.

Gde ste nabavili plemenite metale?

- Nikad, privatno, dobio/dobila kao poklon, onlajn, banka, distributer plemenitih metala, ulični prodavac, maloprodaja, juvelir, rafinerija, rudnik

Da li ste ikada dobili reklame za plemenite metale kao materijalno ulaganje?

- Ako da, gde ste ikada primetili reklame?
- Onlajn, sajmovi, TV, štampani mediji, radio, agenti, poslovni savetnici, savetnici za ulaganja, u kontekstu posla

Kako donosite Vaše odluke kada se radi o ulaganju novca?

- Donosim odluke po svom osećaju
- Duže razmišljam o odlukama
- Konsultujem nekoga koga smatram obaveštenim pre donošenja odluke
- Sakupljam informacije pre donošenja odluke

Da li verujete da će se vrednost plemenitih metala povećavati?

- Da
- Ne

Zašto ste kupili plemenite metale?

- Obezbeđenje za starost, opšte ulaganje, očekivanje rasta vrednosti, izlazak iz FIAT-a ili akcije, privatna preporuka (npr. porodica, prijatelji), opšta preporuka (sajt, javno mesto), hobi, vaijacija portfolija, prihvatanje ubedljive reklame, ubeđenje na sajmu.

Šta je za Vas važno kod Vašeg ulaganja?

- Sigurnost, transparentnost, likvidnost, profitabilnost, velika dobit, dugoročno uvećanje aktive, niski troškovi.

Šta je Vama u životu važno?

- Porodica, bogatstvo, socijalno okruženje, karijera, zdravlje, moć, slava

Kojim institucijama verujete?

- Policija, država, opština, banke, savezni ustavni sud, savezna vlada, dnevne novine, udruženja plemenitih metala, emisije, ekonomija

Koje mere preduzimate da biste obezbedili vašu vredna dobra?

- Sakrivanje dobara, stavljanje u carinska skladišta, sef, njihova raspodela na nekoliko lokacija.

Za koju vrstu prevare smatrate da je najuobičajenija?

- Precenjena vrednost, falsifikovana dobra, pakovanje koje ne može da se proveri, prevara u vezi sertifikata, kupovina bez isporuke posle toga, ugovor o štednji sa isuviše visokim cenama za pojedinačne stavke

Šta mislite kakav uticaj imaju ratovi globalno na cene plemenitih metala?

- Nikakav / Mali / Indiferentan / Jak / Preteran / Oni su jedini određujući faktor

Da ste jednom bili žrtva prevare, šta biste očekivali prilikom ponovnog ulaganja u plemenite metale?

- Provera snabdevača, provera robe, laboratorijska provera, razgovor sa bankarskim savetnikom, čitanje na relevantnim sajtovima na internetu, čitanje na forumima, više reklame, donošenje dobara, skladištenje dobara.

1971. je predsednik Nikson ukinuo zlatni standard i sa tim i obavezu S.A.D.-a da razmenjuje zlato za dolare. Tako je zlato izgubilo svoju funkciju kao simbol nade za druge valute. Da li smatrate da je ukidanje zlatnog standarda već prevara za ulagače? Mnogo država ima pravo da zabrani privatno vlasništvo nad zlatom i/ili drugim plemenitim metalima i da preuzme privatne posede zlata u slučaju ekonomske krize, inflacije ili monetarne reforme, kao što je primenjeno Ruzveltovim „Emergency Banking Act“-om 1933. Da li mislite da bi Vaša država mogla da upotrebi zabranu posedovanja zlata u slučaju krize?

Baze podataka

Osmijum instituti su proširili svoju ekspertizu izvan osmijuma i sada stečeno znanje koriste za druge aplikacije, kao što su velike baze podataka sa skenovima visoke rezolucije.



Kada se jednom uspostave i upotrebe u „Svetskoj bazi podataka o osmijumu“, onda su i mikroskopi visokih performansi i tehnologije elektronskog skladištenja i distribucije raspoložive za upotrebu na različite načine.

Najnovije oblasti su trgovina kovanim novcem uz dokumentaciju o njima i filateliji.

Posebno za kovani novac, najmanje ogrebotine ili nepravilnosti na površini mogu da se koriste da se nađe specijalni novčić iz neke serije. Ovo stvara novi tip sertifikacije koji kolekcionari sada mogu da koriste da dokumentuju vlasništvo nad kovanim novčićima i prenesu sertifikate na nove vlasnike. Osim toga, tehnologija „LIBS“ (laserska spektroskopija defekata) može da se koristi da se novčići provere minimalno invazivno, i to ne samo na legure njihovih omotača ili stepen oksidacije, nego i dubinski na sastav metala koji čine leguru.

Jednako je interesantno skladištenje takvih podataka za kolekcionare markica. Ovde se, naravno, ne radi o ogrebotinama za otkrivanje, nego o krzanjima, primeni mastila, vrsti mastila, metodi štampanja ili strukturi vlakana papira. Zainteresovani investitori, koji bi želeli da njihova kolekcija bude dokumentovana, bi trebali da stupe u kontakt sa Analitičkim odeljenjem „Osmium Instituta“ na www.osmium-analysis.com

Usluge se nude veoma povoljno i takođe su sponzorisane do 100% za javne institucije ili muzeje.

Spektakularni projekti

Sa osmijumom se stvaraju spektakularni predmeti. Od satova, do slušalica, klasičnih i izuzetnih komada nakita u serijama ili jedinstvenih. Želeli bismo da ukratko bacimo pogled na spektakularne projekte i da se usudimo da zavirimo u budućnost.

„The Osmium Violin 1.0“

Jedinstvena priča o najvrednijoj novoj violini u svetu.

Izvanredan muzički instrument izašao je na svetsku scenu: „The Osmium Violin 1.0“. Sa početnom cenom od 3,5 miliona evra, violina, garnitura sa 541 umetkom od osmijuma i skoro 300 dijamanta, rubina, safira i cavorita, nije samo zvučno otkrovenje, već i najvrednija nova violina na svetu. Ne samo imena poznatih proizvođača violina, već pre svega posebne karakteristike sviranja čine neke visokokvalitetne violine danas gotovo neprocenjivim. Na primer, „Vieuxtemps“ Đuzepea Gvarnerija iz 1741. godine promenio je vlasnika za oko 16 miliona dolara, što ga čini najskupljom violinom na svetu do sada. Međutim, geneza „The Osmium Violin 1.0“ je jedinstvena kao i sam instrument.

Rad na ovom izvanrednom projektu počinje osvajanjem Edgara Rusa (Edgar Russ) za „novi“ materijal osmijum. Rođen u Štajerskoj, sa boravištem u Kremeni, Russ je poznat majstor za izradu violina u najvišim krugovima muzičkog sveta. Godine 2011. mu je naručena izrada tada najskuplje nove violine za Njegovo Veličanstvo, sultana od Omana, Kabusa bin Saida. Prodaja ove violine odvijala se u najvećoj tajnosti i nije smela da bude objavljena sve do sultanove smrti u januaru 2020. godine. Ova violina se sada nalazi u muzeju u Muskatu u Omanu. Upravo ova izvanredna i impresivna referenca, kao i njegova izuzetna reputacija majstora za izradu violina učinili su Edgara Rusa savršenim partnerom. Tako je nastao zajednički projekat „The Osmium Violin 1.0“. U planu su dalji projekti poput jedinstvenog „OSMIUM-ART© Kuartet“. Kuartet će se sastojati od sledećih gudačkih instrumenata: The Osmium Violin 1.0, The Osmium Violin 2.0, The Osmium Cello 1.0 i The Osmium Viola 1.0.

Trebalo je da prođe 32 meseca od početnog znaka u julu 2020. do završetka violine. Instrument je dugačak 59,5 cm i težak 550,0 g. Ornamenti sa osmijumskim umetcima po meri bili su izazov sami po sebi i oduzimali su veliki deo radnog vremena. Pored toga, obrađeno je skoro 300 brilijantno brušenih dijamanta, rubina, safira i tsavorita, a svaki pojedinačni komad umetka je s ljubavlju ručno postavljen u posebno napravljenu postavu od 18-karatnog zlata. Za pojedinačne komponente tela violine korišteno je visokokvalitetno drvo poput italijanske leske iz Val di Fiemme-a, bosankog javora i abonosa iz Kameruna. Specijalno razvijen lak je nanet ručno u sedam vrlo tankih slojeva.

Nemački „Osmium Institut“ i „Oslery GmbH“, koju je Kurt Assam angažovao da stvori sveobuhvatnu X-kod sertifikaciju svih komponenti osmijuma, su podržali projekat. „Oslery“ je kompanija koja intenzivno



Violina sa osmijum umecima, OSMIUM-ART ©

podržava dizajnere i proizvođače u nabavci, sertifikaciji i preradi kristalizovanog osmijuma i omogućava proizvodnju jedinstvenih komada.

Scarlett Claus (Skarlet Klaus), osnivač i vlasnik „Oslery-a“, kaže: „Sa svojom jedinstvenom kristalnom površinom, zavedenom u „Bazi podataka o osmijumu“, svaki od umetaka od osmijuma je osoben i ima etičko poreklo sledljivo do detalja. Svaki komad koji je uključen u projekat je proizveden u skladu sapotpuno novim smernicama „ESG-M“.

„Gledati kako ti umeci vizuelno takođe oživljavaju violinu, potvrđuje ponovo naše napore da osmium bude pristupačan za prestižne spektakularne projekte,“ nastavlja Clauss (Klaus). Svetska premijera „The Osmium Violin 1.0“ zakazana za 30. mart 2023. će biti prvi put kada 150 pozvanih gostiju i medija mogu osetiti izuzetan instrument na prezentaciji: „The Osmium Violin meets Elena Denisova“. „The Osmium Violin 1.0“ sada može da se kupi po početnoj ceni od 3,5 miliona evra. Od aprila će biti internacionalno prikazana u Lihtenštajnu, Sloveniji, Italiji i Abu Dabiju, između ostalih. Dalja odredišta su Njujork, Sidnej, Tokio, Berlin i Hamburg. Takođe se planiraju novinarske konferencije, na kojima će Lena Yokoyama (Lena Jokojama) muzički predstaviti violinu.

Jedna stvar je jasna: „THE OSMIUM VIOLIN1.0“ je majstorski simbol inovacije i zanatstva koji će bez sumnje zauzeti počasno mesto u svetu muzičkih instrumenata i oduševiti kako ljubitelje muzike tako i investitore.

Svetska serija osmijuma:

Osmijum je postao globalni fenomen, Instituti za osmium ili državni veleprodajni partneri nemačkog instituta postoje u 30 zemalja sveta. Na licu mesta su dostupni zaposleni koji mogu pružiti informacije na lokalnom jeziku i pokazati osmium na licu mesta. Zamena komada za druge komade je takođe moguća na licu mesta. Osmijum se može dodirnuti i doživeti. Dakle, možda je vreme da se osmium smatra predstavnikom sveta.

Slično svetski poznatim Faberžeovim jajima, u narednih nekoliko godina će se pojaviti nove serije minijaturnih globusa koristeći različite umetničke pristupe koji uključuju platinu, drago kamenje i osmium. Sa nestrpljenjem očekujemo takmičenje u dizajnu koje će prikazati novi oblik političkih, umetničkih ili na drugi način izražajnih poruka.

Dok su neki osmium globusi namenjeni isključivo njihovoj lepoti i umetničkom prikazu, drugi su dizajnirani da prenesu političke izjave koje se čuvaju kroz umetnost, stvarajući trajni uticaj.



Prva grubo animirana grafika mogućeg izgleda „Sveta Osmijuma“

Neki zahtevi moraju da se ispune da bi bili uključeni u seriju:

- Da zemlja ima najmanji prečnik od šest cm i najveći od dvanaest centimetara.
- Svaki od kontinenta je predstavljen kao kristalizovani osmium. Meridijani ne moraju da budu ubačeni, ali mogu.
- Zemljišta mogu da budu zatvorena ili otvorena.
- Osim osmijuma, moraju da se uključe plemeniti metali i drago kamenje.
- Zemlja može da ima neku funkciju, na primer kao sat ili kutija.
- Mogu da budu postavljeni tako da mogu da se okreću ili da budu fiksirani

Primeri koji su već u pripremi:

Osmijumski svetski sat sa kontinentima napravljenim od osmijuma na platinastoj sferi upozorava na klimatske promene. Koncentrični prstenovi sata ugrađeni u Arktik svojim kretanjem pokazuju kako klimatske promene napreduju, polarni regioni se tope i da je vreme koje nam preostaje postaje sve manje.

Drugi svetski globus, u nizu rubina postavljenih duž Vatrene prstena Zemlje, pokazuje geološke greške naše Zemlje, ali istovremeno kroz crvenu liniju ukazuje na rascep između Istoka i Zapada i opasno vreme u kojem se svi nalazimo živeći na ivici Trećeg svetskog rata.

Zlatari i juveliri



Počev od 2023. godine, juveliri i zlatari koji su uključeni u stvaranje novih dizajna i promovisanje kristalizovnog osmijuma kao juvelirskog metala će dobiti komisionu robu za svoje projekte, kako bi aktivno promovisali i unapređivali dizajn nakita sa osmijumom i njegovo širenje.

Ovde bi želeli da objavimo tri opšta modela koja ova ciljna grupa ima sad na raspolaganju da bira između njih:

1. Komitent razvija komad nakita od jednog ili više inleja. Uputstvo za izradu inleja sa CAD fajlovima ili crtežima predaju se komisionaru, koji o svom trošku iseče komade žičanim EDM postupkom, overava ih i obračunava cenu. Komisionar sada ima rok od pet godina od datuma izdavanja inleja da proda komad nakita po sopstvenoj ceni. U slučaju prodaje, plaćanja se vrše po navedenoj kalkulaciji cene za inleje za plaćanje komisionarima. Identifikacioni kodovi osmijuma se kombinuju u ukupni X-kod za komad nakita i iznos fakture za komade se plaća komisionaru.
2. Komitent razvija komad nakita od jednog ili više inleja. Uputstvo za izradu inleja sa CAD fajlovima ili crtežima predaju se komisionaru, koji o svom trošku iseče komade žičanim EDM postupkom, overava ih i obračunava cenu. Komisionar pravi dve kopije komada nakita. Kao vlasnik, on zadržava jednu od kopija za sebe kao vlasnik. Drugi se daje komisionaru besplatno i postaje njegovo vlasništvo.
3. Polugotovi i gotovi nakit za preprodaju. Komisionar je dužan da robu ili osigura ili da je adekvatno zaštititi od krađe. Zlatari i juveliri koji bi želeli da prihvate takvu ponudu mogu da je prihvate u rasponu do 100.000 evra po partneru i od njih se traži da kontaktiraju institute za osmijum preko telefonske linije.



Burme za venčanje, L'Atelier de Camille Sàrl

Simpozijumi i Svetski Savet Osmijuma

Simpozijumi o Osmijumu su se proteklih pet godina održavali godišnje. Svake godine se „Savet osmijuma“ sastaje u drugoj zemlji da diskutuje o razvoju na tržištu i povratnim informacijama od materijalnih investitora.

Jedan od glavnih zadataka učesnika je godišnja procena rezervi i resursa osmijuma. Rezultati su javno dostupni na www.osmium-world-council.com.

„HNWI“, porodične firme, vladine rezerve

Da li ste se prethodno sreli sa ovim terminom? „HNWI“ je pojedinac visoke neto vrednosti ili jednostavno osoba sa mnogo novca. Često, bogate porodice imaju veće šanse da uskoče u kolo tek kada se kreće. Oni su često prvi pokretači na novom tržištu i stoga učestvuju posebno snažno. Ovo pretvara novac u još više novca. Čini se da je ovo „Bogom dana istina“ da „para na paru ide“. Naravno, bogati pojedinci i porodične firme nisu jedini koji ulažu u plemenite metale.

Države i institucije moraju da stvore rezerve i da se obezbede za budućnost. Ovo više ne može da se dostigne samo sa zlatom i nekretninama; magična reč našeg vremena je „diversifikacija“.

Pakovanja su koordinisana iz razloga da bi se dostigla jednakost u šansama u poslu sa osmijumom, što ulaganje u osmijum čini mogućim čak i za tanje novčanike bez bilo kakvog troška izrade zbog manjeg sečenja.

Na tržištu zlata ili srebra se male jedinice brižno izlivaju kao poluge ili presuju u kovani novac. Zbog toga sve manje količine sadrže dodatak na minimalne količine u proizvodnji i pakovanju.

Međutim, prilikom preprodaje se ova marža obično ne naknađuje, nego samo suštinska cena metala.

Zbog toga je za osmijum stvoren moderan sistem u kojem su poluge, diskovi i kvadrati koji mogu međusobno da se razmenjuju besplatno. Može da se sakuplja osmijum u malim količinama i razmenjuje za veću jedinicu bez gubitka. Alternativno može da se razmeni velika pločica za male pločice da bi se u početku prodavali samo delovi celokupne količine.

Ovaj model razmene je moguć samo zato što su pravougaoni komadi ravnog kristalizovanog osmijuma lakši za proizvodnju i mogu bolje da se seku nego njihove iskrivljene kopije. Njihovi troškovi proizvodnje su niži, što omogućava njihovu razmenu za velike komade.

Osim toga, priznavanje sertifikovanih komada mora da bude jednostavno i jasno. Ovde opet stupa na scenu nemogućnost falsifikovanja; lako je proveriti da li je neki komad originalan za razmenu. Ovu uslugu osmijum instituti pružaju besplatno i ona omogućava da materijalna imovina bude u bilo kojoj denominaciji.

Robu bi trebalo držati u direktnom pristupu za srednje količine da bi se povećala dostupnost. Pošto je gustina vrednosti osmijuma veća od gustine zlata po faktoru 30, uvek možete pronaći posebno bezbedno mesto za nekoliko kubnih centimetara osmijuma. Na ovaj način, osim raspoloživosti, nema potrebe da se plaća i bezbedno skladište, nit se razlikuje posredovanje metala u vremenima nacionalne krize. Za razliku od manjih komada koje sebi mogu da priušte manji investitori i portfoliji sa nižim ulaganjima, postoje premijum paketi ulaganja u osmijum.

Jedna država ili institucionalni investitori kupuje po drugim veličinama, i za te klijente postoje gotovi paketi koji sadrže zbirke osmijuma čije vrednosti iznose između jednog i deset miliona evra.

Za ove potrošače se specijalno ustanovljava „International Osmium Depot“ („Međunarodni Depo Osmijuma“) u Walchensee-u (Valhenzeu). Zgrada će se izgraditi na steni Hercogstana i do njega će voditi dva pristupna puta, od kojih svaki vodi u suprotnom smeru kroz planinski region bez ikakvih raskrsnica.

Najsavremeniji i moderni sefovi su uronjeni duboko u zemlju kada vlasnik nije prisutan. Pristup provalnicima je stoga izuzetno težak. Sefovi su projektovani za skladištenje od 10 do 100 miliona evra po sefu. Instituti već primaju prijave unapred. HNVI može provesti dane direktno na jezeru dok donose svoje odluke i posetiti novostvoreni muzej osmijuma.



Walchensee regija – International Osmium-Depot



Nakit sa osmijumom na jednom od mnogobrojnih sajmova

Trgovina & Sekundarno Tržište

Verovatno neće biti moguće pronaći osmijum po povoljnim uslovima, ali definitivno postoje načini da se osmijum dobije iz privatnih izvora izvan onlajn prodavnice i da ga i dalje kupite bezbedno. U mnogim slučajevima, ovo takođe štedi novac.

Da bi koristio otvoreno tržište, vlasnik mora da unese svoj OIC („Identifikacioni kod osmijuma“) za ponuđeni komad osmijuma na sajtu www.osmium-identification-code.com. Tada se vlasnikov „OIC“ unosi na otvoreno tržište. Nakon toga sledi identifikacija sa sopstvenim kodom za promenu vlasnika. Čim osmijum promeni vlasnika, kod se menja i proces se beleži u bazi podataka „Osmium World Database“ („Svetskoj bazi podataka o osmijumu“).

U sledećem koraku, želja za prodajom se može izabrati sa pozitivnom ili negativnom objavom. Ponuđeni osmijum će sada biti vidljiv trgovcima širom sveta.

Uzred, ovo se ne odnosi samo na trgovce osmijumom, nego i na trgovce zlatom i srebrom koji hoće da uđu na tržište. Između ponuda od krajnjih potrošača i zahteva od trgovaca, tim „Osmi- Safe GmbH“ („Osmi-Safe d.o.o.“) traži susret kako bi pokrenuo prodaju.

Alternativno, osmijum se može prodati direktno zlatarima, proizvođačima ili privatnim licima. Aktuelni sertifikati za sopstveni osmijum su dostupni na mreži za ovu svrhu. Ako niste sigurni u kupovinu, možete naručiti ponovnu sertifikaciju od instituta za osmijum za 70 evra kako bi se komadi ponovo sertifikovali.

OSMIUM MARKETPLACE

Prijavi se | Prijavi se kao Partner | Informacije | FAQ | Kontakt

Ne posedujete nikakav osmijum, ali ste zainteresovani da kupite osmijum od privatnog vlasnika. U ovom slučaju, popunite sledeći obrazac za kontakt. Nakon toga ćemo vas kontaktirati da razjasnimo sve vaša pitanja.

Prijavi se na link

Da biste prodavali na Marketplace-u, morate posedovati osmijum. Unesite Osmijum identifikacioni kod (OIC) i odgovarajući OCC jednog od vaših Osmijum komada da biste se prijavili.

OIC: OCC:

Prijavi se na link

Želite da kupite robu direktno od instituta? U ovom slučaju molimo vas da pogledate

www.osmium.com

Osmium.com

Osmium.com je međunarodna onlajn prodavnica kristalizovanog osmijuma gde investitori mogu da ga naruče i nabave u svim njegovim formama.

Rad prodavnice je veoma jednostavan jer je, uopšteno, posao sa osmijumom podjeljen na tri grupe:

- Gotove kutije za materijalne ulagače od 500 evra do 10 miliona evra po kutiji.
- Sečeni kolekcionarski komadi raznih tipova i oblika.
- Slobodno unošenje količine ili težine.

Posebno je interesantno slobodno unošenje količine ili težine, jer se onda odgovarajuća količina kristalizovanog osmijuma prilagođava željenoj količini u zavisnosti od veličine pakovanja. Ovo je moguće samo zato što se najmanje pločice kristalizovanog osmijuma blago razlikuju, tako da svaka količina može tačno da se odredi.

Osim toga, za slobodan unos količine i kutije, komadi se uređuju tako da odgovaraju jedni drugima po sjaju ili da zadovolje želje investitora ili proizvođača nakita.

Ako se odlučite za neku količinu, kutiju ili određen oblik, možete jednostavno da precizno navedete broj komada, kao u bilo kojoj prodavnici, naručite, platite po profakturi

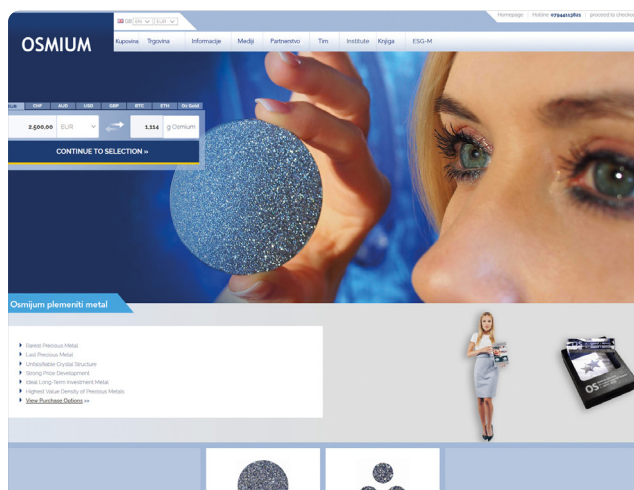
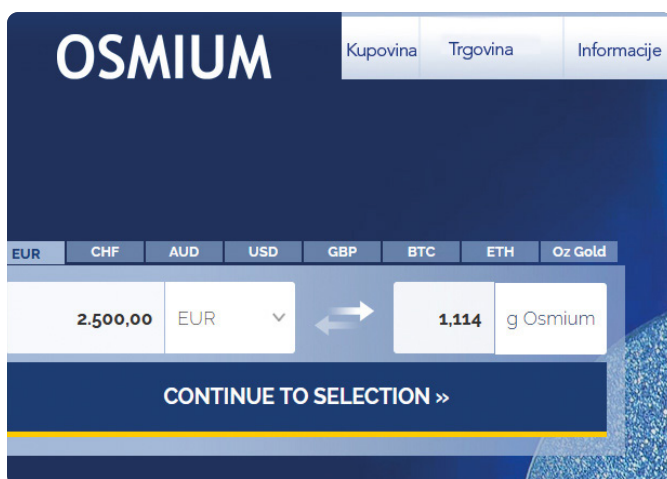
i dobijete osigurane komade i originalnu fakturu preko osmijum instituta u roku od nekoliko dana.

Za iznose do 20.000 evra se isporuka obezbeđuje slanjem poštom. Iznad ovog iznosa vozači instituta donose komade osmijuma na vrata i predaju ih lično.

Za investitore iz inostranstva se bira avio prevoz ili lagerovanje u novom „International Osmium Depot“ („Međunarodnom Depou Osmijuma“).

Sajt je postavljen na različitim jezicima i on je međunarodno središte za promet osmijumom. Na sajtu postoji takođe i odeljak sa pregledom štampe i mnogo korisnih informacija. Dodatne informacije koje su detaljnije ili su više naučno pripremljene mogu se naći na stranicama www.osmium-landingpage.com i u „Osmium Compendium“ kao i u besplatnoj „Osmium reference book“ („Stručnoj knjizi o osmijumu“) koja je raspoloživa na nemačkom, engleskom, španskom i francuskom.

Ovaj metod može takođe da se koristi za prodaju preko posrednika koristeći kod preporuke. Sopstvenim depoom osmijuma se upravlja preko aplikacije, koja može da se koristi da se vidi sopstveni posed u bilo koje vreme.



Stručne knjige o osmijumu

Onajn mogu da se nađu sledeći resursi da bi se naučilo više o osmijumu:

Stručna knjiga: Naručite stručnu knjigu od 240 strana o kristalizovanom osmijumu besplatno od „Osmium instituta“ u pdf formatu na četiri jezika ili u štampanom obliku.

„**Facts and Faces**“: Ova A6 knjižica nudi pregled istorijskih činjenica o osmijumu sa 104 reference iz literature i preko 30 fotografija. Uključuje slike modela osmijuma, nakita i polu-proizvoda. Raspoloživa je na francuskom, engleskom i nemačkom.

„**Osmium Cue-cards**“ („**Osmijum-kvarteti**“): naučite o plemenitim metalima i osmijumu kroz igru sa ovim osmijum-kvartetima, raspoloživim na nemačkom i engleskom.

„**Osmium Compendium**“ („**Osmijumski pregled**“): Ovaj trodelni pregled pokriva današnje činjenično znanje o osmijumu, uz visok nivo kompletiranosti.

„**Volume 1: Historical Part**“ („**Tom 1: Istorijski deo**“): Pokriva otkriće i istorijsku upotrebu osmijuma, uključujući priče i mitove o pronalazaču i osmijumu 187.

„**Volume 2: Historical Chemistry**“ („**Tom 2: Istorijaska hemija**“): Opisuje, objašnjava i vrednuje preko 500 objava uz elektronski pristup skenovima originala.

„**Volume 3: Osmium in Modern Times**“ („**Tom 3: Osmijum u moderna vremena**“): Pokriva otvaranje osmijum instituta, hemiju osmijuma i primene u industrijama luksuznog pribora, medicinske opreme i visoke tehnologije. Pregled se ažurira godišnje preko godišnjaka.

Godišnjaci: Godišnje objave od 2019. koje dokumentuju inovacije na tržištu osmijuma prethodne godine i služe kao ažuriranja „Osmijumskog Pregleda“ koji obuhvata i 2018.

Pregled Štampe o Osmijumu:

Zvaničan pregled štampe o osmijumu, na raspolaganju na www.osmium-world-council.com na kojem se nalaze stotine novinskih članaka iz celog sveta na više jezika.



Zvanični osmium sajтови

1. Osmium.com: Glavna internacionalna prodavnica onlajn za kristalizovani osmium. Ovde možete da kupite osmium iz bilo koje zemlje sveta onlajn bez ikakvih komplikacija.

2. Osmium-academy.com: Kratko objašnjenje virtualne akademije, onlajn alata za učenje, dodatne informacije o kursovima i obukama.

3. Osmium-institute.com: Ovde su opisani zadaci osmium instituta i osoblja. Svi međunarodni instituti su izlistani po oblastima.

4. Osmium-onboarding.com: Ovde mogu da se prijave novi partneri. Na sajtu može da se navede takođe kod onoga ko je dao preporuku i da se dobije sopstveni kod. Mi stalno tražimo partnere koji od tržišta osmiuma žele da naprave svoj novi dom i da juvelirima i krajnjim potrošačima obezbede pristup osmiumu.

5. Osmium-identification-code.com: Provera autentičnosti zasnovana na poređenju kristalne strukture, koja je raspoloživa u skenu na stranici čim se unese Identifikacioni kod osmiuma, koji se isporučuje sa svakim komadom osmiuma.

6. Osmium-TV.com: Ova stranica izveštava o temi osmiuma, pokazuje nov nakit i predstavlja partnere. Sve nove informacije se pripremaju i prenose kao HD izveštaji i 4k TV.

7. Osmium-Preis.com: Ova strana ima dnevno aktuelnu cenu kristalizovanog osmiuma i odgovarajuće dijagrame. Cena za 1g se koristi da bi se odredila cena materijala za sve denominacije. Cena može da bude prikazana u različitim valutama.

8. Osmium-Gallery.com: Odeljak uzoraka nakita i luksuznih predmeta koji stalno raste; obezbeđuju ih proizvođači za platformu.

9. Osmium-World-Council.com: „Osmium World Council“ („Svetski Savet Osmijuma“) je internacionalna centralna tačka za dobijanje informacija o osmiumu i oblikovanje tržišta osmiuma zajedno sa osmium institutima.

10. Osmium.info: Strana sa osnovnim informacijama kod prvog kontakta sa osmiumom. Sve relevantne informacije da bi se položio ispit za preprodavce i distributere.

„Osmium“ aplikacija

Sa „Osmium“ aplikacijom će uskoro biti moguće mobilno koristiti najvažnije funkcije sa sajta. Na primer, identifikacioni kodovi mogu direktno da se provere, a preuzimanje putem QR koda je takođe moguće i to ubrzava proceduru upita i provere autentičnosti. Sa tim funkcijama je moguće dati pouzdanu izjavu o autentičnosti osmiuma. Naravno, ostaje opcija da se izvrši naknadna sertifikacija u nekom od osmium instituta.

Na nekoliko jezika, aplikacija omogućava korisnicima da traže depozite svog sopstvenog osmiuma, prate dijagrame cena i da se povežu direktno sa prodavnicom osmiuma. Osim toga, postoji mogućnost direktne tražnje na Osmium Marketplace (platformi otvorenog tržišta osmiuma), kako bi bili u mogućnosti da odmah nađete povoljne komade osmiuma sa privatnog tržišta.



Informativni list

„Osmium Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH“ („Osmium Institut za Puštanje u Promet i Sertifikaciju Osmijuma“)

- **Sedište:** 82418 Murnau am Staffelsee, Nemačka
- **Naučni direktor i šef laboratorije:** Ingo Wolf (Ingo Wolf)
- **Finansijski direktor:** Scarlett Clauss (Skarlet Klsus)
- **Hotline:** +49 (89) 7 44 88 88 88
- **Broj zaposlenih:** 18 zaposlenih u Nemačkoj
- **Internacionalno priključenih trgovaca:** > 1.000
- **Broj instituta:** > 30 instituta na četiri kontinenta (različite karakteristike)
- **Početak kristalizacije po tehničkim merama:** 2013.
- **Lansiranje kristalizovanog osmijuma na tržište:** 2014.

Kratke informacije o kristalizovanom osmijumu:

Osmijum, u svojoj kristalizovanoj formi je i materijalna imovina i metal za nakit. To je poslednji od osam plemenitih metala koji je uveden na tržište. Svaki ingot i sečeni oblik se sertifikuje u „Osmium Institutu“ pre nego što se plasira na tržište. Svaki komad kristalizovanog osmijuma se deponuje u „Osmium World Database“ („Svetskoj bazi podataka o osmijumu“). Na četiri kontinenta postoje dogovori u vezi carina.

Podaci i skenovi su na raspolaganju vlasnicima i carinskim vlastima globalno. Najređi plemeniti metal ne može da se falsifikuje. Osmijum instituti u više od 30 zemalja obezbeđuju lokalno sigurnu i ujednačenu trgovinu kristalizovanim osmijumom.

Suštinska uloga:

Osmijum instituti obezbeđuju miran tok proizvodnje, analitike, pakovanja, logistike, obuke i informacija za potrošače na četiri kontinenta.

Zadaci:

Osnovni zadaci „Osmium Instituta“ su istraživanje, ispitivanje, analiza i informacije svih učesnika na tržištu kao i publikacije i dokumentacija.

finanzwelt
extra

IMPRESSUM

AUTOR DIESER AUSGABE

Ingo Wolf
(V. i. S. d. P.)

ART DIRECTOR

wirkungswerk Werbeagentur
Jan Risch
Jonas Reggelin
Yannick Reggelin
kontakt@wirkungswerk.com

PROJEKTLEITUNG/ KORREKTUR & LAYOUT

Mihajela Naserke
naserke@finanzwelt.de

VERLAG

FW-Verlag GmbH
Söhnleinstraße 17
65201 Wiesbaden
Tel.: (06 11) 267 66 - 0
Fax: (06 11) 267 66 - 25
www.finanzwelt.de
info@finanzwelt.de
ISSN-Nr.: 2701-7478

GESCHÄFTSFÜHRUNG

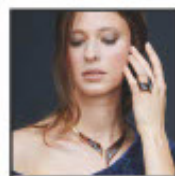
Dorothee J. Schöneich

DRUCK

Silber Druck oHG
Otto-Hahn-Straße 25
34253 Lohfelden

Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Magazins darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm, die Aufnahme in elektronische Datenbanken oder andere Verfahren – vervielfältigt oder verbreitet werden.

Osmijum - najređi plemeniti metal na svetu



Kristalizovani osmijum

- Najređi plemeniti metal
- Poslednji plemeniti metal predstavljen na tržištu
- Kristalna struktura koja se ne može falsifikovati
- Snažan trend cena
- Savršen metal za dugoročno ulaganje
- Najveća gustina vrednosti od svih plemenitih metala
- Siguran prenos vlasništva
- Međunarodna baza podataka u saradnji sa carinskim vlastima



Za više informacija, molimo vas posetite:

www.osmium.com
www.osmium-institute.com