
Start op procedure

Vi anbefaler følgende retningslinjer ved start op og skift til FOLIA teknologien.

Forberedelsen og overholdelse af de anbefalede retningslinjer for brugen af FOLIA er afgørende for produktets ydeevne og egenskaber.

Trin 1: Kompatibilitet

Pakningsmaterialer:	Check maskinfabrikantens anbefalinger og kompatibilitet for gummipakninger.
Metaller:	Såfremt der arbejdes i metaller, som kan være særligt følsomme over for pletdannelser, bør dette testes. Påfør en 8% koncentration med FOLIA på metallet og check overfladen på metallet efter 2 og 24 timer.
Hydraulikolie:	Mix en blanding af 90-95% FOLIA emulsion (8% koncentrat i vand) med 5-10% hydraulikolie og check efter 2 og 24 timer. Normalt vil der ske en hurtig separation inden for få minutter idet FOLIA ikke går i forbindelse med olieholdige produkter.

Trin 2: Rengøring før opstart

Inden påfyldning af FOLIA skal maskinen og oliekar rengøres ved brug af systemrens i min. 24 timer. Der må ikke være rester af tidligere anvendt produkt og/eller olieholdige aflejringer i maskinen for at undgå kontaminering med FOLIA produktet. Vi anbefaler systemrens CONTRAM CB 3.

1. Tag et foto af maskinen, oliekar og arbejdsområdet, som illustrerer "før rengøring"
 2. Tilføj 1-3% systemrens i den nuværende emulsion på maskinen og lad maskinen arbejde i min. 24 timer.
 3. Efter min. 24 timer drænes maskine for den gamle emulsion.
 4. Rengør og fjern sæberester, chips og aflejringer eventuelt ved brug af højtryksrensere
 5. Udskift eller rengør filtre.
 6. Rens maskinen og systemet med enten rent vand eller 1% FOLIA tilsætning i vand.
 7. Aftap en prøve af væsken fra systemet og ryst flasken. Hvis prøven danner skum, er der stadig rester af systemrensemidlet i maskinen. Er dette tilfældet gå tilbage til pkt. 6. FOLIA øger værktøjernes levetid, bearbejdningshastigheder og forbedrer den generelle ydeevne ved metalbearbejdning.
-

Trin 3: Blanding af emulsion og påfyldning

1. Check vandkvalitet og sikre, at vandet ikke er kontamineret.
2. Vi anbefaler at der anvendes en automatisk mixer. Dette sikrer korrekt blanding af koncentrat og vand. Forebygger direkte menneskelig kontakt med koncentrat og emulsion.
3. Alternativt kan blandingen ske manuelt. Anvend en separat tank og bland aldrig direkte i tanken på maskinen. Fyld beholderen med vand og tilføj langsomt koncentratet i vandet. Omrør blandingen manuelt med en mixer.

Hvis du under blandingsprocessen konstaterer at væsken bliver uklar og grumset, kan det skyldes at der stadig er rester fra den tidligere anvendte og olieholdige væske.

Hvis både maskine og blandingskar er tilstrækkeligt rengjort vil FOLIA fremtræde klar og transparent.

En grumset og uklar væske forårsaget af restprodukt fra tidligere anvendt emulsion vil gradvis aftage over tid i takt med efterfyldning af ny FOLIA emulsion.

Vi anbefaler dog, at man påser at rengøringsprocessen inden blanding og påfyldning med FOLIA emulsion, udføres idet en sammenblanding med et olieholdigt produkt/emulsion vil påvirke FOLIA's egenskaber negativt.

Efter sammenblanding og påfyldning tjekkes væskens pH værdi og koncentration (Brix værdi) for at sikre den rigtige og anbefalede blandingsprocent overholdes.



Kontrol af væsken

Nedenstående nøgleområder skal løbende kontrolleres for, at sikre optimal kvalitet af emulsionen. Kontrol af disse 4 områder er altafgørende for forebyggelse af problemer med emulsionen.

Regelmæssig daglig kontrol af væskens tilstand sikrer optimal bearbejdningsproces og maksimal ydeevne af FOLIA produktet.

Kontrol af koncentration

Daglig: Anvend et BRIX refraktometer og kontroller koncentrationen dagligt. Blandingsprocenten skal følge vores anbefalinger.

Ugentlig: Kontrol af pH værdi. Anbefalet niveau er 8 – 10

Ugentlig: Kontroller for mikroorganismer. Regelmæssig kontrol forebygger infektioner, allergi og hudeksem samt lugtgener og forurening. Med FOLIA er disse risici minimeret da produktet er fri for mineralolie, emulgator og bor.

Månedlig: Kontroller vandets hårdhedsgrad og eventuel kontaminering af vandet. Vi anbefaler hårdhedsgrad fra 5 dH° til 24 dH°

Husk også at kontrollere filtre på doseringsanlæg.



TOTAL tilbyder FOLIA kunder regelmæssig service og væskekontrol efter nærmere aftale.

BRIX refraktometer værdi og beregning af koncentration målt i % indhold.

Produkt	Folia B 7000
Refraktometerværdi	2,6

Bearbejdning/belastning	% koncentration / blandingsforhold	Refraktometer aflæsning	Proces	
Under anbefalet koncentration	2	0,8	Ingen	
	3	1,2		
	4	1,5		
Let bearbejdning	5	1,9	Slibning, savning og lette skæreopgaver	
	6	2,3		
	7	2,7		
Medium bearbejdning/belastning	8	3,0	Boring, rømning, gevindskæring, drejning o.lign.	
	9	3,5		
Svær bearbejdning/belastning	10	3,8		
	11	4,2		
	12	4,6		
	13	5,0		
	14	5,4		
	15	5,8		
Svære skæring, stansning og formning	16	6,2		Stansning og formning
	17	6,5		
	18	6,9		
	19	7,3		
	20	7,7		
	21	8,1		
	22	8,5		
	23	8,8		
	24	9,2		
	25	9,6		
26	10,0			
27	10,4			
28	10,8			
Meget svær stansning og formning	28 - rent konc.			

Koncentrationen skal kontrolleres dagligt af operatøren. Følg de anbefalede koncentrationer i henhold til belastning/arbejdsprocessen.