

PROBIG – e tutto scorre senza attriti



Alta qualità

- Raschiatori a nastro
- Raschiatori a pavimento/
a flottazione
- Separatori API
in plastica

PROBIG[®]

USE THE POWER

Le tecnologie del futuro da PROBIG

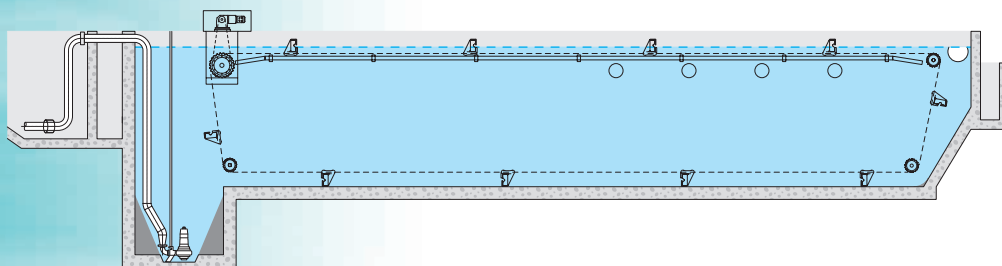
Materiali tradizionali come l'acciaio hanno i loro limiti di prestazione.

I moderni componenti in plastica sono la logica evoluzione. Sono inalterabili e di facile montaggio e trattamento. E anche per esigenze molto elevate sono tenuti nella più grande considerazione consumo di energia, sicurezza di funzionamento e manutenzione.

Tecnica delle acque e delle acque reflue in materiale plastico.

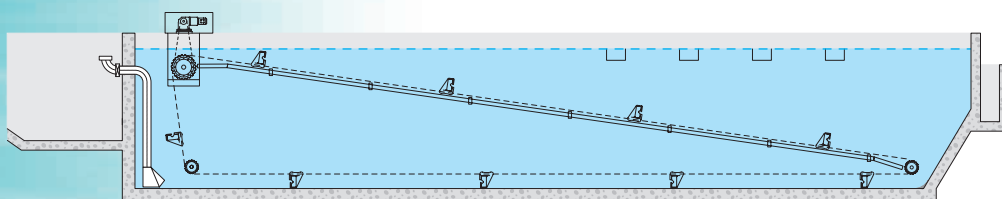
PROBIG è uno dei pionieri nella tecnica delle acque reflue in materiale plastico e oggi è un partner affidabile per l'industria e il commercio con un grande know-how. Prova di ciò sono i numerosi impianti realizzati, che nell'attività di tutti i giorni si distinguono per elevata affidabilità e sicurezza di funzionamento.

Raschiatore a 4 alberi per lo svuotamento di fango di fondo e fango flottante



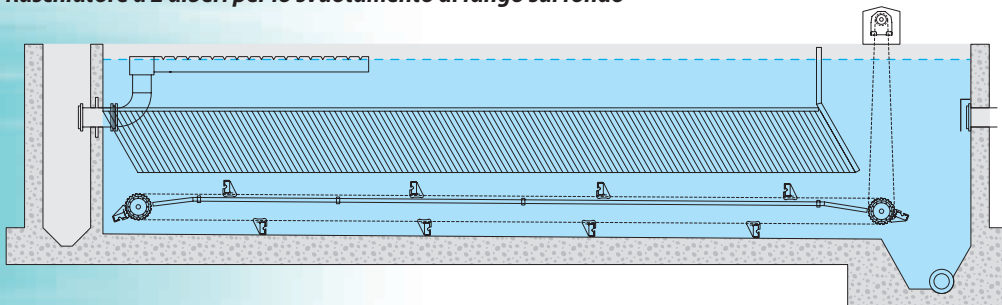
Principio di funzionamento: le raschie trasportano il fango al suolo in una tramoggia e durante il ricircolo trasportano il fango flottante nel canale per il fango che si trova di fronte. (Variante: tubi di scarico immersi in cui mediante spazzole le raschie complete puliscono i tubi dalle alghe). Impiego: ad es. impianti comunali e industriali.

Raschiatore a 3 alberi per lo svuotamento di fango di fondo



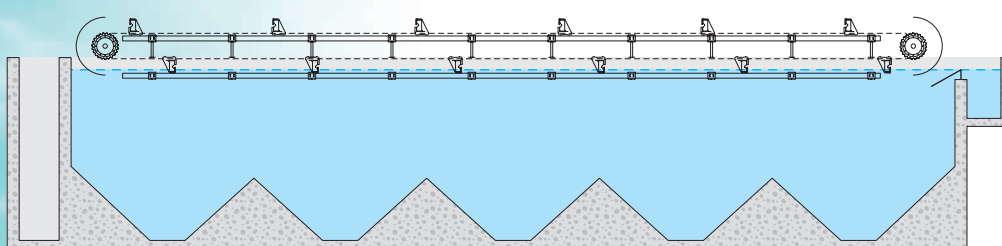
Principio di funzionamento: le raschie trasportano il fango al suolo in una tramoggia, dove viene aspirato. Impiego: ad es. impianti comunali e industriali.

Raschiatore a 2 alberi per lo svuotamento di fango sul fondo



Principio di funzionamento: come nel raschiatore a 3 alberi, ma per motivi di spazio sono impiegati solo 2 alberi. Il raschiatore può essere installato sotto un pacco lamellare. Impiego: ad es. trattamento dell'acqua potabile.

Raschiatore a 2 alberi per lo svuotamento di fango flottante



Principio di funzionamento: il fango flottante viene spinto mediante raschie di evacuazione attraverso una rampa fino al pozzo di raccolta del fango. Impiego: ad es. impianti a flottazione.

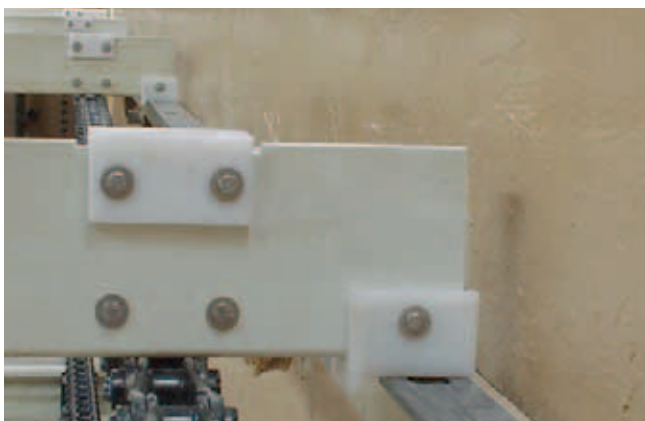
Esistono ancora altre varianti dei sistemi di raschiatura in plastica non riportate qui: ad esempio per raschiatori a catena in plastica con disabbiatori. Telefonateci anche se non dovete effettuare lavori di trasporto ogni giorno. Saremo lieti di offrirvi soluzioni personalizzate!

È il momento di modernizzare e di... schiumare!

Durata di vita moltiplicata fino a 10 volte: le plastiche speciali presentano vantaggi decisivi rispetto a catene in acciaio e sistemi tradizionali (ponti di raschiamento, raschiatori a strisciamento) soprattutto in ambienti umidi o chimicamente aggressivi. PROBIG progetta e installa impianti completamente nuovi e provvede anche al riadattamento dei sistemi esistenti: un investimento che fa risparmiare in tempi brevi.



Un tempo non c'era l'alternativa delle materie plastiche conservative.



Lo stato della tecnica: PROBIG è l'antesignano nei componenti in plastica speciale.

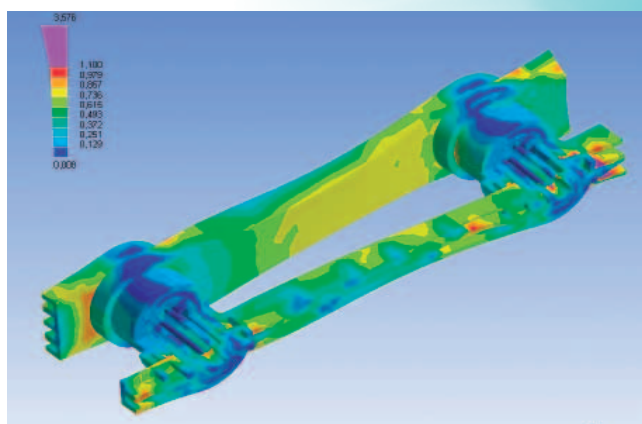
Gli evidenti vantaggi della plastica speciale:

- resistente alla corrosione
- pulita e facile da manipolare
- fino al 90% più leggera del metallo
- non richiede manutenzione e lubrificanti
- fino a 10 volte più duratura del metallo
- risparmio di energia fino all'80% (peso e attrito inferiori)

Know-how per industria e comuni.

Nei paesi di lingua tedesca e in Benelux PROBIG è già l'attuale fornitore leader. Nel settore dei raschiatori di fango di fondo, raschiatori a flottazione e raschiatori API in materie plastiche speciali lo è anche per soluzioni particolari:

- industria chimica
- industria alimentare
- industria farmaceutica
- industria della carta
- collegamenti per acque reflue
- stabilimenti petrolchimici/raffinerie
- trattamento dell'acqua potabile



Qualità testata: grazie al "metodo degli elementi finiti" sono state testate parti costruttive in plastiche tecniche sottoposte a elevate sollecitazioni. La figura mostra i risultati delle tensioni che si presentano sotto carico a trazione.

Soluzioni per il futuro dal generatore d'impulsi.

Le tendenze dei mercati internazionali fanno sì che PROBIG si evolva verso soluzioni nuove e avveniristiche: la catena in plastica per carichi elevati PRO9 e l'unità a pale con funzione di raschiatore di fango flottante in materia plastica speciale sono solo due esempi in questo senso. Approfondimento delle idee, tecnica di alta precisione e molteplice possibilità di utilizzo hanno creato i criteri per il futuro.

Qualità certificata.

Controlli costanti durante il processo di produzione garantiscono un'alta qualità: stazioni di prova e laboratori indipendenti, TÜV e ISO 9001 confermano gli standard elevati degli impianti PROBIG. Ampie serie di prove a reali condizioni di esercizio – ma anche esperienze pluriennali nella pratica – garantiscono una perfezione che dà ottimi risultati nell'uso quotidiano.

Soluzioni perfette anche nei particolari



PROBIG ha il più ricco assortimento mondiale di catene e ruote dentate in plastica per **l'impiego in ambienti umidi e chimicamente aggressivi**.

Catene in plastica

- Per velocità basse e temperature fino a ca. 220 °C
- Passi: da 12,7 a 228,6 mm – Carichi di rottura: da 1.000 N a 100.000 N
- silenziose – non richiedono manutenzione – resistenti all'usura



Ruote dentate in plastica

- Fabbricazione personalizzata (grandezza, materiale) – anche per sistemi già esistenti
- Pronte per l'installazione e l'uso secondo le richieste del cliente
- Fornibili in grandezze da 25 a 4000 mm di diametro



Componenti in plastica

- Guide di scorrimento, rotaie di guida
- Cuscinetti, pale
- Materiale di fissaggio e molto altro

Affidabilità e nessuna manutenzione

Nella tecnica delle acque e delle acque reflue la sicurezza nel funzionamento e la manutenzione semplice e rapida dei sistemi sono qualcosa di decisivo. Le imprese industriali internazionali hanno fiducia anche per molti altri motivi nelle tecnologie della plastica di PROBIG:

- basso fabbisogno di energia
- tempo di ammortamento sensibilmente più breve rispetto a sistemi tradizionali
- funzionamento affidabile senza necessità di manutenzione
- durata di vita superiore alla media



Raschiatori a nastro in plastica

- Per la raschiatura continua di fango al suolo e flottante in impianti di chiarificazione
- Ottimi risultati già con elevata componente di sabbia
- **e in più:** catene per carico elevato e raschiatori ad alte prestazioni per vasche fino a oltre 140 m di lunghezza e 12 m di larghezza



Raschiatori a flottazione in plastica

- Per la raschiatura di materiali solidi flottanti dalle acque reflue di impianti industriali secondo le direttive della tecnica dei processi industriali
- Adattamenti flessibili
- **e in più:** serbatoi in plastica per ambienti con presenza di acido cloridrico o aggressivi



Raschiatori API in plastica

- Per la raschiatura di fango al suolo e flottante in stabilimenti petrolchimici/raffinerie
- Componenti speciali per mezzi abrasivi e oleosi e per alte temperature
- **e in più:** catene speciali e scelta personalizzata del materiale

Forti insieme nella rete



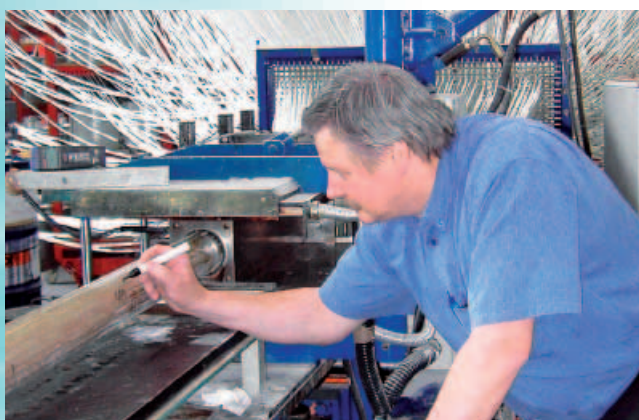
PROBIG unisce il know-how di partner altamente specializzati in produzione, tecnica ambientale, assemblaggio e installazione. In pool con questi specialisti nascono soluzioni che guardano verso il futuro.

Partner nella rete

AIM

Anlagenbau & Industrie-Montagen GmbH

Specialista nell'acciaio e nella costruzione di macchine per impianti di trattamento dell'acqua potabile e la chiarificazione delle acque reflue. Questa azienda associata progetta, produce e assembla impianti industriali, serbatoi (a pressione), tubazioni e molto altro.



EXEL COMPOSITES

Produce travi in plastica per raschiatori rinforzate con fibra di vetro con procedimenti di pultrusione secondo i metodi costruttivi e su incarico di PROBIG.



LERIPA

È lo specialista in parti usurabili in materia plastica di alta qualità e produce su commessa di PROBIG ruote motrici, ruote di rinvio, blocchi e gusci di cuscinetto, guide e pattini di scorrimento, e pale.



PRECIPLAST

Produce con procedimento di soffiatura a estrusione e iniezione CNC materie plastiche tecniche per elevate esigenze termiche.

PROBIG – in ottima compagnia

Sia che si tratti di un moderno stabilimento industriale o di operatori comunali, da PROBIG provengono soluzioni che corrispondono esattamente alle esigenze e ai bisogni dei clienti.

Le nostre referenze:

nell'industria:

- Agrana
- Bayer
- Borealis
- BP/Texaco
- Conoco
- Daimler
- Degussa
- DSM
- Esso
- Henkel
- InfraServ
- OMV
- SCA
- Wacker-Chemie

nei comuni:

- ARA Ljubljana
- Berlin
- Emschergenossenschaft
- Lippeverband
- RHV Salisburgo
- Città dell'Aia
- Città di Gütersloh
- Città di Podgorica
- Città di Poznan
- Città di Rotterdam
- Città di San Remo
- Città di Skopje
- Città di Szombathely
- Città di Wolfenbüttel



*Impianto di depurazione Houtrust L'Aia, NL
1.700.000 Indicatore della Popolazione*



Impianto a flottazione



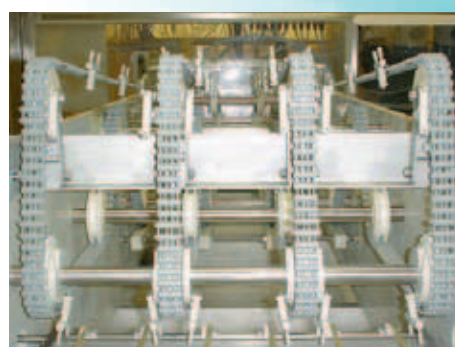
Raschiatore a nastro in plastica



Rastrellatrice per centrale idroelettrica



Raschiatore API



Trasporto di piastre a circuito stampato

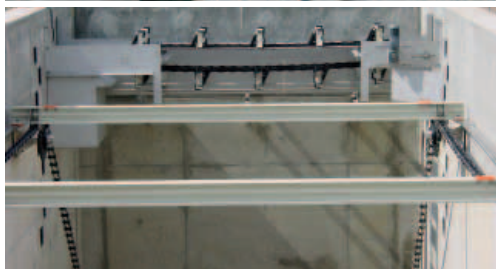


Unità a pale con funzione di raschiatore per fango flottante



Impianto industriale con raschiatore a catena in plastica

Vantaggio tecnologico con PROBIG



Le plastiche speciali sono più funzionali e chiaramente più resistenti rispetto ai materiali tradizionali: le moderne soluzioni di PROBIG per il futuro garantiscono da anni buoni risultati nell'attività quotidiana.

Impianti di raschiatura PROBIG per acqua e acque reflue

- robusti
- di lunga durata
- resistenti all'usura
- non richiedono manutenzione
- silenziosi
- a risparmio di energia



PROBIG vi garantisce l'innovazione nella tecnica delle acque e delle acque reflue. Mettetevi in contatto con noi: vi prepareremo un'offerta particolareggiata.