

ESPECIFICACIONES DE LA PLANTA DE HARINA DE PESCADO COMPACTA

I. MAQUINA PRINCIPAL

1. Horno

- Modelo SZ-20T
- Equipado con motor electromagnético de velocidad ajustable YCT3-B22 / 87-1.4, motor asíncrono trifásico de 3 KW
- Área de calentamiento 9.2 M²
- Consumo de vapor 200KG/H
- Presion de vapor de procesamiento 0.6 MPa (6Kg/ cm²).
- Capacidad: 20T/24H
- Con combinación de eje y camisa de calentamiento indirecto por vapor para asegurar que la materia prima esté bien cocida
- Dimensión:5400*600*850 mm

2. Tornillo prensado

- Modelo:SY-20T
- Equipado con motor electromagnético de velocidad ajustable YCT200-4B, motor asíncrono trifásico de 7.5KW y reductor de engranajes ZSY200-63-I.
- El diseño de doble tornillo garantiza un excelente rendimiento de compresión.
- Capacidad: 20T/24H
- Dimensión:3804*850*1110 mm

3. Secador de tubos en espiral

- Model:SG-Ø1300*4000 -III
- Con motor asíncrono trifásico de 15KW y reductor de engranajes de cilindro de cara dura.
- Gran superficie de calentamiento y rendimiento de secado perfecto para asegurar bien la calidad de la harina de pescado terminada
- Capacidad:15T/24H
- Dimensión:6000*2000*3200 mm

4. Transportador de tornillo

- Se utiliza para la conexión entre cada equipo de toda la línea de producción y para la transferencia.

II. MOLIENDA, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

1. Maquina de molienda

- Modelo SFSP50
- Potencia del motor: 15 KW
- Capacidad: 0.5-1 T / H
- Las hojas de amolar tienen un tratamiento especial para obtener una alta dureza y resistencia a la corrosión.
- Dimensión: 1600 * 640 * 1500 mm

2. Ciclón

- Equipado con ciclón XLP / B-8, ventilador de refrigeración Y5-47NO5C y válvula rotativa TGFZ-16.
- El material se puede enfriar eficazmente mediante el viento artificial.
- La corteza, la hoja del tornillo y la carcasa superior del transportador están hechos de acero inoxidable 304, el eje interior está hecho de tubo sin costura suave Q390, el ciclón y el ventilador de enfriamiento están hechos de acero inoxidable 304.
- Ventilador de refrigeración con ventilador de alta presión

3. Cilindro de metal

- Totalmente de acero inoxidable

4. Tolva amortiguadora

- Se utiliza para almacenar la harina de pescado seca y proceder al proceso de molienda.
- Totalmente fabricado en acero inoxidable.
- Dimensión: 850 * 850 * 300 mm

III. SISTEMA DE SEPARACIÓN DE ACEITE

1. Tanque de sedimentos de aceite de pescado

- Tanque de sedimentos de aceite de pescado
- Se utiliza para almacenar el aceite del tricanter y eliminar el sedimento del aceite.
- Equipado con indicador de nivel de flotador magnético tipo flip para comprobar el nivel de aceite de forma clara y directa.
- El cuerpo, la unidad estándar están hechos de acero inoxidable 304.
- Capacidad: 3m³ / Set

2. Tricanter

- Separación eficiente de alta velocidad para mezclas de lodos, agua y proteínas de aceite.
- Estructura compacta, menos espacio, instalación simple, menor costo de instalación y accesorios, fácil mantenimiento.
- Las partes que tocan los materiales son de acero inoxidable 304 para garantizar la resistencia a la corrosión.
- El eje del tornillo está pintado con aerosol con aleación endurecida, a prueba de desgaste, prolonga en gran medida la vida útil.
- Dimensión: 2520 * 900 * 1100 mm

3. Calentador de agua de proteínas

- Se utiliza para calentar el agua de pescado de la prensa con vapor indirecto, a fin de mejorar la eficiencia de separación del aceite.

4. Tanque de agitación de agua proteica

5. Tanque de almacenamiento de aceite de pescado

IV. SISTEMA DE SOPLADO

1. Soplado

- Las aspas del ventilador están hechas de acero inoxidable 304, casi no se producen vibraciones para su corrección precisa del equilibrio.

2. Tubería desodorizante

3. Torre de pulverización de remolino cuadrada

- El gas residual se purifica llenando la rotación de agua nebulizada, que tiene las ventajas de una estructura simple, bajo consumo de energía y alta eficiencia.
- El cuerpo de la torre está hecho de placa de acero inoxidable 304 con un espesor de 2 mm, con un anillo Bauer de alta eficiencia y baja resistencia que puede eliminar completamente el olor y las sustancias nocivas en el gas.

V. SISTEMA DE CONTROL ELECTRICO

1. Panel de control electrico
2. Alambres y cables

VI. MATERIAL DE INSTALACIÓN

- Tuberías, acero, válvulas y otros para la instalación de la planta de harina de pescado en el interior del taller.

VII. REPUESTOS DE PIEZAS DE DESGASTE



浙江龙源四方机械设备制造有限公司

ZHEJIANG LONGYUAN SIFANG MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD.

ADD: No. 1, Lanhua Road, Ganlan Town,
Dinghai, Zhoushan, Zhejiang, China.
FAX: 0086-580-8091606

TEL: 0086-580-2054750 / 8175007
http: // www.zjlysf.com
E-mail: info@zjlysf.com

一条SF-15T/24H鱼粉生产线配置清单（回收蛋白水至干燥机工艺）

ONE SET OF SF-15T/24H COMPACT FISH MEAL PLANT (Recycle protein water to Drier)

Offer No.: S202120

Date: 22/01/2021

设备描述
Description

功率
Power
(KW)

数量
Qty.

单位
Unit

金额
Amount
(USD)

I. 主机 Main Machine

1 蒸煮机 Cooker

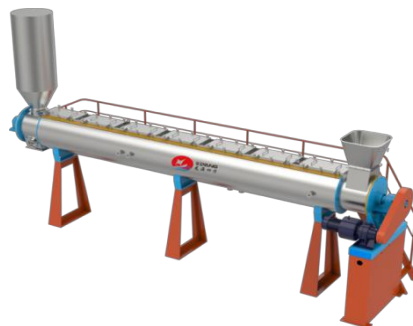
3

1

Set

23600

- 型号 (Model): SZ-20T
- 配YCT3-B22/87-1.4电磁调速电机, 3 KW三相异步电动机
Equipping with YCT3-B22/87-1.4 electromagnetic adjustable-speed motor, 3 KW three-phase asynchronous motor
- 加热面积为(Heating area): 9.2M²
- 蒸汽消耗量 (Steam consumption): 200KG/H
- 工作蒸汽压力(Processing steam Pressure): 0.6MPa (6kg/cm²)
- 处理量 (Capacity): 20T/24H
- 转速 (RMP): 1.5-7.5 r/min
- 采用内轴加热及壳体夹层间接加热形式, 保证将原料鱼煮熟、煮透。
With combination of shaft and jacket indirect steam heating to assure the raw material well cooked.
- 出厂前做X光焊缝拍片和9.8KG(0.98Mpa/cm²)水压试验
Take X-ray and 0.98Mpa/cm² hydraulic pressure test before delivery.
- 外形尺寸 (Dimension): 5400*600*850mm



2 压榨机 Screw Press

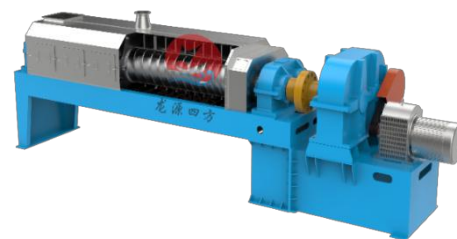
9

1

Set

19800

- 型号 (Model): SY-20T
- 配YCT200-4B电磁调速电机, 7.5 KW 三相异步电动机, 配ZSY200-63-I齿轮减速器。
Equipped with YCT200-4B electromagnetic speed-adjustable motor, 7.5KW three-phase asynchronous motor and ZSY200-63-I gear reducer.
- 采用双螺杆挤压结构, 压榨和脱脂效果更佳。
Twin screw design ensures excellent squeezing performance.
- 处理量 (Capacity): 20T/24H
- 转速 (RMP): 1-9.9 r/min
- 外形尺寸 (Dimension): 3804*850*1110mm



注: 带压榨机集液斗并配无堵塞排污泵

With Press Sump and Non-blocking sewage pump

3 盘管式干燥机 Coil Pipe Drier

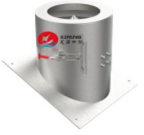
18.5

1

Set

40000

- 型号 (Model): SG-Ø1300*4000-III
- 配 18.5KW 三相异步电动机, 配硬齿面圆柱齿轮减速器 (落地式)
With 15KW three-phase asynchronous motor and hard faced cylinder gear reducer.

设备描述 Description	功率 Power (KW)	数量 Qty.	单位 Unit	金额 Amount (USD)
· 加热面积大，干燥效果佳，充分保证成品鱼粉质量。 Large heating surface area and perfect drying performance to well assure the quality of finished fish meal · 出厂前做X光焊缝拍片和10.5-11.0KG/cm² (1.05-1.1Mpa)水压试验 Take X-ray and 10.5-11.0KG/cm² (1.05-1.1Mpa) hydraulic pressure test before delivery · 蒸汽耗量(steam consumption): 400 KG/H · 工作蒸汽压力 (Steam Pressure): 0.6MPa (6kg/cm²) · 处理量 (Capacity): 15T/24H · 外形尺寸 (Dimension): 6000*2000*3200mm				
				
4. 螺旋输送机 Screw Conveyor	5.9	3	Piece	9000
· 用于鱼粉生产线各设备之间的相互联接，实现物料输送目的。 Used for the connection between each equipment of the whole production line, and for the transfer. · 蒸煮机进料----1根 Cooker Input-----1 Piece · 压榨机→干燥机-----1根 Screw Press→Drier-----1 Piece · 干燥机出粉-----1根 Drier Output-----1Piece				
				
II. 粉碎、冷却 Grinding, Cooling System				
1. 粉碎机（风送） Grinding Machine	15	1	Set	7500
· 型号 (Model): SFSP50 · 电机功率 (Motor power) : 15 KW · 处理量 (Capacity) : 0.5-1 T/H · 粉碎刀片全部经过表面处理，硬度高，不易磨损。 Grinding blades have special treatment to get high hardness and corrosion proof. · 外形尺寸 (Dimension): 1600*640*1500mm				
				
2. 旋风除尘器 Cyclone	8.25	1	Set	6100
Equipping with XLP/B-8 Cyclone, Y5-47NO5C Cooling fan and TGFZ-16 Rotary Valve. · 采用风冷冷却方式，更有效地将鱼粉进行冷却。 Material could be cooled down effectively by the artificial wind. · 风冷螺旋输送机外壳、叶片、上罩采用304不锈钢； 蛟龙内轴采用Q390碳钢无缝钢管；冷却风机、旋风除尘器均采用304不锈钢制作。 The crust, screw blade and top shell of conveyor are made of 304 Stainless Steel, the inner shaft is made of Q390 Mild Seamless Tube, cyclone and cooling fan are made of 304 Stainless Steel.				
注：引风机采用高压风机 Cooling fan with high pressure fan				
3. 除铁筒 De-metel cylinder		1	Set	850
· 型号Model: CTT350 · 清除铁屑，保护后道粉碎机刀片和网板 Remove the iron to protect the blades and mesh of grinding machine · 全不锈钢制作 Fully made of S.S				
				

设备描述 Description	功率 Power (KW)	数量 Qty.	单位 Unit	金额 Amount (USD)
· 外形尺寸 (Dimension): Ø350*520mm				
4. 缓存料斗 Buffer Hopper		1	Set	For Free
· 用于临时存放烘干的鱼粉，然后进入粉碎工序。 Used for store the dry fish meal and proceed to grinding process. · 全部采用不锈钢材料制作。 Completely manufactured in Stainless Steel. · 外形尺寸 (Dimension): 850*850*300mm				
5. 电子秤和手提式缝包机 Electric Weighing Scale & Portable sewing machine		1	Piece	For Free
III. 滤油系统 Separator Oil System				
1. Ø1400 鱼油沉淀罐 Fish Oil Sediment Tank	2.2	1	Set	3200
· 配KCB83.3齿轮油泵。 Equiped with KCB83.3 oil pump · 用于储存从三相卧离出来的鱼油，通过自然沉淀，澄清鱼油。 It's used to store the oil from tricanter and remove the sediment in the oil. · 配备翻板式磁性浮子液位计，显示液位高度清晰、直观，便于清楚观察罐内液位高度。 Equiped with flip type magnetic float level gauge to check the oil level cleraly and directly. · 筒体、标准件：304不锈钢 Body, standard unit are made of 304 Stainless Steel. · 容积 (Capacity): 3m ³ /Set				
				
2. 三相卧式离心机 Tricanter	20.5	1	Set	30800
· 型号 (Model): LWS355*900 · 转速高、分离能力强、能够对多种性质各异的油、水、渣三相混合物进行分离。 High speed, efficient separation for oil-protein water-sludge mixture. · 该机结构紧凑、占地面积小、安装方便、安装投资及机器辅助设备少、保养简单 Compact structure, less space, simple installation, less cost in installation and accessories, easy maintenance. · 与物料接触部分采用304不锈钢制作，耐腐蚀 The parts that touch materials is 304 Stainless Steel to guarantee corrosion proof. · 螺旋轴表面喷涂硬质合金，耐磨损 The screw shaft is spray painted by harden alloy, with wear proof, greatly prolong the lifetime · 外形尺寸 (Dimension): 2520*900*1100mm				
				
3. 蛋白水加热器 Protein Water Heater		1	Set	1200
· 用于蒸汽间接加热来自压榨机的榨汁，加热后输送至三相卧离，提供鱼油分离效率。 Used for indirect steam heating fish water from press, in order to improve oil separation efficiency.				
4. 蛋白水搅拌桶 Protein Water Agitation Tank	1.85	1	Set	1800
· 用于储存来自三相卧离的蛋白水和渣，并对两种物料搅拌均匀，利用螺杆泵把物料注入干燥机内烘干。 Used for storing and stirring mixture of protein water and sludge, and pump it to Drier for drying process. · 配一台搅拌电机 BLY18/71-Y0.75, 功率: 0.75kW, 一台G25-1螺杆泵, 功率: 1.1kW Equipped with one agitation motor, 0.75kW and one screw pump, model G25-1, motor capacity: 1.1kW				

设备描述 Description	功率 Power (KW)	数量 Qty.	单位 Unit	金额 Amount (USD)
5. 鱼油箱 Fish Oil Storage Tank		1	Set	1450
· 用于储存来自三相卧离的鱼油，利用齿轮泵将鱼油输送至鱼油储存罐 Used for storing fish oil from Tricanter, and use gear pump to transfer fish oil to storage tank. · 配一台KCB-55 齿轮泵，电机功率 1.5KW Equipped with one gear pump, motor capacity: 1.5 kW · 外形尺寸 (Dimension): 900*450*700				
IV. 引风系统 Blower System				
1. 引风机 Blower	15	1	Set	3200
· 型号 (Model): Y5-47NO5C · 风叶采用304不锈钢制作，并经过精确地动平衡校正，振动微小。 The fan blades are made of 304 Stainless Steel, nearly no vibration occurs for its accurate balance correction. · 外形尺寸 (Dimension): 1550*900*1000mm				
2. 引风管 Deodorizing Pipeline		About 20M		3600
· 全部采用不锈钢制作 The pipeline is fully made of Stainless Steel				
3. 方形旋流喷淋塔 Square Swirl Spray Tower	2.2	1	Set	8000
· 型号 (Model): GYXD-10000 · 处理风量 (Rated Flow Capacity): 7000-12000m ³ /h · 风阻 (Wind Resistance): ≤800Pa · 配套水泵功率 (Pump Power): 2.2kW · 采用填料水雾旋转对废气进行净化，结构简单、能耗低、效率高。 The waste gas is purified by filling water mist rotation, which has the advantages of simple structure, low energy consumption and high efficiency. · 塔体采用2mm厚的304不锈钢板，持久耐用，填料采用高效、低阻的鲍尔环，可彻底去除气体中的异味、有害物质等。 The tower body is made of 304 S.S. plate with a thickness of 2 mm, with high efficiency and low resistance Bauer ring can completely remove odor and harmful substances in the gas. · 进口 (Inlet): 600*400mm · 出口 (Outlet): Ø500mm · 主塔单机外形尺寸: 1200*1200*2900mm Main tower single machine dimension: 1200*1200*2900mm				
				
V. 电器控制系统 Electric Control System				
1. 电器控制箱 Electric Control Panel		1	Set	9000
· 电控箱附带工艺流程图、电机运行指示灯及电器线路故障报警装置，便于观察设备的工作状态。 The Production Flow Chart, operation lamp and alarm device attached in the electric control panel would make it convenient to check the plant working condition. · 电控箱为前开启式门，便于安装、操作及维修。 Fore-open design make it convenient for installation, operation and maintenance. · 电器元件采用国内名牌产品，性能可靠，故障率低。				
				

TO: 巴拿马客户

设备描述 Description	功 率 Power (KW)	数量 Qty.	单位 Unit	金额 Amount (USD)
Electrical elements are all national famous brand with reliable performance low breakdown.				
2. 电线、电缆 Wires & Cables		1	Set	5000
· 电线、电缆为电器控制箱与所有设备动力电机的连接线路 The wires and cables are the circuit connection between control panel and machinery motors				
VI. 安装材料 Installation material		1	Set	12000
· 车间内安装鱼粉生产线设备所需的管道、钢材、阀门等材料 Pipes, steel, valves and other s for installing the fish meal plant inside the workshop.				
VII. 易损件备件 Wearing Parts Spares		1	Set	6000
VIII. 包装费，中国内陆运输费及外贸费用 Packing Charge, China Inland Freight and Foreign Trade Charges				2800
IX. 锅炉 WNS1-1.0-Y(Q)（包含内陆和包装费） Boiler Charges, model : WNS1-1.0-Y(Q) (Including Packing Charge and Inland Freight Charges				30800
合计 TOTAL FOB NINGBO (USD)	101.40 KW		\$225,700.00	
合计 TOTAL FOB NINGBO AFTER DISCOUNT (USD)				
备注 Remarks: · 供方提供设备安装调试的现场指导，需方应负责技术人员在调试期间的住、食及翻译费用。 · 来回机票由需方承担，并补贴技术人员国外住程及劳务费每人每天80美元。 The seller provides with guidance of installation exercise. The buyer bears the accommodation, food, translator reward etc. Besides the round -trip flight tickets shall also be borne by buyer, and allowance USD80 per day per technicians and translator. · 设备有一年保证期 The Machinery is of one year Guarantee. · 该报价有效期一个月 The quotation remains valid for one month.				