

Ruuvikuljetin moduleista





Ruuvikuljettimen edut

Archimedys-ruuvikuljetin tuo tärkeitä parannuksia ruuvikuljettimien kierukan suunnitteluun ja valmistukseen.

Exventys kehitti uuden kuljetinruuvin. Standardimoduuleista kootaan nopeasti suuria, yksilöllisiä ruuvikuljettimia kuusioakselille.

Ruuvikuljettimen nousua voidaan vaihdella sekoittamalla akselilla erityyppisiä kierukkamoduuleita.

Tämä loistava piirre syötön tai purkauspään optimoimiseksi on aivan uutta.

Kierukka on vanha asia mutta mitään tällaista ei ole ollut aikaisemmin.

Erikoismuovista johtuen kuljetinruuvit ovat liukkaita ja kulutuskestävä eikä bulkki liimaudu ruuviin. Pienestä kitkasta seuraa pienet moottoritehot.

Jos puhdistus tai huolto on pakko tehdä se käy nopeasti. Ei enää vaivalloisia konepajatyöitä eikä hitsausta. Ruuvikuljettimen korroosionkestävyys on lisäbonus.

Teollisuus, elintarviketeollisuus, cleantech, lääketeollisuus, kaivosteollisuus...



Ruuvikuljetin, valmistus ja huolto

Nopea kierukan valmistus

Nopea huolto: vain kulunut alue vaihdetaan

Huolto ilman hitsausta ja polttoleikkausta

Valmistus ilman hitsausta



Ruuvikuljettimien parempi käytettävyys

Korkeammat kierrokset ruuvikuljettimen runkoa vasten eikä enää välilaakerointia.

Loistava tasapainotus sallii suuret toimintanopeudet.

Ruuvikuljetin ja sen muunneltavuus



Ruuvikuljettimen erikoisprofiilit mahdollisia mihin tahansa erikoissovellukseen.

Vaihtelevat nousut helppo toteuttaa: esim. hidas-nopea-hidas.

Ø50 mm minimi, Ø1000 mm maksimi

Olemassa olevia ruuvikuljettimia voidaan helposti muunnella elementtien vaihdolla.

Ekologisuus Archimedys-ruuvikuljettimessa

Energiapihi, koska pienempi tehon- ja väännöntarve.

Ympäristöystävällinen myös äänettömyytensä vuoksi.

Ei hiekkapuhallusta eikä polyuretaanipinnoitussuojaa myrkyllisten metallien korroosiota vastaan.





Ruuvikuljetin kestää

Haygrove-ruuvikuljettimissa on parempi abrasiivinen kulumiskestävyys, esimerkiksi kolme kertaa parempi kuin teräksellä tietyissä tapauksissa.

Ruuvikuljettimen muoviraaka-aine takaa täydellisen korroosionkestävyyden happoja, emäksiä ja muita syövyttäviä kemikaaleja vastaan.



Ruuvikuljetin on elintarvikehyväksytty

Archimedys ruuvikuljettimet ovat elintarvikehyväksytty sekä amerikkalaisen FDA:n että Euroopan 1935/2004 määräysten mukaan.

FDA sertifikaatin saa pyydettäessä

Liukas pinta tekee ruuvikuljettimen puhdistuksen helpoksi.

Ruuvikuljettimen käyttö





Archimedys ruuvikuljetin sopii massankuljetukseen teollisuudessa, kemianteollisuudessa, elintarviketeollisuudessa, rehuteollisuudessa, maataloudessa, rakennusaineteollisuudessa.

Korroosionkestävyys, äänettömyys ja pienempi tehontarve helpon valmistuksen ja nopean huollon ohella takaavat **Archimedys kierukoille** lähes rajattomat käyttökohteet kuljettimissa.

Annostelu, sekoitus, kevyiden jakeiden murskaus ja sekoitus sen jälkeen kuuluvat sovelluksiin.

Veden ja jätevedenkäsittelyssä ilmenevät kemikaalien ja lietteiden kuljetustehtävät sopivat mainiosti muoviselle kierukkarakenteelle.



Rakennus ja suunnittelu

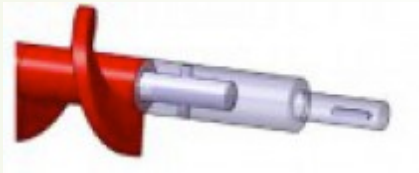
Archimedys ruuvikuljettimet kasataan pinoamalla vakio kierukkamoduuleita kuusioakselinpäälle haluttu määrä.

Pinottu asennelma voidaan lukita ruuvilla tai mutterilla yhdestä päästä ja kiinnittää tukeen toisesta päästä. Vakioelementteihin kuuluu laipallinen ensimmäinen ja/tai viimeinen elementti ja avoin lopetuselementti.

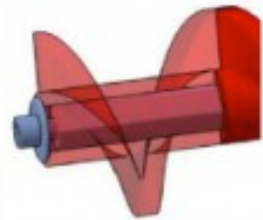
Nousun vaihto kiihdytyksen tai hidastuksen vuoksi helppoa.

Kukin käyttäjä voi räätälöidä käyttö -akselin pään tai päätyakselin tarpeidensa mukaiseksi. Alla eräitä tapoja.

Ylimääräinen irrallinen päätyakseli lieriösokalla tai pultilla:



Suoraan käyttöakselin päähän on koneistettu kiilaura ilman irto-osaa.



Elementtien päittäislukitus ruuvilla.

Metalliosat ja käytetyt vakioakselit

Kuusioakselit ovat Archimedys kierukan ytimenä ja tehonsiirtäjänä. Tarvittavat mitat ja standarditeräket ja ruostumattomat ovat varastotavaraa kaikkialla maailmassa.

Vakiovarastopituus on mm 3 metriä. Kysykää terästukkurilta tarkemmin eri pituuksista.



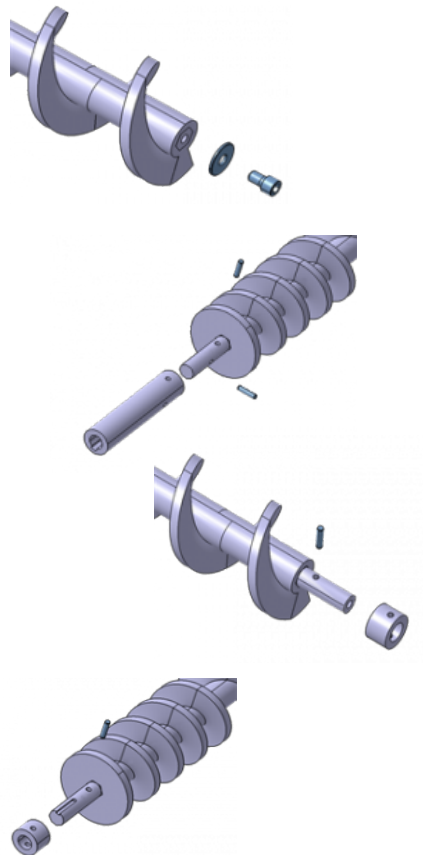
Esimerkkejä ja ehdotuksia akselin suunnittelemiseksi

Päiden koneistukset on helppo teettää paikallisella metallipajalla.

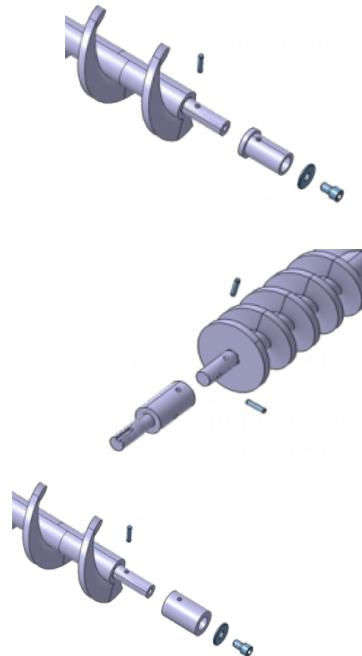
Löydätte tästä perustyyppit rakenteille riippuen käyttölaitteesta ja laakeroinnista.

Pyynnöstä voimme laatia valmistuspiirustukset teidän kuljetinlayouttianne vastaavaksi.

Käyttölaitteen puoli



Ulostulopää



TYYPPI 1

TYYPPI 2

TYYPPI 3

TYYPPI 4

Siirrettävät aineet

Viljelykasvien jyvät ja johdannaiset

kaura – sokerijuurikas – vehnä- ohra- riisi- hampunsiemenet - öljyiset siemenet – maissi -maissintähkät- maapähkinät erilaiset jauhot



Väkirehun murskaus

siementen yms. murskaus: hiutaleiksi > rouheeksi > pelleteiksi > kakuksi



Maatalouden kasvijätteet

mm. maissin kuoret – soijapavun rungot – auringonkukan kuoret - erilaiset jätteet – oljet – leseet



Polttoaineet

selluloosa – kivihiili – kivihiilen ilmanvaihto - puuhiili – ruskohiilen kastelu – ruskea hiilipöly – turve-hake



Mineraalit ja lannoitekemikaalit

alumiinihydroksidi – boorihappo – sitruunahappo – tärkkelys – savi –
kalsiumkarbonaatti – fosfaatti- sooda- kloridit – kalium kloriitti – kalium magnesium –
kaliumsulfaatti – urea



Elintarvikkeet

kaakaojauho – korppujauho – kaakonkuoret – kalajauho - lihajauhot –
perunatärkkelys – kaakaopavut – maitojauhe – suola – sokeri – perunoita



Teollisuustuotteet

Muovirakeet – kumirakeet- ym



ja paljon, paljon muita siirrettäviä aineita....



Kysy lisää!

 **OINONEN**
Tooling

www.oinonen.com
info@oinonen.com