

PONTE A TRAZIONE PERIFERICA «CIRCULAR» BRIDGE

EQUIPMENT



La sedimentazione delle acque reflue è uno dei trattamenti a cui vengono sottoposte le acque di scarico all'ingresso degli impianti di depurazione per rimuovere e ridurre i materiali sospesi.

Viene utilizzata per separare i solidi sospesi sedimentabili presenti nelle acque in ingresso all'impianto subito dopo le fasi di pre-trattamento, solidi che possono così essere direttamente avviati alle sezioni di trattamento fanghi.

Si ottiene in questo modo un abbattimento del BOD entrante (20-25%), dell'azoto (10%) e del fosforo (10%) riducendo il carico e quindi i consumi delle successive sezioni di trattamento biologico.

Setting is one of the preliminary treatments wastewater is submitted to at the in-feed of treatment plants, in order to remove and reduce the suspended floating materials.

It is used to separate the suspended solids that can sediment in the water in in-feed to the system immediately after the preliminary treatment stages, so that the solids can be directly routed to the sludge treatment sections.

This allows obtaining a dampening of the input BOD (20-25%), Nitrogen (10%) and Phosphorous (10%) in in-feed, thus reducing the load and - therefore - the consumption of the subsequent sections of biological treatment.



AZIENDA CERTIFICATA

EN 1090

 WINCAD
WWW.TWINCAD.EU

MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT

PONTE A TRAZIONE PERIFERICA «CIRCULAR» BRIDGE

EQUIPMENT



Il processo di sedimentazione serve per separare dalla corrente liquida gran parte dei solidi sospesi mantenuti in sospensione dalla turbolenza. In questi tipi di trattamenti vengono create condizioni di relativa quiete in modo che in essa abbia luogo la sedimentazione dei materiali più densi dell'acqua.

Twincad progetta e costruisce ogni tipo di sedimentatore a vasca circolare, dimensionati in ogni sua parte per l'uso previsto.

Nella nostra produzione spicca la versione a strascico (tradizionale), a lame sospese e aspirato.

Il sistema di evacuazione schiume invece può essere con schum box (tradizionale), con rotolung, con pompa aspirante, con canaletta ad immersione o con coclea sfiorante.

The sedimentation process is used to separate a large portion of the suspended solids, that are kept in suspension by the turbulence, from the liquid stream. This type of treatment creates conditions of relative stillness so that the sedimentation of the materials that are denser than water can occur.

Twincad designs and manufactures any kind of circular clarifiers, sized in every part for the specified use.

Our production stands out for the conventional scraper, suspended blades and aspirated version.

On the other hand, the foam evacuation system can be with scum box (conventional), rotolung, aspiration pump, immersion channel or spillway worm screw.

AZIENDA CERTIFICATA
EN 1090

 **TWINCAD**
WWW.TWINCAD.EU

MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT

PONTE A TRAZIONE PERIFERICA

«CIRCULAR» BRIDGE

Strutturalmente la macchina è costruita con due profili simmetrici affacciati tra loro in S235JR verniciato, zincato a caldo o in aisi 304/316, uniti da appositi irrigidimenti orizzontali. La struttura è calcolata e dimensionata a seconda delle esigenze del cliente. Il piano di camminamento del ponte può essere realizzato in grigliato zincato o PRFV a doppia maglia 50x50/25x25 in resina isoftalica, colore grigio a maglia aperta e superficie antisdrucchiolo al quarzo, spessore 40 mm.

Le ruote motrici e folli sono eseguite in acciaio al carbonio con rivestimento antiusura. Il gruppo di comando è composto da un motore elettrico asincrono trifase e un riduttori a vite senza fine o epicicloidale. La traslazione del carro è garantita da un distributore rotante centrale che ha il compito di distribuire corrente alle varie utenze in trave.

Il raschiante di fondo è costituito in lamiera di acciaio stampata a freddo. L'usura del pattino raschiante è evitata da gruppi ruota, la lama è sostenuta da sostegni mobili e viene trainata dal carro tipo strascico.

Raschiante di superficie: serve per la raccolta dei solidi sospesi. La lama di superficie viene eseguita in lamiera stampata a freddo con raschiante in gomma ed ha il compito di convogliare il materiale intercettato ad una vaschetta schiume asservita dal suo relativo bilanciere.

Quadro elettrico a bordo macchina solo su richiesta.

A seconda delle dimensioni della vasca vengono calcolati, diametro e altezza cilindro deflettore, gruppo ralla e collettore a spazzole diametro ruote e riduttore e sviluppo lama logaritmica di fondo.

La macchina può essere fornita in versione DB doppio braccio o in versione R+1/3 a seconda delle esigenze del cliente.

The frame of the machine consists of two symmetric profiles in painted, hot galvanized S235JR or AISI 304/316, facing each other and joined by purposely-provided horizontal stiffening plates. The frame is calculated and sized according to customer's requests. The walk-on surface of the bridge can be developed in galvanized or GFRP double mesh 50x50 / 25x25 in isophthalic resin, open mesh gray color and slide-proof quartz surface, thickness 40 mm.

The drive and idle wheels are in carbon steel with wear proof coating. The control unit consists of a three-phased asynchronous motor and helical or epicyclical gear motor. The transfer of the cart is ensured by a central rotating distributor that distributes the current to the different utilities in the beam.

The bottom scraper consists of cold formed steel sheet. A wheel prevents the wear of the scraping shoe; the blade is held by mobile supports and is dragged by the cart.

The surface scraper is used to collect the floating material. The surface blade is in cold formed metal sheet with rubber scraper and conveys the intercepted material to a foam tank connected to its relevant balancer.

Control panel on board the machinery only upon request.

The diameter and height of the deflecting cylinder, the ring bearing and brush slip ring, wheel and gearbox diameter and the length of the logarithmic bottom blade are calculated on the basis of the size of the tank.

The machinery can be supplied in double arm (DB) or R+1/3 versions as required by the Client.

AZIENDA CERTIFICATA

EN 1090



MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT

PONTE A TRAZIONE PERIFERICA

«CIRCULAR» BRIDGE



CARPENTERIE

Le carpenterie possono essere in s235jr zincato a caldo o in acciaio inox aisi 304 o in aisi 316.

CARPENTRY MATERIAL

The carpentry material can be in hot galvanized S235JR, AISI 304 or AISI 316 Stainless Steel.



RIDUTTORI

I riduttori utilizzati sono per questa tipologia di macchina di tipo a vite senza fine per i modelli più piccoli e di tipo epicicloidale per le macchine più importanti

GEAR UNITS

The gear units used for this type of machinery are of helical worm type for the smaller models and of epicyclic type for the larger ones.



SFIORI

Le nostre macchine possono essere corredate da bordo di sfioro Thomson tradizionale, con o senza paraschiuma o con canale di evacuazione chiarificato

SPILLWAYS

Our machinery can be provided with the conventional Thomson overflow edge, with or without foam protections or with evacuation channel of the treated water.

MATERIALS



SISTEMA DI CAPTAZIONE DI FONDO

Produciamo versioni a strascico, a raschie sospese, ad aspirazione forzata sotto pompa.

BOTTOM COLLECTION SYSTEM

We produce scraper versions, with suspended scrapers or forced aspiration under the pump.



SISTEMA DI CAPTAZIONE DEI SURNATANTI

Produciamo versioni con scum box, con pompa aspirante, con rotolung e lama percorritrice, con canaletta ad immersione o a coclea sfiorante.

FLOATING PART COLLECTION SYSTEM

We produce versions with scum box, with aspiration pump, rotolung and moving blade, with immersion channel or spillway worm screw.

AZIENDA CERTIFICATA

EN 1090



MACCHINE E IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

WASTE WATER EQUIPMENT