

REFINERY

The background of the page is a close-up, high-angle shot of gold bullion. Several large, rectangular gold bars are visible, some lying flat and others slightly overlapping. The bars are inscribed with 'FINE GOLD', '999.9', and 'NET WT 1000g'. In the foreground and scattered around the bars are numerous gold coins, each featuring a dollar sign (\$) in the center and a laurel wreath border. The lighting is warm, highlighting the metallic sheen and texture of the gold.

PROFILE TATA SUGIH

Tata Sugih Mineral bekerja sama dengan **Zhengzhou Jinqun Mining and Metallurgical Equipment**, sebuah perusahaan yang berbasis di China dan bergerak di bidang pemurnian dan pengolahan logam mulia seperti emas, perak, platinum, dan palladium.

Produk-produk ini menawarkan teknologi mutakhir dengan kontrol otomatis dan efisiensi tinggi, menjadikannya solusi ideal untuk industri pemurnian logam mulia. Tata Sugih Mineral kini berperan dalam pemasaran dan distribusi mesin refinery ini, membantu industri pertambangan dan pemurnian di Indonesia mendapatkan solusi terbaik dalam pengolahan emas dan logam mulia lainnya.



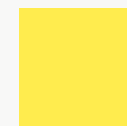
PROFILE PERUSAHAAN

Zhengzhou Jinquan Mining and Metallurgical Equipment Co., Ltd. terletak di Taman Industri Elektronik dan Listrik, Zona Teknologi Tinggi, Kota Zhengzhou, Provinsi Henan, sekitar 2 km dari Zhaokou di Jalan Tol Lianhuo dan 60 km dari Bandara Zhengzhou. Perusahaan ini memiliki bengkel produksi seluas 1.560 meter persegi, kantor seluas 890 meter persegi, asrama karyawan seluas 420 meter persegi, dan memiliki 47 karyawan.

Perusahaan ini bergerak di bidang pemulihan peleburan, pemurnian, pengolahan lingkungan, penelitian dan pengembangan teknologi, pengembangan peralatan, promosi teknologi, desain proses produksi, serta desain bengkel untuk logam mulia (emas, perak, platinum, dan paladium. Selain itu, perusahaan juga menangani proyek pemurnian logam mulia, kontrak umum pembangunan laboratorium, serta uji laboratorium dalam proses produksi percobaan.

Perusahaan ini juga mengerjakan proyek pembangunan ruang peleburan emas, pabrik pemrosesan logam langka, dan laboratorium logam mulia. Perusahaan memiliki tim yang terdiri dari para profesional berpengalaman, termasuk kepala insinyur, manajer produksi, manajer produksi bagian, manajer perencanaan, direktur bengkel, serta pengawas peleburan dan pemurnian logam mulia.

Hingga saat ini, perusahaan telah berhasil menyelesaikan proyek konstruksi pemurnian emas dan perak untuk puluhan perusahaan industri di seluruh dunia. Dari perusahaan yang telah bekerja sama dengan mereka, tiga belas perusahaan pemurnian emas telah memperoleh sertifikasi Shanghai Gold Exchange sebagai **"unit bullion standar emas"**, yang mencerminkan standar teknis tinggi dan kualitas layanan perusahaan ini.





A complete set of equipment for gold purification



A high current density silver electrorefining device with low energy consumption



A kind of refining equipment for purifying precious metal



Bead punching device



Die reversing device



Double wall spray device for flue gas absorption



Electrolyzer for gold refining



Electrolyzer for silver electrolysis



Gold electrolysis flue gas recovery device



Gold refining and purification unit



High temperature gas cooling device for precious metal



Horizontal high current density silver electrolytic refining device



NOx waste gas treatment unit



Power wave spray device for flue gas absorption



Precious metal cutting machine



Precious metal granulator



Precious metal pouring furnace



Precious metal powder equipment



Precious metal smelting device



precious metal tablet press



Precious metal vacuum granulator



Reduction system of precious liquid containing gold



Silver electrolysis circulating filter unit



Silver electrolytic purification unit



Silver powder drying device



Silver powder washing device



Solution system of precious liquid containing gold



Vacuum melting ingot casting machine

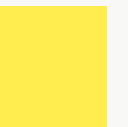
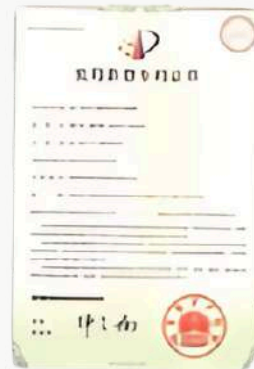
PENGHARGAAN

Perusahaan ini memiliki 43 paten dalam teknologi dan peralatan pemurnian logam mulia. Pada tahun 2017, perusahaan ini diakui sebagai perusahaan berbasis sains dan teknologi di Provinsi Henan, dan pada tahun 2018, perusahaan memperoleh status sebagai perusahaan berteknologi tinggi.

UNIT ELEKTROLITIK EMAS DENGAN KEPADATAN ARUS TINGGI

Detail Produk

- Kepadatan arus katoda mencapai 1000A/m².
- Kontrol otomatis suhu elektrolit.
- Titrasi dan penambahan cairan secara otomatis untuk menjaga level elektrolit.
- Elektrolit bersirkulasi secara mandiri.



UNIT ELEKTROLITIK EMAS DENGAN KEPADATAN ARUS TINGGI



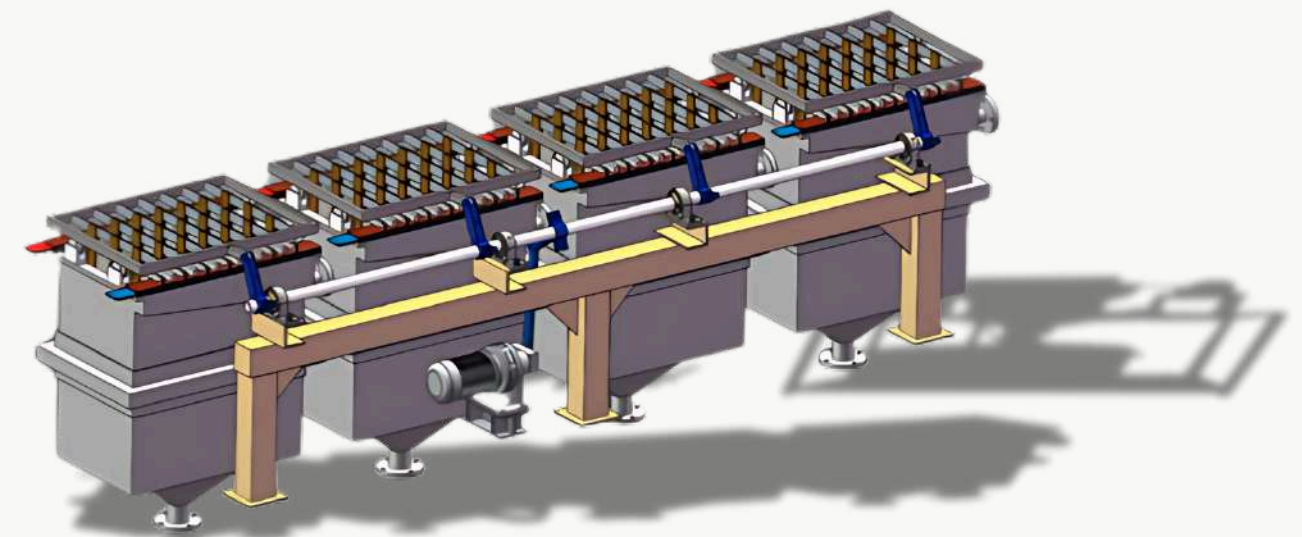
Parameter

Specification	Electrolysis Capacity	Overall Dimension (approx)	Electrolyte Volume	Occupied Gold in Electrolyte (approx)
JQ-JDJ-5	5kg/d	1800×900×1900mm	12L	about 1.8kg
JQ-JDJ-10	10kg/d	2200×950×1900mm	24L	about 3.6kg
JQ-JDJ-20	20kg/d	2200×950×1900mm	48L	about 7.2kg
JQ-JDJ-30	30kg/d	2200×950×1900mm	56L	about 8.4kg
JQ-JDJ-50	50kg/d	2200×950×1900mm	96L	about 14.4kg

UNIT ELEKTROLITIK PERAK DENGAN KEPADATAN ARUS TINGGI

Detail Produk

- Kepadatan arus katoda 750A/m².
- Pencampuran mekanis, otomatis mengikis serbuk perak.
- Kontrol suhu pendinginan elektrolit.



UNIT ELEKTROLITIK PERAK DENGAN KEPADATAN ARUS TINGGI



Parameter

Model	Specification and Size	Pure Silver Precipitation Capacity	Power (kW)	Power Supply	Material
JQ-YDJ-20	1500*700*1850	20 kg/d	3	380V	PPH
JQ-YDJ-50	1600*800*1900	50 kg/d	8	380V	PPH
JQ-YDJ-100	570*840*1200	100 kg/d	11	380V	PPH
JQ-YDJ-200	1200*840*1300	200 kg/d	23	380V	PPH
JQ-YDJ-300	1930*840*1300	300 kg/d	35	380V	PPH

ELECTROWINNING UNIT

Detail Produk

- Kepadatan arus katoda 750A/m².
- Pencampuran mekanis, otomatis mengikis serbuk perak.
- Kontrol suhu pendinginan elektrolit.



ELECTROWINNING UNIT

Parameter

Specification	Rated Voltage	Power	Weight
JQ-DJC-L1	220V	300w/h	45kg
JQ-DJC-L4	380V	2.5kw/h	150kg



GRANULATOR

Detail Produk

- Mengadopsi teknologi pemblokiran atau aliran granulasi mandiri, memberikan keunggulan dalam kecepatan granulasi, hasil cetakan yang presisi, serta adaptabilitas mesin yang optimal.
- Dapat dikombinasikan dengan berbagai jenis paduan logam atau digunakan untuk granulasi logam tunggal, memberikan fleksibilitas dalam proses produksi.
- Menggunakan teknologi solid-state IGBT, memungkinkan mesin beroperasi selama 24 jam nonstop dengan beban penuh, memastikan efisiensi dan keandalan tinggi.
- Dilengkapi dengan teknologi tegangan ultra induksi yang meningkatkan stabilitas, efektivitas, serta presisi dalam proses granulasi.



GRANULATOR



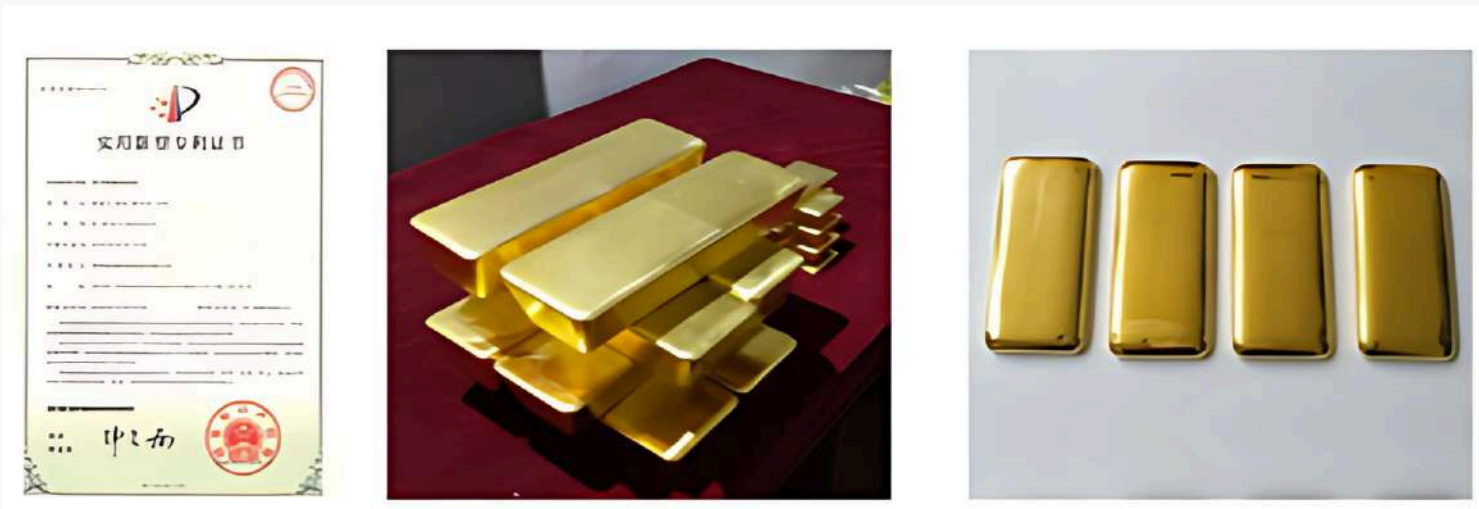
Parameter

Power Supply	Model	Power (kW)	Applicable Metals	Casting Method	Fuselage Size (mm)	Maximum Capacity	Casting Materials
380V	JQ-JL15	15	Gold, K gold, silver, copper and alloys	Gravity granulation	1200*530*1200	Gold: 6 kg, Silver: 3 kg	grains
380V	JQ-JL25	25	Gold, K gold, silver, copper and alloys	Gravity granulation	1200*530*1200	Gold: 15 kg, Silver: 8 kg	grains
380V	JQ-JL35	35	Gold, K gold, silver, copper and alloys	Gravity granulation	1200*530*1200	Gold: 30 kg, Silver: 16 kg	grains

MESIN PENGECORAN INGOT

Detail Produk

- Memiliki kecerdasan tinggi dengan sistem kontrol PLC, memungkinkan proses pengecoran otomatis hanya dengan satu tombol.
- Menghasilkan emas batangan dengan kualitas yang telah disetujui untuk perdagangan LBMA, memastikan standar internasional.
- Dilengkapi dengan sistem perlindungan canggih untuk mencegah kegagalan dan memastikan keamanan operasional.
- Menggunakan silinder pengecoran tertutup untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas hasil pengecoran.
- Mampu beroperasi secara terus-menerus selama 24 jam dengan stabilitas dan kualitas yang tinggi.



MESIN PENGECORAN INGOT



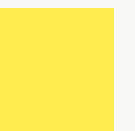
Parameter

Model	Power Supply	Power (kW)	Applicable Metals	Casting Time	Maximum Capacity	Specificatio n and Size	Protective Gas	Vacuum Pump	Heating Technology	Casting Pattern
JQ-JD4	380V	45	Gold, karat gold, silver	About 15 minutes	1 kg gold ingot * 4	1450*620*1080	Nitrogen or argon	63 m³/hour	Electromag netic induction heating	Automatic mode and manual mode
JQ-JD12.5	380V	45	Gold, karat gold, silver	About 15 minutes	1 piece of 12.5 kg gold ingot	1600*650*1200	Nitrogen or argon	63 m³/hour	Electromag netic induction heating	Automatic mode and manual mode

TUNGKU PELEBURAN

Detail Produk

- Menggunakan metode pemanasan induksi frekuensi menengah, memastikan efisiensi dan presisi dalam proses peleburan.
- Kapasitas dapat disesuaikan, tersedia dalam pilihan 10 kg hingga 50 kg untuk memenuhi berbagai kebutuhan produksi.
- Mampu beroperasi selama 24 jam secara terus-menerus dengan stabilitas tinggi.
- Dapat melelehkan berbagai jenis logam dengan suhu maksimum hingga 1600°C, memberikan fleksibilitas dalam aplikasi industri.
- Dilengkapi dengan desain pembuangan terpisah untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi operasional.



TUNGKU PELEBURAN



Parameter

Model	Power Supply	Power (kW)	Applicable Metals	Melting Time	Maximum Capacity	Max Operating Temp	Specification and Size	Heating Technology	Water Pump	Cooling Mode
JQ-TB25	380V	25	Gold, K gold, silver, copper	6-8 minutes	Gold 20kg, Silver 10kg	1600°C	650*520*1800	IGBT induction heating	built-in	water-cooling
JQ-TB35	380V	35	Gold, K gold, silver, copper	6-8 minutes	Gold 30kg, Silver 15kg	1600°C	650*520*1800	IGBT induction heating	built-in	water-cooling

PERALATAN PENGOLAHAN NOX

Detail Produk

- Kandungan nitrogen oksida (NOx) di saluran masuk sistem dapat mencapai 3000 mg/m³, menyesuaikan dengan kondisi operasional yang tinggi.
- Konsentrasi NOx dalam gas buang memenuhi dan jauh di bawah standar emisi nasional, memastikan kepatuhan terhadap regulasi lingkungan.
- Mampu menangani konsentrasi tinggi gas berbahaya seperti Cl₂, SO₂, dan senyawa beracun lainnya, meningkatkan keamanan dan efisiensi sistem pengolahan gas.



PERALATAN PENGOLAHAN NOX



Parameter

Specification and Model	Number of Reactors That Can Be Treated	Allowable Nitrogen Oxide Concentration at Reactor Outlet	NOx Concentration After Treatment	Absorption Mode
JQ-PST-500	2-3	≥30000 mg/m ³	Standard discharge	Negative pressure
JQ-PST-1000	3-5	≥30000 mg/m ³	Standard discharge	Negative pressure
JQ-PST-340	1-2	≥30000 mg/m ³	Standard discharge	Negative pressure

PERALATAN PENGOLAHAN KABUT ASAM

Detail Produk

- Menara semprot kaustik dengan desain berdinding ganda untuk efisiensi tinggi dalam proses netralisasi.
- Mampu menangani gas asam bersuhu rendah, termasuk HCl, Cl₂, dan SO₂ dengan konsentrasi rendah, memastikan kontrol emisi yang optimal.



PERALATAN PENGOLAHAN KABUT ASAM



Parameter

Model	Texture of Material	Treatment Air Volume (m³/h)	Manufacturing Technology	Other
JQ-SW-10000	PPH	10000	Entanglement	Depends on the process
JQ-SW-20000	PPH	20000	Entanglement	Depends on the process
JQ-SW-30000	PPH	30000	Entanglement	Depends on the process

SEL REDUKSI TEMBAGA DENGAN KEPADATAN ARUS TINGGI

Detail Produk

- Kepadatan arus katode: 300 A/m²



SEL REDUKSI TEMBAGA DENGAN KEPADATAN ARUS TINGGI



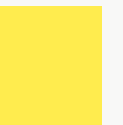
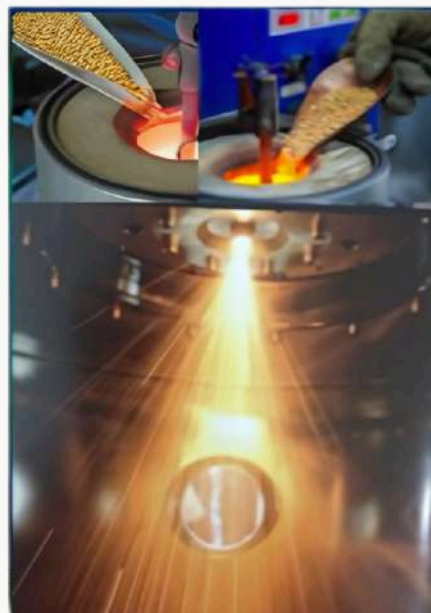
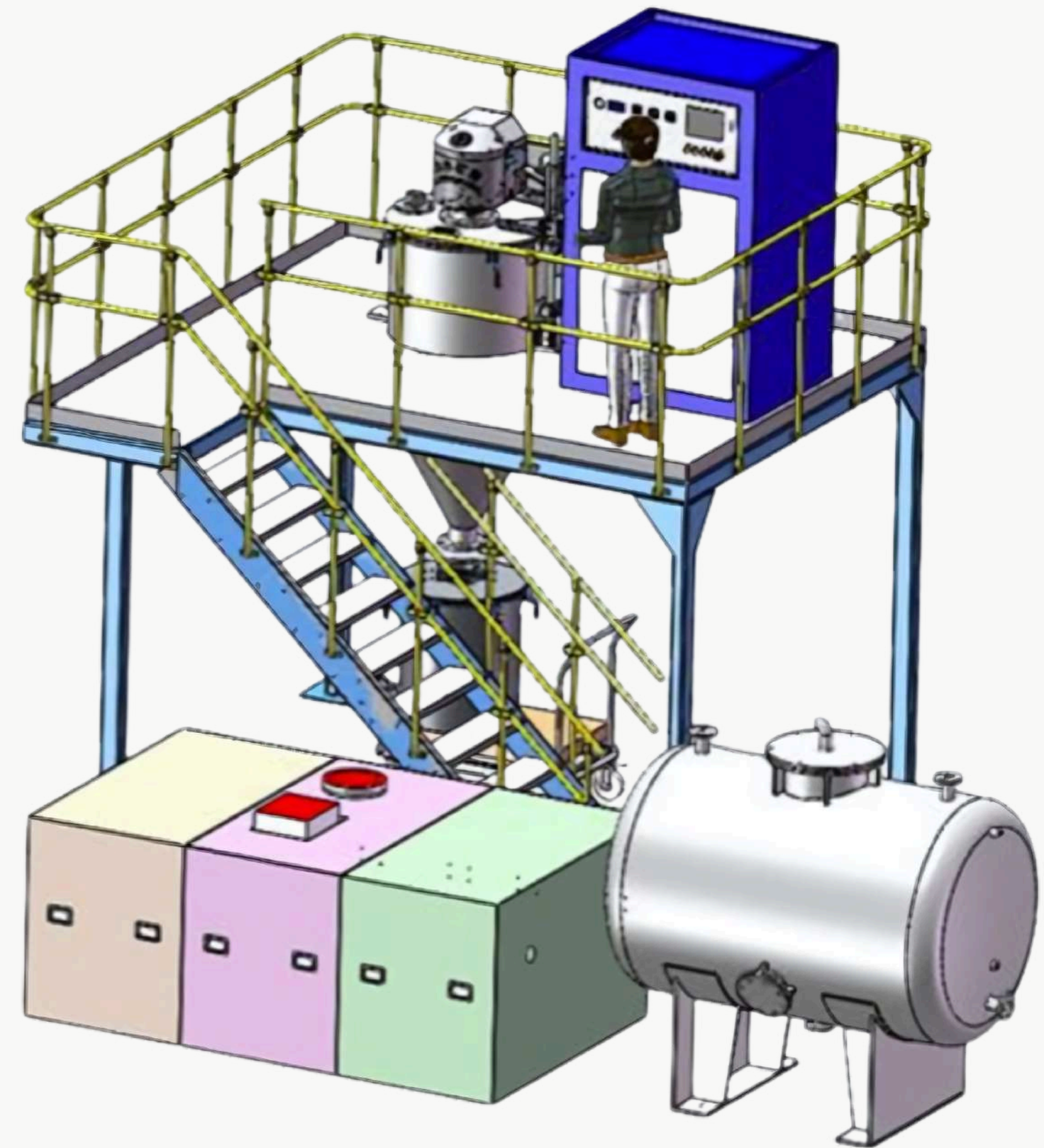
Parameter

Model	Texture of Material	Ability to Precipitate Copper	Power	Other
JQ-TDJ-20	PPH	20 kg/d	380V	It depends on the working condition
JQ-TDJ-50	PPH	50 kg/d	380V	It depends on the working condition
JQ-TDJ-100	PPH	100 kg/d	380V	It depends on the working condition

PERALATAN ATOMISASI DAN PENGHANCURAN

Detail Produk

- Logam diatomisasi hingga 200 mesh menggunakan air bertekanan tinggi.
- Kontrol program Mitsubishi PLC dengan antarmuka layar sentuh berwarna untuk interaksi manusia-mesin yang lebih mudah.
- Peleburan dalam ruang tertutup dengan perlindungan gas inert, kemudian secara otomatis mengalir ke dalam sistem atomisasi, sehingga produk yang dihasilkan:
- Tidak mengalami oksidasi.
- Memiliki tingkat kehilangan yang rendah.
- Partikel yang dihasilkan seragam.
- Satu set peralatan merupakan satu grup, dengan target produksi 1 ton per shift (8 jam).



PERALATAN SISTEM PEMURNIAN PLATINUM DAN PALLADIUM

Detail Produk

- Menyediakan layanan kontrak proyek pemurnian platinum dan palladium secara profesional.
- Skema pemurnian dapat disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan berdasarkan jenis bahan yang diolah.



SISTEM PEMURNIAN BASAH LOGAM MULIA

Detail Produk

- Menjual reaktor pemurnian basah untuk emas, perak, platinum, dan palladium secara profesional.
- Dilengkapi dengan peralatan tambahan seperti:
- Tungku pelebur titanium.
- Ketel reduksi enamel/titanium dan perlengkapan lainnya.
- Reaktor enamel, reaktor titanium, cakram filter vakum, dan tangki penyimpanan cairan yang sesuai.



PERALATAN ELEKTROWINNING SIKLON

Detail Produk

- Memiliki kemampuan menangani larutan logam berkonsentrasi rendah dengan efisiensi produksi lebih tinggi dibandingkan teknologi elektrolisis tradisional. Dapat memperkaya logam berharga dalam skala yang lebih besar, serta melakukan pemisahan logam secara elektrolitik dari konsentrasi 0,0 g/L hingga ratusan g/L. Secara khusus, memiliki keunggulan teknis dalam pemisahan tembaga-nikel dan pemisahan tembaga-perak.
- Memiliki daya adaptasi yang lebih kuat terhadap polutan dalam larutan dan mampu mengekstrak logam berkualitas tinggi dari larutan yang mengandung kotoran.
- Dapat mengekstrak berbagai jenis logam dengan proses elektrolisis selektif. Produk katoda yang dihasilkan dapat berupa pelat logam atau serbuk logam, tergantung pada konsentrasi larutan.
- Desain modular dan portabel memungkinkan ekspansi atau pemindahan dengan mudah serta dapat dikirim sebagai fasilitas lengkap dengan pengoperasian yang sederhana.



HUBUNGI KAMI

Telp : +628111266960

Email : info@ttmineral.info

Alamat : Thamrin Executive Residence
Jl. Thamrin Avenue I, Jakarta Pusat, DKI
Jakarta 10230



HUBUNGI KAMI



Our SNS



A collection of gold bars arranged in a grid pattern, with the text 'THANK YOU' overlaid in the center. The bars are labeled 'FINE GOLD 999.9' and '1000g'.

THANK YOU