

Texto de la licitación: RotaCut Professional

Partida: Trituradora en húmedo con separación de materiales pesados

Trituradora en húmedo con separador de materiales pesados integrado, regulación automática de la fuerza de corte y modo Eco de consumo energético optimizado, en el que la potencia de trituración se adapta en función del medio y del proceso.

La trituradora en húmedo deberá diseñarse para su instalación en la tubería o en la sección del proceso prevista de la planta depuradora, y deberá proteger las bombas, la válvula, las tuberías y los equipos contra materiales extraños. Su diseño deberá permitir un funcionamiento seguro, energéticamente eficiente y que requiera poco mantenimiento. El funcionamiento debe poder realizarse, a elección, en modo continuo regulado o en modo «Eco» optimizado energéticamente y en función de la demanda.

La máquina debe diseñarse de tal forma que se pueda acceder fácilmente a la unidad de trituración, al separador de materiales pesados y a las funciones esenciales de manejo y supervisión. El diseño debe permitir una rápida inspección, limpieza y mantenimiento, con el fin de reducir los tiempos de inactividad y el esfuerzo de mantenimiento.

Vogelsang RotaCut Professional

Serie ☐RCQ ☐RCX

Tamaño _____

Características detalladas

- Trituradora de discos perforados con separador de materiales pesados integrado para la trituración de fibras y la separación de impurezas del medio
- Acceso sencillo y rápido a la unidad de corte y al separador de materiales pesados
- Disposición integrada de los sensores necesarios
- Interfaz digital con el sistema de control superior para avisos y mensajes de avería, así como función de reinicio
- Función AutoReverse para invertir el sentido de giro en caso de bloqueo
- Función AutoSharp para el cambio automático del sentido de giro, con el fin de potenciar el efecto de autoafilado de las cuchillas
- Regulación automática de la fuerza de corte (ACC plus®)
- ConditionMonitoring para supervisar el estado de desgaste de las cuchillas
- Sello mecánico sin conexión de agua de lavado ni de bloqueo
- Control energéticamente optimizado con regulación activa de la velocidad de giro y funcionamiento en función de la demanda
- Diseño compacto con manejo directamente en la máquina

- Selección del modo de funcionamiento: automático, parada, automático a distancia
- Selección del modo de funcionamiento (Eco, Regular)
- Diagnóstico local de averías
- Máquina premontada, incluida la puesta en marcha en fábrica

Requisitos para reducir el consumo energético, el desgaste y los costes de mantenimiento

Para lograr un funcionamiento optimizado en cuanto a consumo energético y desgaste, la trituradora en húmedo debe disponer de un modo de funcionamiento Eco. Este modo optimiza el funcionamiento, ya que la trituradora funciona en función de la demanda y adapta activamente la velocidad al estado del proceso.

Debe incluir, como mínimo:

- Ajuste automático de la potencia en función del medio para una trituración adaptada a las necesidades, con un menor consumo de energía y un menor desgaste de las piezas (modo ECO)
- Detección de atascos y función de inversión en todos los modos de funcionamiento

Condiciones de funcionamiento

El diseño de la trituradora en húmedo debe realizarse sobre la base de los siguientes datos de funcionamiento.

Material	_____	
Capacidad de procesamiento:	_____	m ³ /h
Viscosidad:	_____	de buen flujo
Temperatura:	_____	°C
Porcentaje de materia seca:	_____	% de materia seca (MS)
Diámetro máximo de paso de la bola en el tamiz de corte:	_____	mm
Densidad:	_____	kg/m ³
Valor de pH:	_____	
Presión de servicio:	_____	bar

Características técnicas

La trituradora en húmedo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes características técnicas:

Materiales y diseño del cabezal de corte

Material de la carcasa: _____

Geometrías del tamiz de corte y del rotor de cuchillas perfectamente adaptadas entre sí

Cuchillas de corte:

- Material: _____ acero inoxidable templado

- Autoafilables
- Montadas en cojinetes oscilantes

Rejilla de corte:

- Material
 - ☐ Acero especial de alta resistencia al desgaste
 - ☐ Acero inoxidable
- Diámetro de paso de las bolas _____ mm
- Ángulo de corte _____ 20°

Par de anillos deslizantes _____ con junta tórica de NBR

Juntas tóricas en contacto con el fluido: NBR

Separador con conexiones

Material: _____

Lado de aspiración / presión

Norma de bridas

Brida combinada compatible con EN, ANSI

Clase de presión

PN _____

Tamaño de la brida

DN _____

Abertura de limpieza: _____ Brida cuadrada

Accionamiento

Motorreductor plano

Marca: Getriebebau NORD

Tipo: _____

Potencia de accionamiento: _____ kW

Velocidad de salida (50 Hz) _____ min⁻¹

Clase ISO: F _____

Grado de protección: IP55

Tensión: 400 V

Frecuencia: 50 Hz

Protección del devanado: 3 sensores de temperatura de resistencia fría

- El pintado se realizará de la siguiente manera: RAL 3020 rojo tráfico o pintado especial según el proyecto: RAL _____

Máquina completa

- Peso del grupo electrógeno = _____ kg
- Dimensiones L x An x Al = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Suministrar trituradoras en húmedo tal y como se ha descrito anteriormente

Número de unidades: _____

Precio unitario: _____ €

Precio total: _____ €