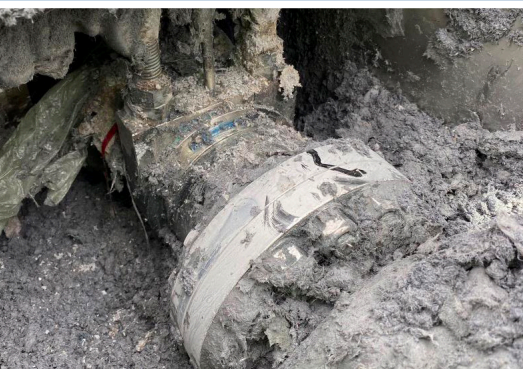
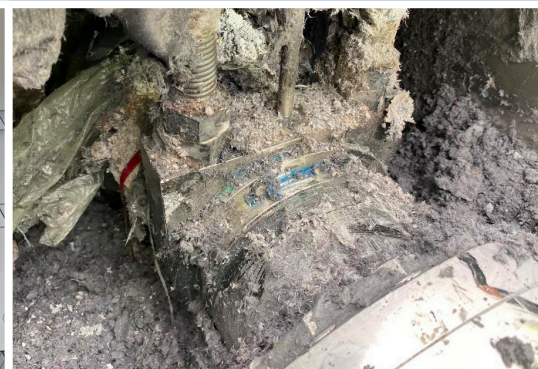




MITTELLAGER



POS-NR.	BENENNUNG
1	FT-DRING 1.006
2	FT-DRING 1.006
3	FT-DRING 1.006
4	FT-DRING 1.006
5	FT-DRING 1.006
6	FT-DRING 1.006
7	FT-DRING 1.006
8	FT-DRING 1.006
9	FT-DRING 1.006
10	FT-DRING 1.006
11	FT-DRING 1.006
12	FT-DRING 1.006
13	FT-DRING 1.006
14	FT-DRING 1.006
15	FT-DRING 1.006
16	FT-DRING 1.006
17	FT-DRING 1.006
18	FT-DRING 1.006
19	FT-DRING 1.006
20	FT-DRING 1.006
21	FT-DRING 1.006
22	FT-DRING 1.006
23	FT-DRING 1.006
24	FT-DRING 1.006
25	FT-DRING 1.006
26	FT-DRING 1.006
27	FT-DRING 1.006
28	FT-DRING 1.006
29	FT-DRING 1.006
30	FT-DRING 1.006
31	FT-DRING 1.006
32	FT-DRING 1.006
33	FT-DRING 1.006
34	FT-DRING 1.006
35	FT-DRING 1.006
36	FT-DRING 1.006
37	FT-DRING 1.006
38	FT-DRING 1.006
39	FT-DRING 1.006
40	FT-DRING 1.006
41	FT-DRING 1.006
42	FT-DRING 1.006
43	FT-DRING 1.006
44	FT-DRING 1.006
45	FT-DRING 1.006
46	FT-DRING 1.006
47	FT-DRING 1.006
48	FT-DRING 1.006
49	FT-DRING 1.006
50	FT-DRING 1.006
51	FT-DRING 1.006
52	FT-DRING 1.006
53	FT-DRING 1.006
54	FT-DRING 1.006
55	FT-DRING 1.006
56	FT-DRING 1.006
57	FT-DRING 1.006
58	FT-DRING 1.006
59	FT-DRING 1.006
60	FT-DRING 1.006
61	FT-DRING 1.006
62	FT-DRING 1.006
63	FT-DRING 1.006
64	FT-DRING 1.006
65	FT-DRING 1.006
66	FT-DRING 1.006
67	FT-DRING 1.006
68	FT-DRING 1.006
69	FT-DRING 1.006
70	FT-DRING 1.006
71	FT-DRING 1.006
72	FT-DRING 1.006
73	FT-DRING 1.006
74	FT-DRING 1.006
75	FT-DRING 1.006
76	FT-DRING 1.006
77	FT-DRING 1.006
78	FT-DRING 1.006
79	FT-DRING 1.006
80	FT-DRING 1.006
81	FT-DRING 1.006
82	FT-DRING 1.006
83	FT-DRING 1.006
84	FT-DRING 1.006
85	FT-DRING 1.006
86	FT-DRING 1.006
87	FT-DRING 1.006
88	FT-DRING 1.006
89	FT-DRING 1.006
90	FT-DRING 1.006
91	FT-DRING 1.006
92	FT-DRING 1.006
93	FT-DRING 1.006
94	FT-DRING 1.006
95	FT-DRING 1.006
96	FT-DRING 1.006
97	FT-DRING 1.006
98	FT-DRING 1.006
99	FT-DRING 1.006
100	FT-DRING 1.006

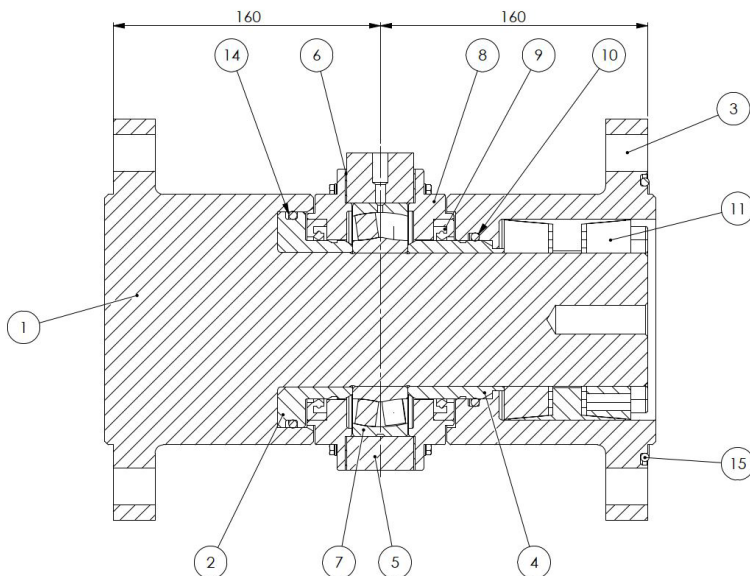


• MITTELLAGER URSPRUNGSZUSTAND ...



- Die Firma Druyen Maschinenbau GmbH reparierte dieses Mittel-lager das zur Lagerung zweier Schnecken in der Papier Industrie eingesetzt wird.

Der Einsatzort liegt im Bereich des Rohstoff Transportes mit hohem Feststoffanteil. Die Auslegung des Lagers entsprechend zum Einsatz wurde zu schwach ausgelegt. Der Gedanke einer Optimierung drängte sich auf.



• PROBLEME:

- Geringe Standzeit
- Hoher Verschleiß

• URSACHEN:

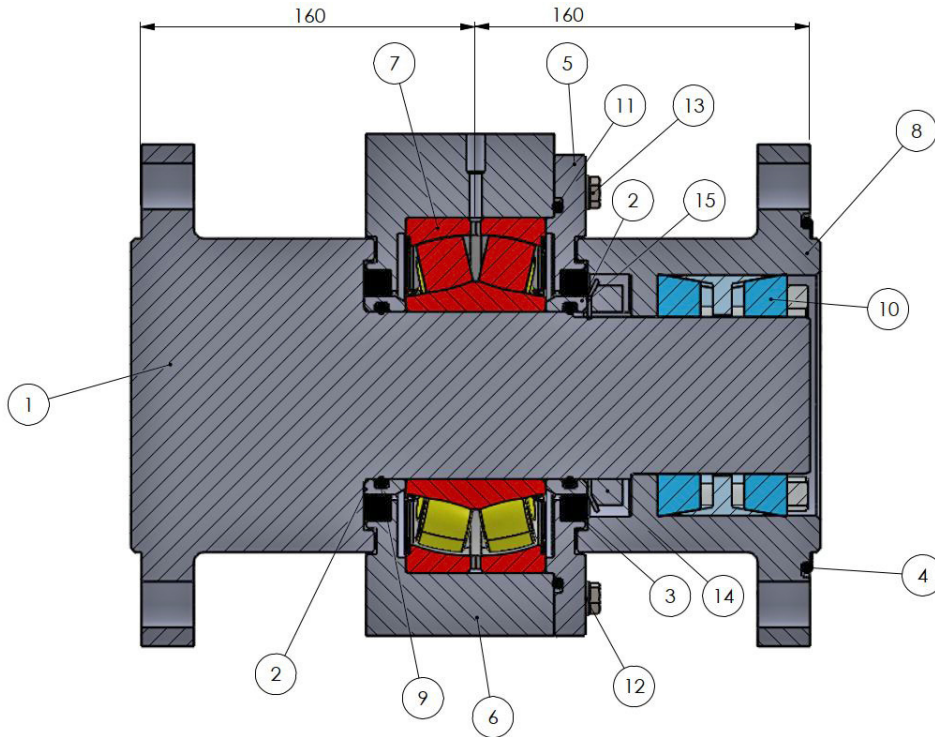
- Lager nicht ausreichend dimensioniert
- Abdichtung schlecht ausgelegt
- Zu weiche Materialien
- Passsitze schlecht ausgelegt
- Nicht ausreichende Schmierung

• URSPRUNGSZUSTAND DIE FOLGEN...

POS-NR.	BENENNUNG	BESCHREIBUNG	MENGE
1	ET_Drehteil Ø240x325_01	14052019-110	1
2	ET_Dichtbuchse Ø129x45_01	14052019-107	1
3	ET_Drehteil Ø240x125	14052019-111	1
4	ET_Dichtbuchse Ø95x57,5	14052019-108	1
5	ET_Lagerbock	14052019-106	1
6	ET_Flachdichtung	AD180/ID140/11 (KUN.C-4400)	2
7	roulement_22216_e_1	Pendelrollenlager 22216E	1
8	ET_Lagerdeckel	14052019-105	2
9	95x120x12BAUMSL	Wellendichtring 95x120x12 BAUMSL	2
10	23900_109400500	O-Ring 94x5 FKM	1
11	ET_Dobikon-1012-080-120	Spannsatz Dobikon 1012-080-120	1
12	Washer DIN 125 - B 5.3	Unterlegscheibe M5 - A4	16
13	DIN EN 24017 - M5 x 16-N		16
14	23900_112000500	O-Ring 120x5 FKM	1
15	ET_O-Ring 160x5	O-Ring 160x5 FKM	1



• MITTELLAGER OPTIMIERTE AUSFÜHRUNG



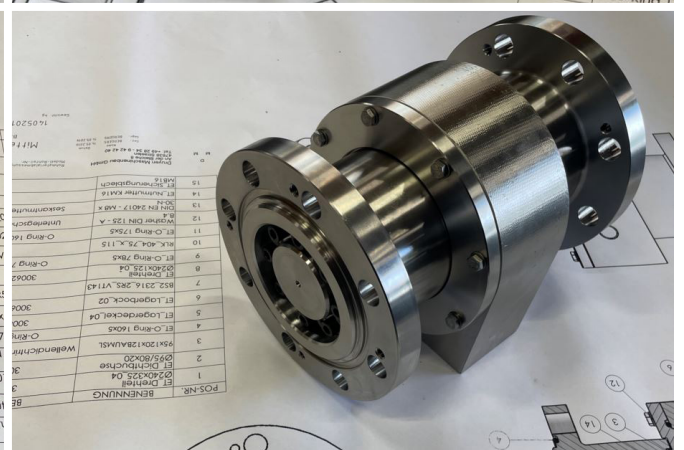
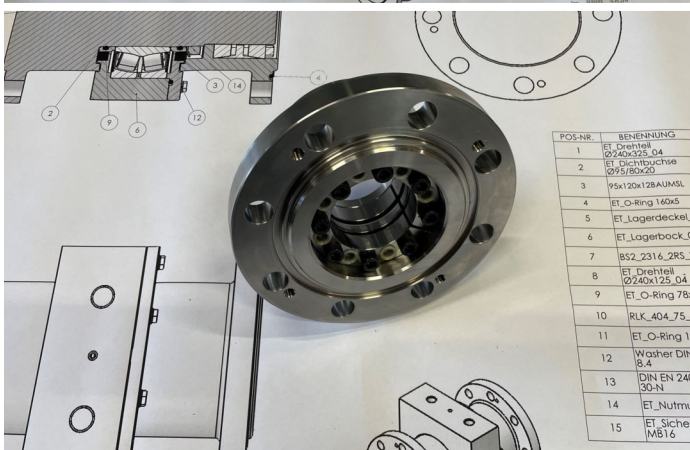
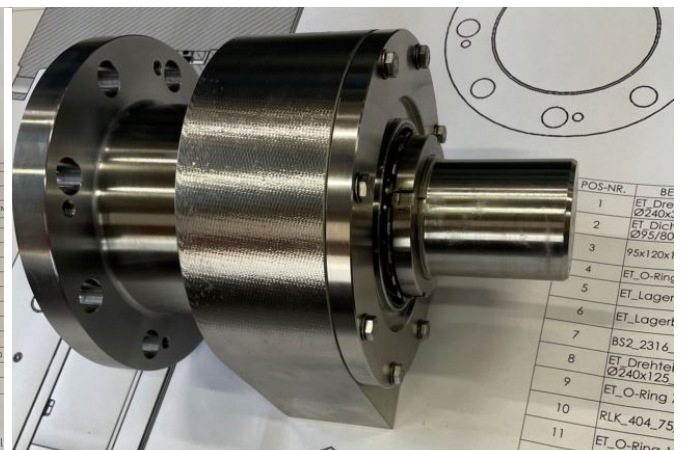
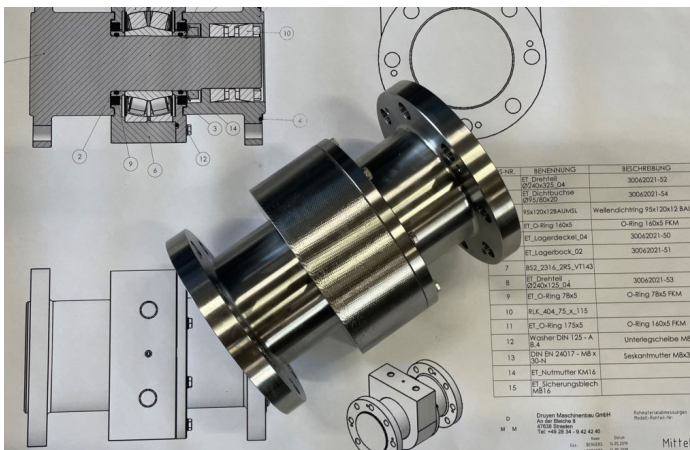
• OPTIMIERUNGEN:

- Neuauslegung des Lagers
- Bessere Dichtungselemente
- Verschleißfestere Materialien

• RESULTAT:

- Höhere Standzeit
- Niedriger Verschleiß

POS-NR.	BENENNUNG	BESCHREIBUNG	MENGE
1	ET_Drehteil Ø240x325_04	30062021-52	1
2	ET_Dichtbuchse Ø95/80x20	30062021-54	2
3	95x120x12BAUMSL	Wellendichtring 95x120x12 BAUMSL	2
4	ET_O-Ring 160x5	O-Ring 160x5 FKM	1
5	ET_Lagerdeckel_04	30062021-50	1
6	ET_Lagerbock_02	30062021-51	1
7	BS2_2316_2RS_VT143		1
8	ET_Drehteil Ø240x125_04	30062021-53	1
9	ET_O-Ring 78x5	O-Ring 78x5 FKM	2
10	RLK_404_75_x_115		1
11	ET_O-Ring 175x5	O-Ring 160x5 FKM	1
12	Washer DIN 125 - A 8.4	Unterlegscheibe M8	8
13	DIN EN 24017 - M8 x 30-N	Sekantmutter M8x30	8
14	ET_Nutmutter KM16		1
15	ET_Sicherungsblech MB16		1



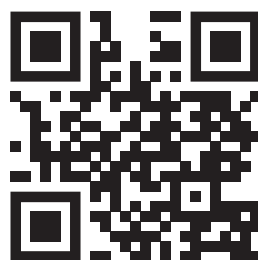
**ENGINEERING
INSTANDHALTUNG
SONDERMASCHINENBAU**



Druyen Maschinenbau GmbH
An der Bleiche 8
47638 Straelen

Tel.: +49 2834 94242-40
Fax.: +49 2834 94242-50

Mail: info@m-d-m.info
Web: www.m-d-m.info



Wir freuen uns auf Sie.