

Anbudstekst RotaCut Professional

Ytelsespost: Våtkutter med separering av tungt materiale

Våtkutter med integrert separator for tungt materiale, automatisk regulering av skjærekraften og energioptimert Eco-drift, der kutteytelsen tilpasses etter medium og prosess.

Våtkvernen skal utformes for montering i rørledningen eller i den tiltenkte prosessdelen av renseanlegget, og skal beskytte pumper, armaturer, rørledninger og aggregater mot forurensende stoffer. Utførelsen må muliggjøre en sikker, energieffektiv og vedlikeholdsvennlig drift. Driften skal kunne foregå enten i kontinuerlig regulert drift eller i en energioptimalisert, behovsstyrt Eco-drift.

Maskinen skal utformes slik at oppkverningsenheten, separatoren for tungt materiale og de viktigste betjenings- og overvåkingsfunksjonene er lett tilgjengelige. Konstruksjonen må muliggjøre rask kontroll, rengjøring og vedlikehold for å redusere driftsstans og vedlikeholdsbehov.

Vogelsang RotaCut Professional

Serie ☐RCQ ☐RCX

Størrelse _____

Detaljert omfang

- Hullskiveknuser med integrert separator for tungt materiale til oppkutting av fibre og separering av forurensninger i mediet
- Enkel og rask tilgang til skjæreenheten og separatoren for tungt materiale
- Integrert oppstilling av nødvendig sensorutstyr
- Digitalt grensesnitt til overordnet styringssystem for varsel- og feilmeldinger samt tilbakestillingsfunksjon
- AutoReverse-funksjon for reversering ved blokkering
- AutoSharp-funksjon for automatisk endring av rotasjonsretning for å støtte knivenes selvslipende effekt
- Automatisk regulering av skjærekraften (ACC plus®)
- ConditionMonitoring for overvåking av slitasjen på skjæreknivene
- Gleitringtetting uten tilkobling for skyll- og sperrevann
- Energooptimalisert styring med aktiv turtallsregulering og behovsstyrt drift
- Kompakt konstruksjon med betjening direkte på maskinen
 - Valg av driftsmodus: Automatisk, Stopp, fjernstyrt automatisk
 - Valg av driftsmodus (Eco, Regular)
 - Lokal feildiagnose
- Maskinen er ferdigmontert, inkludert igangkjøring fra fabrikk

Krav til reduksjon av energiforbruk, slitasje og vedlikeholdsbehov

For å oppnå en energi- og slitasjeoptimalisert drift må våtknuseren ha en Eco-driftsmodus. Denne modusen optimaliserer driften ved at knuseren kjører etter behov og aktivt tilpasser turtall til prosessforholdene.

Følgende må inngå som minimum:

- Automatisk, mediumavhengig effekttilpasning for behovsbasert knusing med redusert forbruk av energi og slitedeler (ECO-modus)
- Blokkeringsdeteksjon og reverseringsfunksjon i alle driftsmoduser

Driftsforhold

Utformingen av våtknuseren må baseres på følgende driftsdata.

Medium	
Gjennomstrømningskapasitet:	_____ m ³ /h
Viskositet:	god flytbarhet
Temperatur:	_____ °C
Innhold av faststoff:	_____ % TS (tørrestoff)
Maks. kulepassasje i skjæresilen:	_____ mm
Tetthet:	_____ kg/m ³
pH-verdi:	_____
Driftstrykk:	_____ bar

Tekniske egenskaper

Våtkvernen skal ha minst følgende tekniske egenskaper:

Materialer og utførelse av skjærehode

Material i huset: _____

Optimalt tilpassede geometrier for skjæresikt og knivrotor

Skjærekniver:

- Materiale: herdet rustfritt stål
- Selvslipende
- Pendlende lagring

Skjæresil:

- Materiale
 - ☐ spesialstål med høy slitestyrke
 - ☐ rustfritt stål
- Kuleåpning _____ mm
- Skjærevinkel _____ 20°

Gleitringpar _____ med NBR O-ring

O-ringer i kontakt med mediet: NBR

Separator med tilkoblinger

Materiale: _____

Sug-/trykkside

Flensstandard

Trykkklasse

Flensstørrelse

Kombiflens kompatibel med EN, ANSI

PN _____

DN _____

Rengjøringsåpning: _____ Firkantflens

Drivverk

Motor med flat girkasse

Merke:

Getriebebau NORD

Type:

Drivkraft:

_____ kW

Utgangshastighet (50 Hz)

_____ min⁻¹

ISO-klasse:

F

Beskyttelsesklasse:

IP55

Spenning:

400 V

Frekvens:

50 Hz

Viklingsbeskyttelse:

3 kaldledertemperaturfølere

- Lakkeringen skal utføres som følger: RAL 3020 trafikk rød eller prosjektspesifikk spesiallakking: RAL _____

Hele maskinen

- Vekt på aggregat = _____ kg
- Dimensjoner L x B x H = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Leverer våtknusere som beskrevet ovenfor

Antall: _____

Enhetspris: _____ €

Totalpris: _____ €