



RISK BASED INSPECTION

Ten behoeve van Risk Based Inspection leest, verifieert en valideert ProClass uw technische data van gescande en digitale documenten en SAP. Een klantspecifieke beslisboom zorgt dat de gevalideerde data aan de juiste asset wordt toegewezen. Naast een overzichtelijk Validatie Rapport per asset, ontvangt u een importbestand met de gevalideerde data, ten behoeve van uw (onderhouds)database.

Revision	Rev. No.	Revision	Functional Location	Functional Location Description	Registration Class
1	1	1			
2	2	2			
3	3	3			
4	4	4			
5	5	5			
6	6	6			
7	7	7			
8	8	8			
9	9	9			
10	10	10			
11	11	11			
12	12	12			
13	13	13			
14	14	14			
15	15	15			
16	16	16			
17	17	17			
18	18	18			
19	19	19			
20	20	20			
21	21	21			
22	22	22			
23	23	23			
24	24	24			
25	25	25			
26	26	26			
27	27	27			
28	28	28			
29	29	29			
30	30	30			
31	31	31			
32	32	32			
33	33	33			
34	34	34			
35	35	35			
36	36	36			
37	37	37			
38	38	38			
39	39	39			
40	40	40			
41	41	41			
42	42	42			
43	43	43			
44	44	44			
45	45	45			
46	46	46			
47	47	47			
48	48	48			
49	49	49			
50	50	50			
51	51	51			
52	52	52			
53	53	53			
54	54	54			
55	55	55			
56	56	56			
57	57	57			
58	58	58			
59	59	59			
60	60	60			
61	61	61			
62	62	62			
63	63	63			
64	64	64			
65	65	65			
66	66	66			
67	67	67			
68	68	68			
69	69	69			
70	70	70			
71	71	71			
72	72	72			
73	73	73			
74	74	74			
75	75	75			
76	76	76			
77	77	77			
78	78	78			
79	79	79			
80	80	80			
81	81	81			
82	82	82			
83	83	83			
84	84	84			
85	85	85			
86	86	86			
87	87	87			
88	88	88			
89	89	89			
90	90	90			
91	91	91			
92	92	92			
93	93	93			
94	94	94			
95	95	95			
96	96	96			
97	97	97			
98	98	98			
99	99	99			
100	100	100			

Voordelen

- Alle technische data van de assets compleet en op orde voor RBI;
- Validatierapport per asset;
- Uitgelezen data zeer betrouwbaar door verificatie en validatie;
- (Onderhouds)database wordt gecompleteerd en geupdatet met uitgelezen data.



RISK BASED INSPECTION

Inleiding

Flyernr. 2018PC0064Y REV. 1



Ten behoeve van Risk Based Inspection leest, verifieert en valideert ProClass uw technische data van gescande en digitale documenten en SAP. Een klantspecifieke beslisboom zorgt dat de gevalideerde data aan de juiste asset wordt toegewezen. Naast een overzichtelijk Validatie Rapport per asset, ontvangt u een importbestand met de gevalideerde data, ten behoeve van uw (onderhouds)database.

Scanners op locatie leveren

2018PC0016 REV.1



Wij begrijpen dat uw originelen altijd beschikbaar moeten blijven en niet het terrein af mogen. Daarom kunnen wij desgewenst bij u op locatie scannen. Onze scanners worden bij u gestationeerd en geïnstalleerd.

ProTransfer

2018PE0001 REV.1



De module ProTransfer in ProDocs biedt de mogelijkheid om documenten veilig te transporteren naar onze beveiligde dataservers. Vanaf uw computer kunt u compressiebestanden tot 50 GB rechtstreeks uploaden naar de ProDocs-servers. U kunt dus snel en eenvoudig grote hoeveelheden bestanden naar de ProDocs Engine sturen. Na ontvangst worden uw bestanden volledig automatisch door de ProDocs Engine verwerkt.

ProDocs-portaal

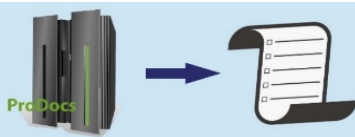
2018PE0034 REV.1



Wij maken voor u een klantportaal aan in ProDocs en plaatsen vervolgens uw documenten in dit portaal.

Genereren documentenlijst met status

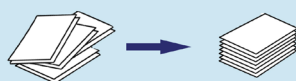
2018PE0002 REV.1



ProDocs genereert van alle geüploade documenten een documenten- en statuslijst. Hierop staan o.a. de identificering van het bestand (pad, bestandsnaam, bestandstype, bestandsgrootte), de status van het bestand (wat is op welke datum uitgevoerd) en de gegevens die tijdens de verdere verwerking van de documenten door de ProDocs Engine toegevoegd worden, zoals classificatie van het bestand (o.a. het documenttype).

Documenten wasstraat

2018PE0003 REV.1



Niet alle originele documenten zijn meteen geschikt voor digitale verwerking en weergave. Vaak zijn er scans gemaakt van documenten met niet altijd het beste resultaat. In de ingebouwde PDF-wasstraat in de ProDocs Engine worden de documenten zo nodig rechtgezet, opgeschoond, aangepast qua contrast en geschikt gemaakt voor netwerk- of internetgebruik.

Documenttypeclassificatie

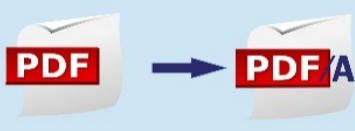
2018PE0044 REV.1



De ProDocs Engine classificeert automatisch bestanden op documenttype. Denk hierbij aan documenttypen als e-mail, handleiding, datasheet, maar ook aan tekeningtypen als P&ID, loopsheet, staaltekening, etc. Deze classificatie op documenttype is voor de ProDocs Engine om te bepalen welke soort data er van dat document valt af te lezen.

Leesbaar maken van documenten voor de Engine

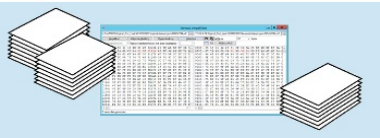
2018PE0022 REV.1



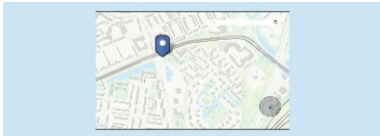
De ProDocs Engine leest, converteert, verifieert en valideert alle karakters van documenten met behulp van OCR-techniek (optische tekenherkenning) en diverse andere bronnen, zoals (technische) woordenboeken. Vervolgens worden deze karaktercombinaties in het PDF-document geplaatst en opgeslagen als PDF/A-bestand. Zo kan onze vindmodule, ProSearch+, de documenten snel en eenvoudig terugvinden.



Alle tekst op documenten wordt door en voor de ProDocs Engine leesbaar gemaakt. Ieder document krijgt automatisch een documentkenmerk: document-, blad- en revisienummer. Dit noem je het zogenaamde 'metadaten'. Deze gegevens worden opgeslagen in een aparte bestandslaag. De ProDocs Engine kan de documenten vervolgens eenvoudig identificeren en ontdebellen.



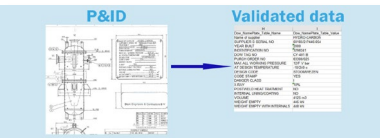
Archieven en netwerkschijven bevatten vaak dubbele bestanden. De ProDocs Engine ontdebelt automatisch, zodat alleen originelen en revisies overblijven. De Engine bepaalt van ieder document het documentkenmerk o.b.v. metadata: document-, blad- en revisienummer. Bij identieke documentkenmerken wordt er vergeleken op inhoud, waaronder het aantal pixels om vast te stellen of er stempels of opmerkingen op staan.



Ieder document wordt door de ProDocs Engine automatisch gekoppeld aan een geografische locatie. Hierdoor ziet u direct welke documenten per locatie en dus asset beschikbaar zijn. De locatietoekenning wordt gebaseerd op: aanwezige adresgegevens, naamgevingen, GPS-gegevens, GPS-locatie van smartphone, geocodes (Rail), hectometrering en wegtype (Infra), kunstwerken (Infra) en assetnummers (Petrochemie).



ProClass maakt voor u een klantspecifieke beslisboom. Daarin wordt omschreven welke data waar opgeslagen moet worden.



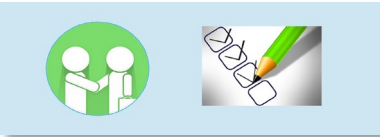
De ProDocs Engine extraheert van P&ID's, gescande en digitale documenten en SAP. Vervolgens wordt deze data geverifieerd en gevalideerd op basis van de beslisboom. Tot slot vindt een herberekening plaats van de gevonden waarden.



Per equipment/asset stelt ProClass een overzichtelijk validatierapport, ter onderbouwing van de gevalideerde data/herberekende waarden. Die worden vervolgens gebruikt voor het importbestand, de zogenaamde loader, om te importeren in uw (onderhouds)database.



Het importbestand, de zogenaamde loader, vult de (onderhouds)database met de gevalideerde data.



Benodigheden voor de uitvoering van het proces zijn P&ID's, te scannen en digitale documenten van de assets en toegang tot SAP.

- Alle technische data van de assets compleet en op orde voor RBI;
- Validatierapport per asset;
- Uitgelezen data zeer betrouwbaar door verificatie en validatie;
- (Onderhouds)database wordt gecompleteerd en geüpdatet met uitgelezen data.

Zie voor meer informatie www.proclass.nl