

Anbudstext RotaCut Professional

Prestationspost: Våtkvarn med avskiljare för tungt material

Våtfinfördelare med integrerad avskiljare för tungt material, automatisk reglering av skärkraften och energioptimerat Eco-läge, där finfördelningskapaciteten anpassas efter medium och process.

Våtfinfördelaren ska utformas för installation i rörledningen respektive i den avsedda processdelen av reningsverket och ska skydda pumpar, armaturer, rörledningar och aggregat mot störande ämnen. Utförandet måste möjliggöra en säker, energieffektiv och underhållsfri drift. Driften ska kunna ske antingen i kontinuerlig reglerdrift eller i ett energioptimerat, behovsanpassat Eco-läge.

Maskinen ska utformas så att fragmenteringsenheten, avskiljaren för tungt material samt de väsentliga manövrerings- och övervakningsfunktionerna är lättillgängliga. Konstruktionen måste möjliggöra snabb kontroll, rengöring och underhåll för att minska driftstopp och underhållsbehov.

Vogelsang RotaCut Professional

Serien ☐RCQ ☐RCX

Storlek _____

Detaljerad beskrivning

- Håldiskkvärn med integrerad avskiljare för tunga partiklar för finfördelning av fibrer och avskiljning av främmande ämnen i mediet
- Enkel och snabb åtkomst till skärenheten och avskiljaren för tunga partiklar
- Integrerad placering av nödvändiga sensorer
- Digital gränssnitt till överordnad styrning för varnings- och felmeddelanden samt återställningsfunktion
- AutoReverse-funktion för backning vid blockering
- AutoSharp-funktion för automatisk växling av rotationsriktning för att stödja knivarnas självslipande effekt
- Automatisk skärkraftsreglering (ACC plus®)
- ConditionMonitoring för övervakning av skärknivarnas slitage
- Glidringstätning utan anslutning för spolnings- och spärrvatten
- Energioptimerad styrning med aktiv varvtalsreglering och behovsanpassad drift
- Kompakt konstruktion med manövrering direkt på maskinen
 - Val av driftsläge: Automatik, Stopp, fjärrstyrd automatik
 - Val av driftsläge (Eco, Regular)
 - Lokal feldiagnos
- Maskinen levereras förmonterad inklusive fabriksinställning

Krav på minskad energiförbrukning, slitage och underhållsbehov

För att uppnå en energi- och slitageoptimerad drift måste våtkrossen ha ett Eco-driftläge. Detta läge optimerar driften genom att krossen körs efter behov och aktivt anpassar varvtalet efter processförhållandena.

Följande måste ingå:

- Automatisk, materialberoende effektanpassning för behovsanpassad krossning med minskad energiförbrukning och slitage på reservdelar (ECO-läge)
- Blockeringsdetektering och backfunktion i alla driftslägen

Driftsförhållanden

Våtkrossen ska dimensioneras utifrån följande driftsdata.

Material	_____
Genomströmningsskapacitet:	_____ m ³ /h
Viskositet:	god flytbarhet
Temperatur:	_____ °C
Andel fasta ämnen:	_____ % TS (torrsubstans)
Max. kulspringvidd i skärsilen:	_____ mm
Densitet:	_____ kg/m ³
pH-värde:	_____
Driftstryck:	_____ bar

Tekniska egenskaper

Våtkrossen ska uppfylla minst följande tekniska specifikationer:

Material och utförande av skärhuvudet

Husets material: _____

Optimalt anpassade geometrier för skärsikt och knivrotor

Skärblad:

- Material: _____ härdat rostfritt stål
- Självslipande
- Pendelupphängda

Skärsil:

- Material
 - ☐ särskilt slitstarkt specialstål
 - ☐ rostfritt stål
- Kulgenomgång _____ mm
- Skärvinkel 20°

Glidringpar _____ med NBR-O-ring

O-ringar i kontakt med mediet: NBR

Avskiljare med anslutningar

Material: _____

Sugsida / trycksida

Flänsstandard

Tryckklass

Flänsstorlek

Kombifläns kompatibel med EN, ANSI

PN _____

DN _____

Rengöringsöppning: _____ Fyrkantig fläns

Drivning

Plattväxelmotor

Tillverkare:

Getriebebau NORD

Typ:

Driv effekt:

_____ kW

Utgående varvtal (50 Hz)

_____ min⁻¹

ISO-klass:

F

Skyddsklass:

IP55

Spänning:

400 V

Frekvens:

50 Hz

Lindningsskydd:

3 kallledartemperaturgivare

- Lackeringen ska utföras enligt följande: RAL 3020 trafikröd eller projektspecifik speciallackering: RAL _____

Hela maskinen

- Aggregatets vikt = _____ kg
- Mått L x B x H = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Leverera våtkvarnar enligt ovanstående beskrivning

Antal: _____

Enhetspris: _____ €

Totalt pris: _____ €