

Textul anunțului de licitație RotaCut Professional

Poziție de performanță: tocător umed cu separare a materialelor grele

Tocător umed cu separator de materiale grele integrat, reglare automată a forței de tăiere și mod de funcționare Eco optimizat din punct de vedere energetic, în care puterea de tocare este adaptată în funcție de mediu și de proces.

Tocătorul umed trebuie proiectat pentru a fi instalat în conductă sau în secțiunea de proces prevăzută a stației de epurare și are rolul de a proteja pompele, armăturile, conductele și agregatele împotriva impurităților. Execuția trebuie să permită o funcționare sigură, eficientă din punct de vedere energetic și cu întreținere redusă. Funcționarea trebuie să se realizeze, la alegere, fie într-un regim continuu de funcționare, fie într-un regim „Eco” optimizat din punct de vedere energetic, în funcție de necesități.

Mașina trebuie proiectată astfel încât unitatea de mărunțire, separatorul de materiale grele și funcțiile esențiale de operare și monitorizare să fie ușor accesibile. Construcția trebuie să permită verificarea, curățarea și întreținerea rapidă, pentru a reduce timpii de oprire și efortul de întreținere.

Vogelsang RotaCut Professional

Seria ☐RCQ ☐RCX

Dimensiune _____

Caracteristici detaliate

- Tocător cu discuri perforate cu separator integrat pentru materiale grele, destinat mărunțirii fibrelor și separării impurităților din mediu
- Acces simplu și rapid la unitatea de tăiere și la separatorul de materiale grele
- Dispunere integrată a senzorilor necesari
- Interfață digitală cu sistemul de control superior pentru semnalizarea avertismentelor și a defecțiunilor, precum și funcție de resetare
- Funcție AutoReverse pentru inversarea sensului de rotație în caz de blocaj
- Funcția AutoSharp pentru schimbarea automată a sensului de rotație, în sprijinul efectului de autoascuțire al cuțitelor
- Reglarea automată a forței de tăiere (ACC plus®)
- ConditionMonitoring pentru monitorizarea stării de uzură a cuțitelor de tăiere
- Garnitură inelară fără racord pentru apă de spălare și de blocare
- Comandă optimizată din punct de vedere energetic, cu reglare activă a turației și funcționare în funcție de necesități
- Construcție compactă cu comandă directă de la mașină
 - Selectarea modului de funcționare: automat, oprire, automat de la distanță

- Selectarea modului de funcționare (Eco, Normal)
- Diagnosticare locală a erorilor
- Mașină preasamblată, inclusiv punerea în funcțiune din fabrică

Cerințe privind reducerea consumului de energie, a uzurii și a efortului de întreținere

Pentru a asigura o funcționare optimizată din punct de vedere energetic și al uzurii, tocătorul umed trebuie să dispună de un mod de funcționare Eco. Acest mod optimizează funcționarea, deoarece tocătorul funcționează în funcție de necesități și adaptează activitatea la starea procesului.

Trebuie să includă cel puțin:

- Adaptarea automată a puterii în funcție de mediu, pentru mărunțirea adaptată la necesități, cu un consum redus de energie și uzură a pieselor (modul ECO)
- Detectarea blocajelor și funcția de inversare a sensului de rotație în toate modurile de funcționare

Condiții de funcționare

Proiectarea tocătorului umed trebuie să se bazeze pe datele de funcționare prezentate mai jos.

Material	_____
Debit:	_____ m ³ /h
Vâscozitate:	fluiditate bună
Temperatura:	_____ °C
Conținut de substanță uscată:	_____ % TS (substanță uscată)
Diametrul maxim al bilelor care trec prin sita de tăiere:	_____ mm
Densitate:	_____ kg/m ³
Valoarea pH-ului:	_____
Presiune de funcționare:	_____ bar

Caracteristici tehnice

Tocătorul cu apă trebuie să prezinte cel puțin următoarele caracteristici tehnice:

Materiale și execuția capului de tăiere

Materialul carcasei: _____

Geometrii optim adaptate ale sitei de tăiere și ale rotorului cu cuțite

Cuțite de tăiere:

- Material: oțel inoxidabil călit
- Autoasculitoare
- Montate pe lagăre oscilante

Sită de tăiere:

- Material

☐ Oțel special cu rezistență ridicată la uzură
☐ Oțel inoxidabil
 • Diametru de trecere al bilelor _____ mm
 • Unghi de tăiere _____ 20°
 Pereche de inele de etanșare _____ cu inel O din NBR
 Inele O în contact cu mediul: NBR

Separator cu racorduri

Material: _____

Partea de aspirație / de refulare

Standardul flanșei

Flanșă combinată compatibilă cu EN, ANSI

Clasa de presiune

PN _____

Dimensiunea flanșei

DN _____

Orificiu de curățare:

_____ Flanșă pătrată

Acționare

Motor cu reductor plat

Marcă:

Getriebebau NORD

Tip:

_____ kW

Putere de acționare:

_____ min⁻¹

Turația de ieșire (50 Hz)

Clasa ISO:

F

Grad de protecție:

IP55

Tensiune:

400 V

Frecvență:

50 Hz

Protecția bobinajului:

3 Senzori de temperatură cu rezistență la
rece

- Vopsirea se va realiza după cum urmează: RAL 3020 roșu trafic sau vopsire specială specifică proiectului: RAL _____

Mașina completă

- Greutatea grupului motor = _____ kg
- Dimensiuni L x l x H = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Livrați concasoare umede conform descrierii anterioare

Număr de bucăți: _____

Preț unitar: _____ €

Preț total: _____ €