

China-Doing



Energy Regeneration

Dirección: calle de Yingxie,
distrito de Jinshui, la ciudad de
Zhengzhou, provincia de Henan, China

Tel: +86-371-56771821

Cell: +86-159 3717 6421

Página web: <http://es.wastetireoil.com>

E-mail: trade@doinggroup.com

Henan Doing Maquinaria S.L.

Henan Doing Mechanical Equipment Co., Ltd

**DISFRUTANDO
CRECIENDO
BRAVO**

¡Estamos haciendo!



Welcome to Doing!

Welcome to Doing!

Henan Doing Mechanical Equipment Co., Ltd is specializes in manufacturing waste tire pyrolysis plant, waste plastic pyrolysis plant, tire oil, plastic oil and waste engine oil distillation plant, waste tire cutter, tire doubling machine, carbon black grinding machine an carbon black briquette machine etc. We have mature technology and professional sales team. And we have installed machines in more than 30 countries all over the world. Such as China, Italy, Egypt, Thailand, Haiti, Mexico, Panama, Colombia, Pakistan, Albania, Macedonia, Iran, Ecuador, Poland, India, Malaysia, Bangladesh and so on.

Our factory lies in the south of Xinxiang city, It takes about one hour driving from Zhengzhou Xinxheng International Airport(CGO). DOING will be responsible for picking up customers. Factory covering the area of 20000 square meters and have professional engineers and skillful technicians with rich installation and commissioning experience. Monthly production capacity exceeds 20 sets.

DOING has advanced and complete demo machine. Welcome your visiting at any time. Idea of DOING: Customers' success is DOING' s success . We will always supply you the best scheme, best equipment and best service.



Henan Doing Maquinaria S.L. se especializa en la fabricación de la máquina de pirólisis de neumáticos y cauchos de desecho, La máquina de pirólisis de residuos plásticos, la máquina de destilación de aceite de neumáticos y plásticos, la máquina de destilación de aceite de motor, cortador de neumáticos de desecho, briqueta de negro de carbón, etc. Tenemos la tecnología madura y equipo profesional de ventas, y hemos instalado máquinas en más de 30 países de todo el mundo. Tales como china, Italia, Egipto, Tailandia, Haití, México, Panamá, Colombia, Pakistán, Albania, Macedonia, Irán, Ecuador, Polonia, India, Malasia, Bangladesh y así sucesivamente.

Nuestra fábrica se encuentra en el sur de la ciudad de Xinxiang, Se tarda aproximadamente una hora en coche desde el aeropuerto internacional de Zhengzhou Xinxheng (CGO). DOING será el encargado de recoger a los clientes. Fábrica que cubre el área de 20000 metros cuadrados y tienen ingenieros profesionales y técnicos expertos con experiencia rica en la instalación y puesta en servicio. La capacidad de producción mensual supera los 20 conjuntos. DOING ha avanzado y la máquina de demostración completa. Bienvenida a su visita en cualquier momento. Idea de DOING: el éxito de nuestros clientes es éxito de DOING. En todo momento te suministrará el mejor proyecto, mejor equipo y el mejor servicio.



Waste tire /plastic pyrolysis plant

Máquina de pirólisis de los residuos de neumáticos y plásticos



The raw material of pyrolysis machine could be waste tire, waste plastic and rubber products etc.

Materia prima: neumático, plástico, productos de goma, etc.



Approx oil yield off different raw materials
El rendimiento aproximado del aceite frente a las diferentes materias primas

PE	95%
PP	90%
PS	90%
ABS	40%
Leftovers of paper/Bobras de papel	húmeda de 15-20%, seco 60%
House garbage/Basura casa	35%-50%
Plastic cable/Cable de plástico	80%
Plastic bag/Bolsa de plástico	50%
Submarine cable/Cable submarino	75%
Rubber cable /Cable de goma	35%
Sole/Suela	30%
Big tires/Neumáticos grandes	45%-50%
Small tires/Neumáticos pequeño	35%-40%
PVC	Not suitable/No es adecuado
PET	Not suitable/No es adecuado

Application

The final products are fuel oil, carbon black, steel wire and waste gas.
Eiprodutos finales son aceite combustible ,negro de carbon,acero, y gas.

Fuel oil can be used in the following industry:

El combustible puede ser utilizado en fábrica de cemento, fábrica de ladrillos, fábrica de acero, fábrica de vidrio, calefacción de la caldera, etc.



Carbon black can be used in the following industry:

El negro de carbón se puede utilizar como combustible, orugas de goma, neumáticos, suelas de zapatos.



Steel wire can be sold to the market as waste steel.
El acero puede ser reciclado reutilizado.

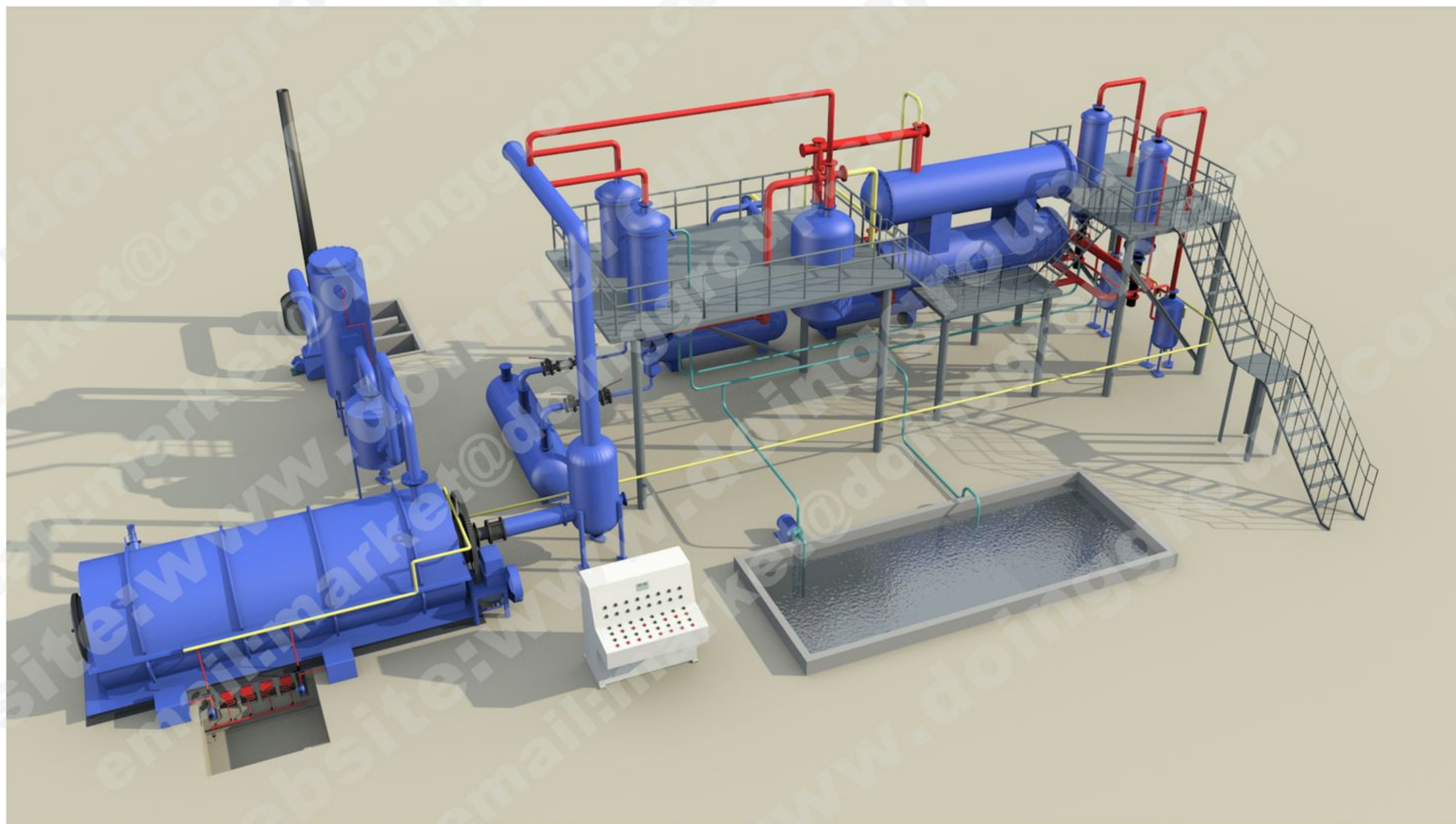
Waste gas will be recycled to the furnace system to heat reactor as fuel.
El gas de escape recuperado se puede volver a utilizar en el reactor.

Aplicación

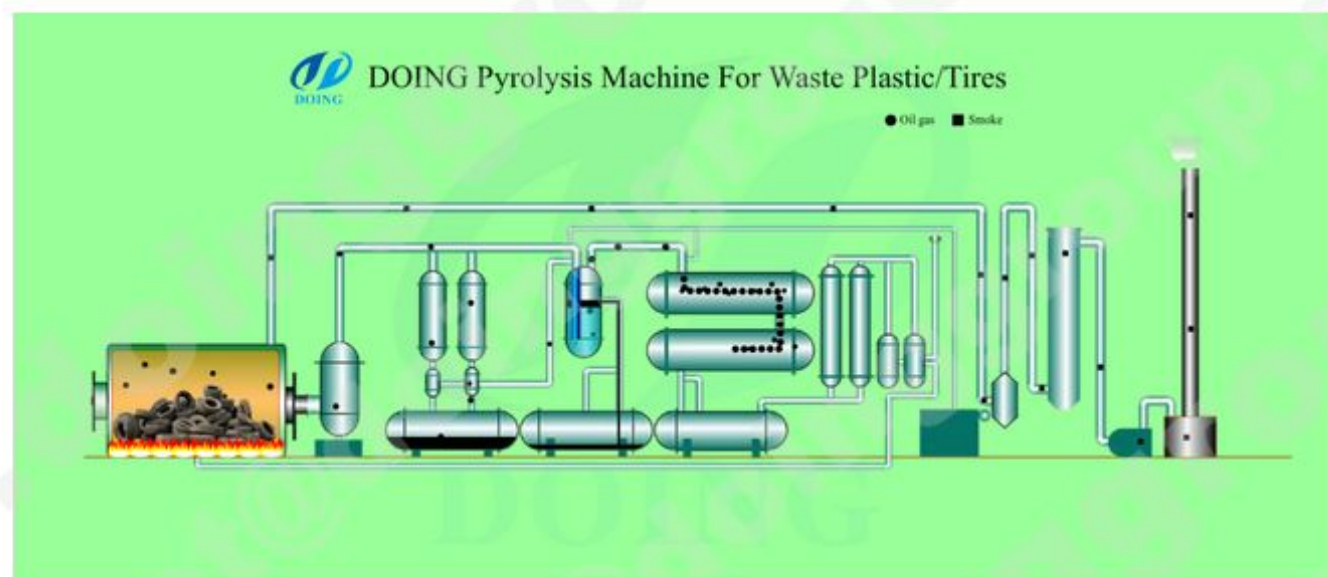


Batch type pyrolysis plant

La máquina de pirólisis discontinua



Flow chart/Diagrama de flujo



Demo machine/ Máquina de demostración



Technical Parameter

Parámetro técnico de la máquina de reciclaje de plásticos residuos y usados

No.	Artículo	Contenidos		
1	Modelo	DY-1-6	DY-1-8	DY-1-10
2	Materia prima	Neumáticos o Plástico de desecho	Neumáticos o Plástico de desecho	Neumáticos o Plástico de desecho
3	Forma de estructura	Rotación horizontal	Rotación horizontal	Rotación horizontal
4	Capacidad de 24-hora	6 ton	8 ton	10 ton
5	El rendimiento de aceite	2.7ton	3.6 ton	4.5ton
6	Presión operacional	Normal	Normal	Normal
7	Materia de pirolisis de Reactor	Q245R /Q345R	Q245R /Q345R	Q245R /Q345R
8	Espesor de pirolisis de Reactor	16mm	16mm	16mm
9	Girar la velocidad del reactor de pirólisis	0.4gira/minuto	0.4gira/minuto	0.4gira/minuto
10	Potencia en total	15KW	15KW	15KW
11	Modo of enfriamiento	enfriamiento en agua	enfriamiento en agua	enfriamiento en agua
12	Área de la refrigeración del condensador	100m²	100m²	100m²
13	Tipo de transmisión	unidad de engranaje interno	unidad de engranaje interno	unidad de engranaje interno
14	Ruido dB(A)	≤ 85	≤ 85	≤ 85
15	Tamaño de Reactor(D×L)	2200×6000	2200×6600	2600×6600
16	Forma de función	Operación intermitente	Operación intermitente	Operación intermitente
17	Tiempo de entrega	20días	20días	20días
18	Peso	25T	28T	30T

Reactor



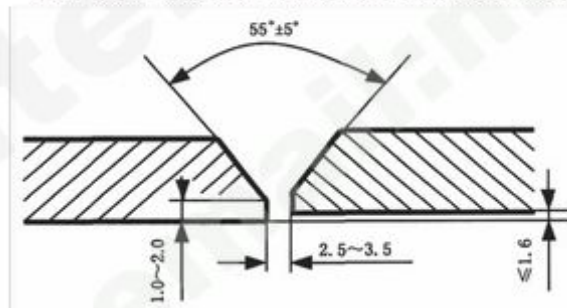
El motor principal está compuesto por el reactor, la base, el canal de fuego, aislamiento de la cubierta y el motor eléctrico, etc.

El material de nuestro reactor puede ser Q245R, Q345R placa de la caldera o 304 y 306 de acero. El espesor de todo el cuerpo del reactor es de 16 mm.

Nuestro reactor está fabricado exactamente de acuerdo con la norma de la vasija de presión (grado de caldera). La cabeza elipsoidal tiene una fuerte tensión y mejor conectar con el reactor y por lo tanto no puede ser agrietado fácilmente bajo presión alta.



Nuestra máquina se suelda dos veces, soldadura por puntos primero y segundo automática de soldadura, para prolongar la vida útil del reactor al máximo. La vida útil del reactor será de 6 a 8 años.



Nuestra máquina adopta la transmisión de engranajes pequeña. En comparación con la transmisión del engranaje grande, pequeño engranaje no se puede fácilmente. El engranaje se fija en el tubo de salida de aceite habrá algún hueco entre el engranaje y el reactor, por lo que sólo poca energía de calefacción será transferido a la engranajes y también hay algunos agujeros en la liberación de la calefacción que no va a estar fuera de forma fácil.

El rodillo es pequeño, pero es la parte central de la máquina. Hay 4 rodillos para apoyar el reactor. Tome capacidad 10ton máquina de pirólisis por ejemplo, el peso del reactor desnudo se trata de 10ton, después de la alimentación 10ton neumáticos de desecho, todo el peso se sea 20 toneladas. significa estos 4 rodillos pequeños tienen que soportar 20 toneladas de peso. Si se rompe un rodillo, todo el sistema dejará de funcionar. Así que el rodillo debe ser lo suficientemente fuerte. Por eso elegimos fundición de acero como material de rodillo, como la fundición de acero no es fácil de deformar.



Cooling System / Sistema de refrigeración



Safety device / dispositivo de seguridad



Auto feeder / Alimentador automático

Alimentador automático funciona con 60 toneladas de presión hidráulica. Puede presionar el material en el reactor, incluso todo el neumático no hay problem. Puede ahorrar tiempo, ahorrar mano de obra, ahorrar energía para el uso de alimentador automático. Nuestra alimentador automático también puede ayudar a tomar el acero fuera del reactor después de un lote terminado.

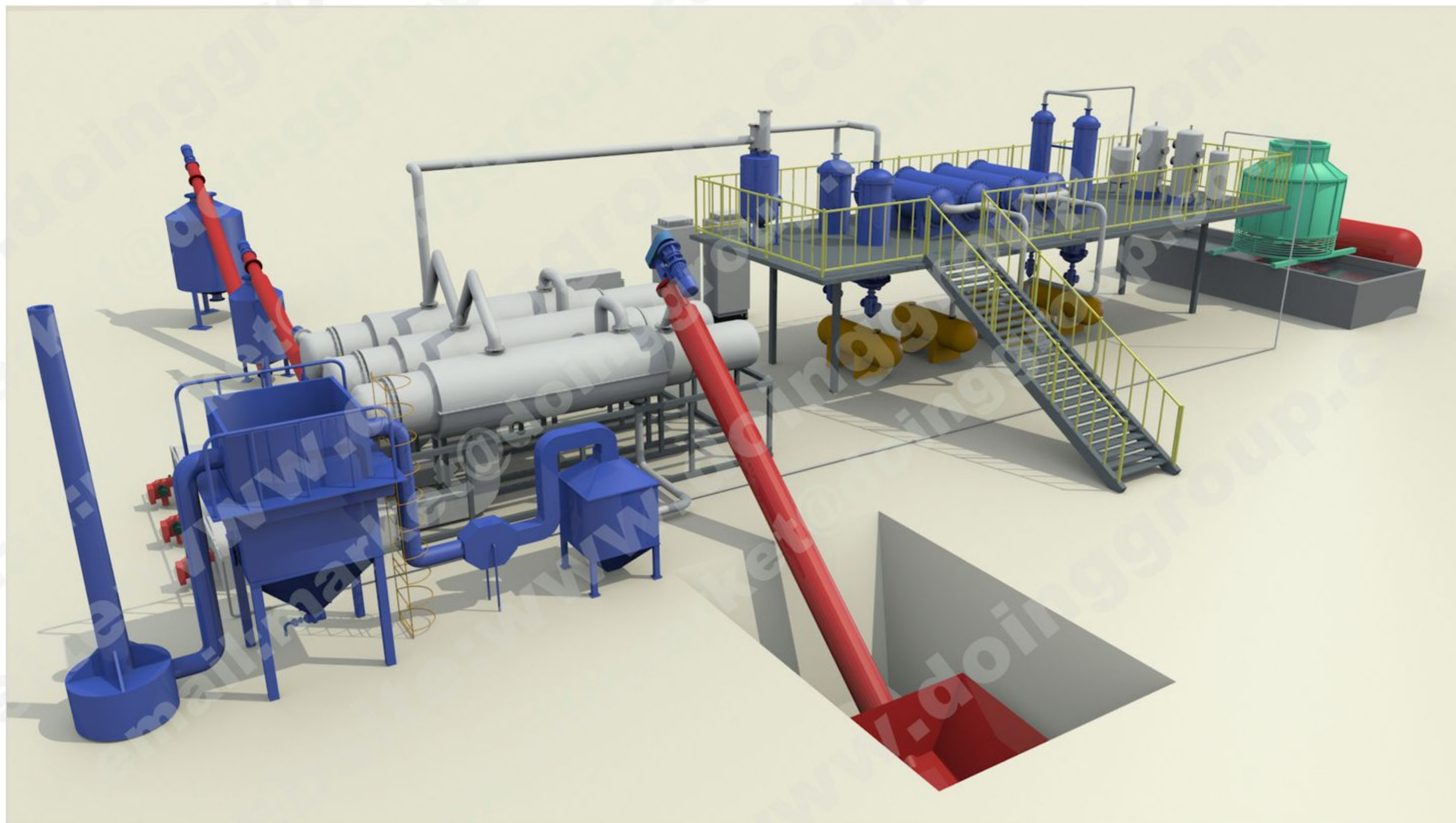
Para seguridad, que no necesitan trabajadores ir en el reactor para poner neumáticos. Porque, después de un lote terminado, la temperatura dentro del reactor es de aproximadamente 100-200 grados, es peligroso para los trabajadores quedan en el costado.

Para el ahorro de energía, después de un lote terminado, la temperatura dentro del reactor es de aproximadamente 100-200 grados. Podemos sacar partido a la energía, si utilizamos el trabajo manual para alimentar, cuánta energía se pierde? A partir de 200 grados a 35 grado. ¡Qué lástima!



Continuous pyrolysis plant

Máquina de pirólisis continua



Continuous pyrolysis plant

Máquina de pirólisis continua



Fully automatic with low labour cost

Totamente automática con lo costo barato de mano de obra

Nuestra máquina de pirólisis continua de los residuos de neumáticos y plásticos es controlado por el sistema del PLC con alimentación automática y la descarga. Sólo se necesita 1-2 trabajador para operar el PLC está bien.



Fully pyrolysis for high oil output

Pirólisis totalmente y alta tasa de producción de aceite combustible

Nuestra máquina de pirólisis continua de los residuos de neumáticos y plásticos adopta el diseño de reactores múltiples que puede hacer la pirólisis totalmente de neumáticos de desecho y plástico, por lo tanto, puede obtener el rendimiento alto de aceite.



Big capacity/Capacidad productiva grande

También debido a la alimentación continua y el sistema de descarga, y único diseño del reactor mutiple, nuestra máquina de pirólisis continua de neumáticos de desecho totalmente automática puede elaborar neumáticos de 10 toneladas de residuos plásticos al minimum ,alcance 100T / D al día.



Internal rotating for continuous operation

Rotación interna para funcionamiento continuo

Por el sistema de rotación externa, usted tiene que cambiar el material de sellado cada tres días, por lo que no se puede lograr el verdadero sentido de proceso continuo. Sin embargo, nuestro reactor de pirólisis continua de neumáticos de desecho adopta el método de rotación interna, lo que no es necesario cambiar el material de sellado con frecuencia.



Continuous working save time and energy

Trabajo continuo puede ahorrar tiempo y energía



Long working life

Larga vida útil

El calentamiento indirecto puede mantener una larga vida útil de los reactores. Y puesto que el alambre de acero duro ya eliminados de neumáticos de desecho antes de proceso de pirólisis, por eso sin daño para el reactor.

Technical Parameter

Parámetros técnicos de la planta de pirólisis completamente automático continuo

No.	Artículo	Especificaciones						
1	Modelo	DY-C-10	DY-C-20	DY-C-30	DY-C-50	DY-C-60	DY-C-80	DY-C-100
2	Capacidad	10T/C	20T/C	30T/C	50T/C	60T/C	80T/C	100T/C
3	Potencia	35Kw	50Kw	65Kw	80Kw	90Kw	105Kw	120Kw
4	Tipo de trabajo	Continuo						
5	Diseño de reactor	Multiple reactores (La cantidad y el tamaño depende de la condición materia prima)						
6	Rotación	La rotación interna						
7	Sistema de enfriamiento	De enfriamiento desperdicio reciclado						
8	Materiales de un reactor	Q245F / Q345F						
9	Método de calentamiento	El calentamiento indirecto						
10	Combustible para calefacción	De aceite combustible / gas						
11	Materia prima	Llantas de desecho / plástico / caucho						
12	Salida	Aceite combustible, negro de carbón						

Sistema de protección del medio ambiente

Compuesto dispositivo de eliminación de polvo



- ▶ Automático
- ▶ Sin se libera las aguas residuales, sin contaminación
- ▶ Se recogerá más de 99,9% de polvo. El polvo de descarga puede ser controlada debajo de 30 mg / Nm³.
- ▶ Medida de sellado avanzada, coeficiente de fuga de aire es inferior al 2%.

Sistema de eliminación de olor



Hay H₂S en el gas de escape, que es venenoso con mal olor. Estamos utilizando el catalizador recién inventado. Se puede eliminar eficazmente el H₂S del gas de escape y garantizar ninguna contaminación por la quema de los gases de escape.



Sistema ambiental de recogida de negro de carbón

El negro de carbón recoger en el sistema colector ambiental con un transportador de tornillo. Todo el sistema está sellado muy bien. Incluso ceniza en el negro de carbón se recoge en un tanque colector separado. Puede evitar el vuelo de negro de carbón en la fábrica. Por lo tanto puede mantener limpia toda la fábrica.



Oil distillation system

La máquina de destilación



Oil distillation system



Raw material: waste tire oil, plastic oil and waste engine oil etc.
Materia prima: el aceite de neumático, el aceite de plástico y el aceite de desecho de motor.



Sistema de calefacción rápida se utiliza para aumentar el área de calentamiento con una materia especial de transferencia de calor, por lo tanto para acelerar el proceso de calentamiento y ahorrar tiempo de calentamiento De esta manera, se puede ahorrar más de 60% el tiempo de calentamiento en comparación con las formas normales de calefacción.



Vertical reactor with slugging door on the bottom, which can realize automatic slugging, No need to wait for reactor cooling down. So that to save time
Reactor vertical con escoria en la parte inferior de la puerta, que puede realizar la formación de escoria automático, sin necesidad de esperar a que el enfriamiento del reactor. Así que para ahorrar tiempo.



Activated clay & filter make diesel oil much higher standard and much better color.
Arcilla activa y filtro de gasoil hacen mucho más alto estándar y el color mucho mejor.

Worldwide customers



Customers from Iran/ de Irán



Customers from Mexico/ de México



Customers from Palestine/ de Palestina



Government people
from 8 countries of Africa/
Oficiales del gobierno africanos



Customers from Egypt/ de Egipto



Customers from Germany/ de Alemania

La visita del cliente



Customers from Romania/
de Rumania



Customers from Saudi Arabia
/de Arabia Saudita



Customers from Ecuador/ de Ecuador



Customers from Colombia/ de Colombia



Customers from Lebanon/ de Líbano



Customers from Korea/ de Corea

Installation scene



Italia



Guatemala



Colombia



China



México



Panamá

Lugar de instalación



Jamaica



Líbano



Ecuador



Malaysia



México



Egipto

Auxiliary equipment



Steel wire drawing machine/
Máquina de estirar alambre
de acero



Waste tyre shredder/
Trituradora de llantas
de desecho



Plastic crusher /
Trituradora de
plástico de desecho



Tyre both side cutter/
Máquina de corte neumático
de aspectos ambos

Equipo Auxiliar



Waste tyre double machine/
Máquina de neumáticos de
desecho doble



Waste tyre/plastic baler/
Empacadora de neumático y plástico



Waste tyre cut off machine/
Máquina de corte de los
neumáticos



Steel wire packing machine/
Empacadora de acero

Auxiliary equipment

Carbon black milling machine/
Molino de negro de carbón

The machine can process carbon black into 80 to 3000 meshes./
Equipo de negro de carbón DE procesamiento profundo, se puede procesar en malla 80-3000.



Carbon black briquetting machine/
Máquina de la prensa negro de carbón en bola



Binder mixer/Tanque de mezclado



Grinding mill/
Molino para hacer llantas añicos



Finished CB pellet
CB bolas pequeños terminados

Quality control/Control de calidad



control de calidad

La máquina de corte de plasma
60T Máquina universal para probar
Torno

Torno

Soldadura de
juntas del proyector

Máquina de soldadura
automática



Quality control/control de calidad



Máquina rodante en la minación

Prueba de impacto
Tanque criogénico

Probador de impacto

Laboratorio para la análisis
de componentes de acero

Los rayos X probador

