



BASISVERTRIEBSWISSEN HOCHDRUCK

VERSCHMUTZUNGSSYMBOLIK

VERSCHMUTZUNGSSYMBOLS ZUR ORIENTIERUNG

// Anforderung an eine Hochdruckeinheit variiert stark durch den Maschinenverschmutzungsgrad

// Entwickelte Symbole sollen auf einen Blick ermöglichen, die richtige Hochdruckeinheit, bezogen auf den Maschinenverschmutzungsgrad zu bestimmen

// Bestimmte Hochdruckeinheiten können für mehrere Anforderungen die richtige Wahl sein



// **Geringer** Verschmutzungsgrad
(z.B. Automatenstahl, grobe Späne, wenig Feinspäne)



// **Mittlerer** Verschmutzungsgrad
(z.B. Automatenstahl, Edelstahl, gemischtes Fein-/Grobspan Verhältnis)

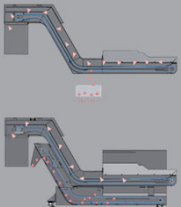

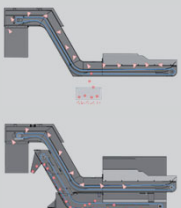



// **Hoher** Verschmutzungsgrad
(z.B. Aluminium, Messing, Guss, Titan, hauptsächlich feine Späne durch Schlicht- und Fräsbearbeitung)

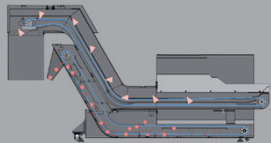

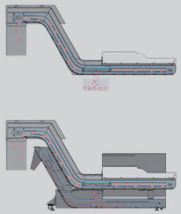



// **Extremer** Verschmutzungsgrad
(z.B. Guss-/Graphitbearbeitung, Feinstschlichten, hohes Schlammaufkommen)

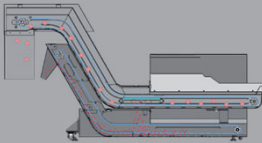

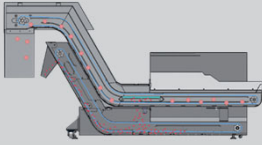
MASCHINENVERSCHMUTZUNGSGRAD

Maschinenverschmutzungsgrad bei Metallen (nach Grob-/Feinspanaufteilung)	Hochdruck Filterkonzept (CL und CS)	Späneförderer-konzept (combistream)	Prozessablauf (Erfahrungswerte)	Müller Symbolik
Bis 30% Feinspanaufkommen	Wechselfilter 25, 40 oder 60 µm	BK10 / BK30 	/ Filterreinigung (Wechsel) bis zu einmal im Monat. / Maschinentankreinigung bis zu einmal im Monat. / BK30: Bodenreinigung Maschinentank (manuelles Reinigen maximal zweimal im Jahr).	
Feinspanaufkommen 30 - 50%	Wechselfilter als Doppelumschaltfilter 25, 40 oder 60 µm	BK10 / BK30 	/ Filterreinigung (Wechsel) mehrmals im Monat möglich. / Maschinentankreinigung bis zu einmal im Monat. / BK30: Bodenreinigung Maschinentank (manuelles Reinigen maximal zweimal im Jahr).	

MASCHINENVERSCHMUTZUNGSGRAD

Maschinenverschmutzungsgrad bei Metallen (nach Grob-/ Feinspanaufteilung)	Hochdruck Filterkonzept (CL und CS)	Späneförderer-konzept (combistream)	Prozessablauf (Erfahrungswerte)	Müller Symbolik
Feinspanaufkommen 30 - 70% (hoher Woll- / Wirrspananteil, Feinspananteil Aluminium)	Automatikfilter 30,40 µm	BK30 	/ Filter reinigt sich automatisch ab. / Bodenreinigung Maschinentank (manuelles Reinigen maximal zweimal im Jahr).	
Feinspanaufkommen größer 70%	Automatikfilter 30,40 µm	BK11 / BK31 	/ Filter reinigt sich automatisch ab. / Maschinentankreinigung bis zu einmal im Monat. / BK31: Bodenreinigung Maschinentank (manuelles Reinigen maximal zweimal im Jahr).	

MASCHINENVERSCHMUTZUNGSGRAD

Maschinenverschmutzungsgrad bei Metallen (nach Grob-/Feinspanaufteilung)	Hochdruck Filterkonzept (CL und CS)	Späneförderer-konzept (combistream)	Prozessablauf (Erfahrungswerte)	Müller Symbolik
Feinspananteil 100% (Feinspan Messing, hoher Fräsanteil)	Automatikfilter 30,40 µm	BK31 	/ Filter reinigt sich automatisch ab. / Bodenreinigung Maschinentank (manuelles Reinigen maximal zweimal im Jahr).	
Feinstverschmutzung (Graphitbearbeitung, Feinstschlichten, hohes Schlammaufkommen)	Wartungsoptimierter Kompaktbandfilter 25,40 µm	BK31 	/ Austragung von Späne und Schlamm durch patentiertes paddelsystem / Bodenreinigung Maschinentank (manuelles Reinigen maximal zweimal im Jahr).	