

Presso la GrindingHub 2022 a Stoccarda/ Germania troverete la KNOLL Maschinenbau in padiglione 7, allo stand 7C20.

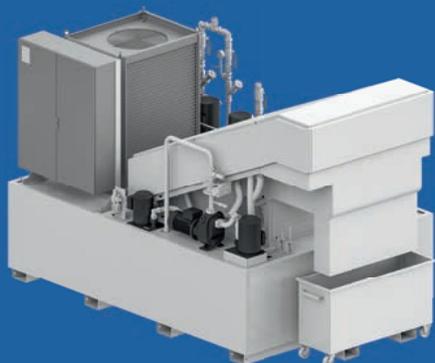
Il sistema di filtraggio idrostatico HydroPur, che può essere configurato dal cliente come richiesto grazie al suo design modulare.



Il filtro finissimo di KNOLL MicroPur® è idoneo per la rettifica meccanica di metallo duro e HSS. Esso contiene unità filtranti più piccoli di 3 µm.



La tecnica di filtrazione giusta per ogni processo di rettifica



Predestinato per la rettifica di profili con olio di lavorazione: il sistema di filtrazione a vuoto VLO.



La centrifuga per liquidi CA 100 è idonea per la depurazione finissima continua di fino a 80 l/min di KSS e uno degli aspetti vincenti è il buono rapporto prezzo-rendimento.

Per risultati di qualità elevata è indispensabile una depurazione ottimizzata degli oli di rettifica e di altri lubro-refrigeranti (KSS). La KNOLL Maschinenbau offre soluzioni di filtrazione su misura per diverse applicazioni di rettifica. I visitatori della GrindingHub 2022 di Stoccarda hanno la possibilità di ispezionare questa offerta allo stand di KNOLL (padiglione 7, stand 7C20): i filtri finissimi privi di materiali di consumo filtranti MicroPur®, il filtro idrostatico a configurazione individuale HydroPur, il filtro a vuoto VLO nonché la centrifuga per liquidi per l'operazione bypass.

Più fine la truciolatura, più alto il tasso di particelle finissime nell'olio di rettifica o KSS, il cui in cambio compromette la qualità del risultato della lavorazione. Il **filtro finissimo a costruzione modulare MicroPur®** della KNOLL Maschinenbau,

Bad Saulgau, ha il compito di evitare esattamente questo. Esso è idoneo per la rettifica meccanica di metallo duro e HSS. Ma anche nella lavorazione di ghise fornisce ottimi risultati di filtrazione. Il MicroPur® raggiunge gradi filtranti minori a

3 µm, e grazie alla sua costruzione speciale funziona senza materiali di consumo filtranti, il cui contribuisce sostanzialmente all'efficienza economica. Presso la GrindingHub la KNOLL mostra il modello standard MicroPur® 240/900 – insieme al concentratore fanghi residui AK5 con capacità adattata, che provvede a un'estrazione automatica del fango. Oltre a tali sistemi standardizzati per una o più macchine KNOLL offre sistemi filtranti individuali sulla base del MicroPur® per interi reparti di produzione.

Per chi necessita di un'unità di depurazione autonoma per la rettifica e desidera configurarla da se, de necessario, il **filtro idrostatico HydroPur** per la prima volta presentato da KNOLL in occasione della fiera è la scelta ideale. Un tale sistema filtrante è costruito in modo modulare. Consiste sostanzialmente da un serbatoio e una parte superiore del filtro con un nontessuto fine filtrante, che in combinazione al principio idrostatico separa liquido e trucioli. A seconda delle esigenze possono essere aggiunte pompe, radiatori ecc. – per dotazioni semplicissime fino alla versione complessiva, idonea per richieste anche molto esigenti. L'utilizzo dell'HydroPur è semplice e molto intuitivo. A questo scopo KNOLL impiega il suo **concetto di comando Smart-Connect**, in cui un piccolo PC industriale è collegato al PLC dell'impianto attraverso un touch display a 7". Inoltre, Smart-Connect dispone di una connettività app che consente all'utente l'accesso al sistema filtrante tramite dispositivi mobili come smartphone o tablet per visualizzare gli stati nonché per controllare e modificare i parametri.

Oltre a ciò la KNOLL presenta l'**impianto filtrante a vuoto VLO**, che preferibilmente è installato in applicazioni di rettifica di profili con olio di lavorazione. L'agevole scalabilità consente di impiegare un tale impianto di filtraggio, per una macchina singola, o a livello centralizzato, per più macchine. Il sistema di filtrazione a vuoto VLO produce olio pulito nonché concentrato puro, asciutto anche senza l'impiego di utensili filtranti.

Come ultimo, alla GrindingHub la KNOLL presenta una **centrifuga per liquidi CA 100** automatica, che grazie alla sua tecnologia ben provata nella depurazione di oli di rettifica possiede un significato particolare. In molti sistemi filtranti essa si assume il compito della cura del bagno nel bypass per evitare l'accumulo di particelle fini. Il sistema è impiegato preferibilmente anche in casi di ammodernamento di sistemi esistenti.



KNOLL Maschinenbau GmbH

KNOLL è l'offerente leader di sistemi di trasporto, filtrazione e pompe per la lavorazione del metallo. Essi servono per trasportare e separare trucioli e lubrorefrigeranti. La complessiva gamma di prodotti offre sistema per applicazioni centralizzate e decentralizzate. La sfera d'affari automatizzazione si occupa di soluzioni per compiti esigenti nel montaggio e nella logistica. Ne fanno parte sistemi stazionari di trasporto con trasportatori a catene e rulli. Grazie all'integrazione di robot di manipolazione (robots, cobots) e di trasporto (FTS) si costituiscono flessibili sistemi, tutti dalla stessa fonte.

KNOLL Maschinenbau GmbH
Schwarzachstraße 20
DE-88348 Bad Saulgau
Tel.: +49 7581 2008-0
info.itworks@knoll-mb.de
www.knoll-mb.com