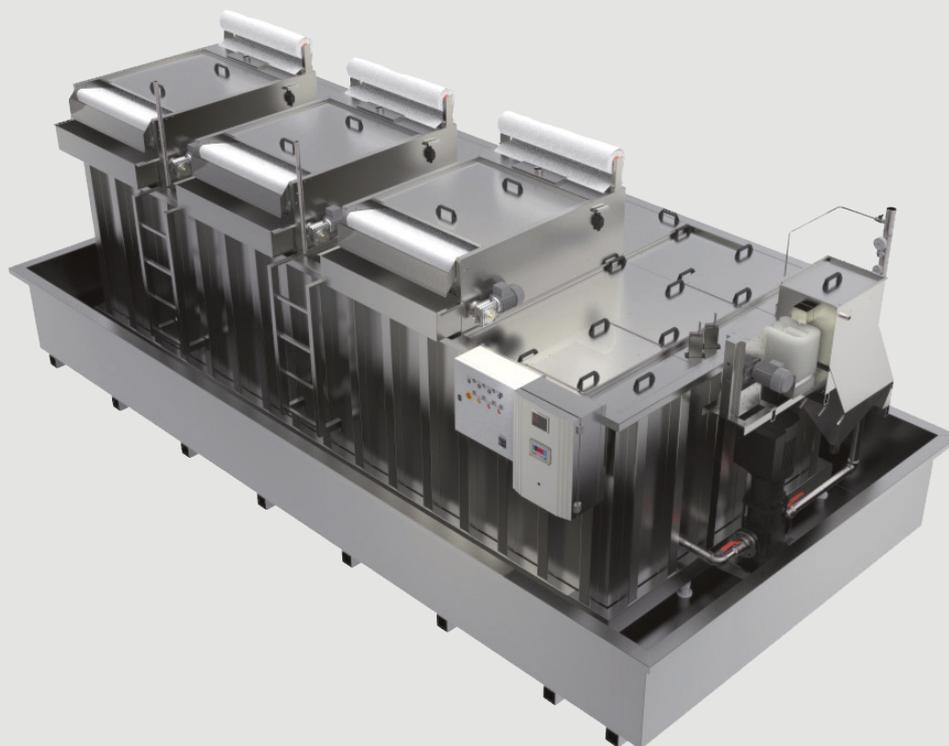


# Impianti centralizzati BELKI



## Impianti centralizzati

Partendo dai prodotti BELKI standard e collaudati, progettiamo e costruiamo impianti centralizzati efficienti ecocompatibili ed economici. Gli impianti centrali BELKI sono adattati alle esigenze del cliente, poiché sappiamo che le loro esigenze o problematiche sono spesso di un particolare problematica. Per questo, BELKI si è specializzata nello sviluppo di prodotti complementari necessari in modo rapido ed efficiente. Se necessario, l'impianto centralizzato può essere adattato secondo le esigenze e spazio disponibile del cliente.

## Funzionamento

Gli impianti centrali sono installati negli stabilimenti con diverse retrificatrici oppure torni/fresatrici a controllo numerico. Il lubriorefrigerante viene pompato da ciascuna macchina all'impianto centralizzato per essere filtrato e disoleato. L'impianto centralizzato viene fornito con i stadi di filtraggio necessari, a seconda del processo, esigenze specifiche e i requisiti per il grado di filtrazione. Forniamo soluzioni by-pass e full-flow o una combinazione di entrambe.

## Vantaggi

Gli impianti centrali BELKI sono efficaci, hanno un'elevata efficienza a livello di processo e richiedono soltanto una semplice manutenzione: I risultati ottenuti sono notevolmente migliori, come ad esempio:

- Maggiore durabilità dei fluidi di processo
- Riduzione dei tempi di manutenzione in fase di produzione
- Miglioramento del prodotto in termini di qualità
- Ambiente di lavoro più pulito e riduzione dello smaltimento di rifiuti
- Poiché è realizzato in acciaio inossidabile, ciò garantisce una manutenzione ridotta al minimo

Risultati migliori a livello operativo

## Specifiche tecniche

Gli impianti centrali BELKI sono caratterizzati dal loro design modulare e soddisfano qualsiasi esigenza. Possono essere degli impianti regionali che forniscono un gruppo di macchine o un grande impianto che alimenta un'intera linea di produzione.

### Capacità Vasca standard: 3-15 m<sup>3</sup>

La logica della apparecchiatura elettrica garantisce un funzionamento ottimale e automatico per quanto riguarda il rabbocco automatico che viene fornito di serie.

Con un **BELKI Check System (BCS)** è possibile ottenere un controllo completo della concentrazione di olio nell'emulsione. Il sistema è in grado di misura, memorizza e rabboccare con la concentrazione giusta. Con il sistema BCS è possibile misurare e memorizzare il consumo di acqua, il valore pH, la conduttività, la temperatura e la pressione

Per variazioni di temperatura è possibile fornire un impianto centralizzato con un chiller e un'unità di riscaldamento. La qualità dell'acqua è regolabile con l'integrazione di un impianto OR.

BELKI è in grado di gestire l'intera impiantistica dall'impianto centralizzato dall'installazione e la tubazioni con le macchine insieme con la avviamento.

### Impianto centrale per tornitura/fresatura

Gli impianti centralizzati sono dimensionati in base al principio che viene scelto (Full-Flow/ By-Pass). I vantaggi delle due principi vengono esaminati scrupolosamente prima di stabilire la soluzione finale e migliore.

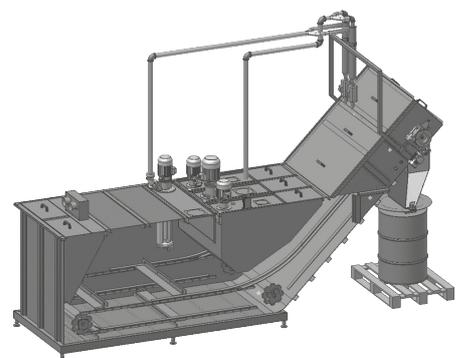
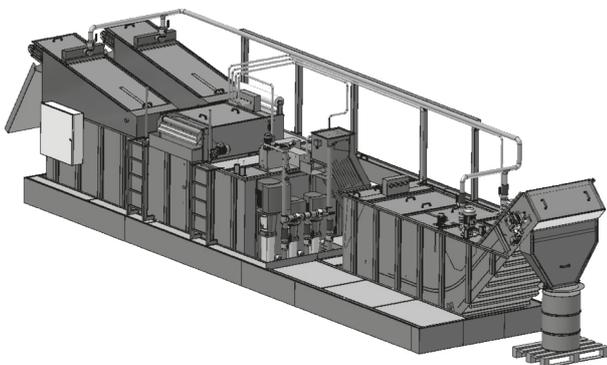
**Gli impianti centrali possono avere le strutture riportate di seguito:** nastro filtrante a letto profondo, filtro magnetico, microflottazione e separatore d'olio.

I principali problemi che vengono risolti sono la rimozione di olio estraneo, trucioli e particelle.

### Impianto centrale per la rettifica

I parametri più importanti sono la quantità di morchie di rettifica grado di filtrazione richiesta (dimensione nominale delle particelle). È anche importante sapere quali materiali vengono rettificati e la tipologia di mola utilizzati (CBN, corindone). Tenendo conto di questa informazione, nel processo di filtrazione viene stabilito il numero di stadi e tipologia di filtrazione.

**Gli impianti centralizzati possono essere strutturati nel seguente modo:** filtro a nastro a letto profondo, vasca di decantazione, filtri a carta, filtri magnetici, idrocycloni e vasca pulito. Il principale problema che viene risolto è l'eliminazione di particelle in modo che sia possibile mantenere una buona qualità di rettifica.



Presented by / Überreicht durch:

**BELKI**

Filtration with capacity