Quartz liner set 2: 2021 April 1 - 7 May

1 April 2021: Davis > Project > Luuk_Prj_Type=Piv_Date=20210401_Time=122635_trial_1

16 April 2021: Davis > Project > Luuk_Prj_Type=Piv_Date=20210416_Time=140128_trial_2

30 April 2021: Davis > Project > Luuk_Prj_Type=Piv_Date=20210430_Time=104353_1024x1024, Luuk_Prj_Type=Piv_Date=20210430_Time=160136_768x768

3 May 2021

Uit PIV metingen bleek, dat de seeding density niet goed was: weinig seeding aan de liner wall en veel seeding in de core -> Brander open maken en schoonmaken.

Het resultaat van het open maken van de brander -> ophoping van seeding!

Note: Bij 2 runs is de volledige brander volgelopen met seeding particles, als gevolg van het afstellen van de seeder.





Buitonste venture rîng



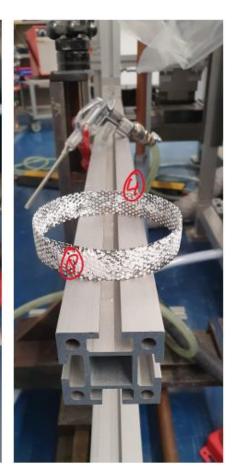




Binnenste Venturi ring







Binnerste vesdeding







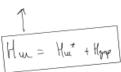
buitenste verdeelring







6 May 2021



\	wixes 2	mixes 6	mixer 8
Hux	142.30	142.30	141.80
Hgap	4.30-3	4.4-3	4.40-3

Tin mu

Davis > Project > Luuk Prj Type=Piv Date=20210506 Time=125556 trial 3

laser set 1: (0.3 A Davis: Cam Date=210506 Time=142909 run5 2 lago sel 2: 17.31

Notes

- Uit de verschillende runs (1-5) kunnen we concluderen dat de seeding density te laag is:
 - Het PIV algoritme pakt de velocity fields op voor enkele frames.
 - Uit metingen van Tim blijkt dat de seeding density hoger ligt dan in huidige metingen.
 - Voor lage counts lijkt de seeding density goed: Waarom werkt het algoritme dan toch niet goed? (vraag aan Edwin)
 - Zou het zo kunnen zijn dat de stroom instelling van de laser te hoog/laag is?
- Seeding particles hopen op in bodem keerkom.
- Eureka moment in de trein: f-getal 200mm nikon lens te hoog (te kleine doorlaat diafragma, resulterend in te weinig licht in de camera)

7 May 2021

Metingen voor Hgv:

	Mixer 2	Mixer 6	Mixer 8				
Hm* [mm]	142.2	142.6	142.0				
H_gap [mm]	1.60	1.15	1.15				

Project Davis:

Luuk_Prj_Type=Piv_Date=20210507_Time=105410_trial_4

Main settings:

Image rate = 1 kHz

Runs:

Run	Data set name in Davis	Position seeder	dt	f#	Image rate [kHz]	Laser current	PIV
Run 1	Cam_Date=210507_Time=114607_run1	Rechtop, bypass bijna dicht, seed channel open	50	16	1	18.3A / 17.3A	Double frame
Run 2	Cam_Date=210507_Time=_run2						
Run 3	Cam_Date=210507_Time=_run3						

Notes: