

Text výběrového řízení RotaCut Professional

Položka: Mokřý drtič s oddělovačem těžkých částic

Mokřý drtič s integrovaným odlučovačem těžkých částic, automatickou regulací řezné síly a energeticky optimalizovaným režimem Eco, při kterém se drticí výkon přizpůsobuje v závislosti na médiu a procesu.

Mokřý drtič musí být navržen pro instalaci do potrubí nebo do určené části procesu čistírny odpadních vod a má chránit čerpadla, armatury, potrubí a agregáty před cizími látkami. Provedení musí umožňovat bezpečný, energeticky účinný a bezúdržbový provoz. Provoz musí probíhat volitelně buď v nepřetržitém regulovaném režimu, nebo v energeticky optimalizovaném, na spotřebu reagujícím ekologickém režimu.

Stroj musí být proveden tak, aby byla drticí jednotka, odlučovač těžkých částic a hlavní ovládací a monitorovací funkce snadno přístupné. Konstrukce musí umožňovat rychlou kontrolu, čištění a údržbu, aby se snížily prostoje a náklady na údržbu.

Vogelsang RotaCut Professional

Řada ☐RCQ ☐RCX

Velikost _____

Podrobný rozsah

- Drtič s děrovanými kotouči a integrovaným odlučovačem těžkých částic pro drcení vláken a odlučování nečistot z média
- Snadný a rychlý přístup k řezací jednotce a odlučovači těžkých částic
- Integrované uspořádání potřebných senzorů
- Digitální rozhraní pro nadřazené řízení pro výstražné a poruchové hlášení a funkci resetování
- Funkce AutoReverse pro reverzní chod v případě zablokování
- Funkce AutoSharp pro automatickou změnu směru otáčení na podporu samonostrčího účinku nožů
- Automatická regulace řezné síly (ACC plus®)
- ConditionMonitoring pro sledování opotřebení řezacích nožů
- Kruhová ucpávka bez přípojky pro proplachovací a uzavírací vodu
- Energeticky optimalizované řízení s aktivní regulací otáček a provozem podle potřeby
- Kompaktní konstrukce s ovládáním přímo na stroji
 - Výběr provozního režimu: automatický, zastavení, dálkový automatický režim
 - Výběr provozního režimu (Eco, Regular)
 - Místní diagnostika poruch

- Stroj je dodáván předmontovaný včetně uvedení do provozu v továrně

Požadavky na snížení spotřeby energie, opotřebení a nároků na údržbu

Pro dosažení provozu optimalizovaného z hlediska spotřeby energie a opotřebení musí být mokřý drtič vybaven provozním režimem Eco. Tento režim optimalizuje provoz tím, že drtič běží podle potřeby a aktivně přizpůsobuje otáčky stavu procesu.

Musí obsahovat minimálně:

- Automatické přizpůsobení výkonu v závislosti na médiu pro drcení podle potřeby se sníženou spotřebou energie a opotřebením dílů (režim ECO)
- Detekce zablokování a funkce reverzace ve všech provozních režimech

Provozní podmínky

Dimenzování mokrého drtiče musí být provedeno na základě následujících provozních údajů.

Materiál	_____
Průtok:	_____ m ³ /h
Viskozita:	dobře tekoucí
Teplota:	_____ °C
Obsah pevných látek:	_____ % TS (sušina)
Max. průměr kuličky pro průchod řezacím sítem:	_____ mm
Hustota:	_____ kg/m ³
Hodnota pH:	_____
Provozní tlak:	_____ bar

Technické vlastnosti

Mokřý drtič musí být vybaven alespoň následujícími technickými vlastnostmi:

Materiály a provedení řezací hlavy

Materiál skříně: _____

Optimálně sladěné geometrie řezacího síta a nožového rotoru

Řezací nože:

- Materiál: kalená nerezová ocel
- Samoostřící
- Kyvné uložení

Řezací síto:

- materiál
 - ☐ speciální ocel s vysokou odolností proti opotřebení
 - ☐ nerezová ocel
- Průchod pro kuličky _____ mm
- Úhel řezu 20°

Kombinace kluzných kroužků _____ s O-kroužkem z NBR
O-kroužky v kontaktu s médiem: NBR

Odlučovač s přípojkami

Materiál: _____

Sací / výtlačná strana
Norma příruby

Kombinovaná příruba kompatibilní s normami
EN, ANSI

Tlaková třída
Velikost příruby

PN _____
DN _____

Čisticí otvor: _____ Čtvercová příruba

Pohon

Plochý převodový motor

Výrobce: Getriebebau NORD

Typ: _____

Hnací výkon: _____ kW

Výstupní otáčky (50 Hz) _____ min⁻¹

Třída ISO: F

Stupeň ochrany: IP55

Napětí: 400 V

Frekvence: 50 Hz

Ochrana vinutí: 3 teplotní čidla s chladným vodičem

- Lakování se provede následovně: RAL 3020 dopravní červená nebo speciální lakování podle projektu: RAL _____

Celý stroj

- Hmotnost agregátu = _____ kg
- Rozměry D x Š x V = _____ mm x _____ mm x _____ mm

Dodáme mokré drtiče, jak bylo popsáno výše

Počet kusů: _____

Jednotková cena: _____ €

Celková cena: _____ €