

Antispredningsgitre til DR-systemer

Brugervejledning

Indhold

Vejledningens omfang.....	4
Antispredningsgitre.....	5
Sikkerhedsanvisninger.....	5
Orientering af gitterlinjerne.....	6
DR 10e DR-detektor.....	6
DR 10s DR-detektor.....	6
DR 14e DR-detektor.....	8
DR 14s DR-detektor.....	9
DR 17e DR-detektor.....	9
DX-D 10C, DX-D 10G DR-detektor.....	9
DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor.....	11
DX-D 20C, DX-D 20G DR-detektor.....	11
DX-D 30C DR-detektor.....	12
DX-D 35C DR-detektor.....	12
XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor.....	13
XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor.....	14
DR 400- eller DR 600-system.....	15
Anti-spredningsgitres miljøbetingelse.....	16

DR 800-system.....	17
DX-D 300-system.....	18
DX-D 400-system.....	19
DX-D 600-system.....	20
Valory-system.....	21
DR Retrofit-system.....	22

Vejledningens omfang

Denne vejledning indeholder oplysninger om sikker og effektiv anvendelse af DR-systemer.

Antispredningsgitre bruges til at reducere spredt stråling og forbedre billedkvaliteten. Gitre fås som ekstraudstyr.


Antispredningsgitre


Antispredningsgitre bruges til at reducere spredt stråling og forbedre billedkvaliteten. Gitre fås som ekstraudstyr.


Til DR-detektorer bruges der fokuserede gitre. Fokuserede gitre kræver centrering af røntgenkilden til detektoren og et bestemt afstandsinterval mellem røntgenkilde og detektor. Farven på gitterets håndtag viser, hvilken afstand gitteret bruges til.

Sådan udskiftes gitteret i det radiografiske bord eller vægstativ:

1. Træk gitteret ud ved hjælp af håndtaget.
2. Opbevar gitteret på et sikkert sted for at undgå beskadigelse.
3. Isæt gitteret med mærkater opad i den korrekte åbning på bucky'en. Kontrollér, at gitteret er skubbet til enden.


 **Advarsel:** Håndtér antispredningsgitre forsigtigt, og opbevar dem et sikkert sted, når de ikke er i brug. Hvis man lader gitteret falde, kan det forårsage beskadigelse og danne synlige artefakter eller nedsætte billedkvaliteten.


 **Forsigtig:** Brug af et fokuseret antispredningsgitter med en røntgenkilde, der ikke er centreret eller har en forkert afstand, kan medføre reduceret billedkvalitet.

 **Forsigtig:** Det kan medføre skade på patienten eller beskadigelse af udstyret, hvis antispredningsgitteret ikke er korrekt indsat i bucky'en.

- [Sikkerhedsanvisninger](#) på side 5

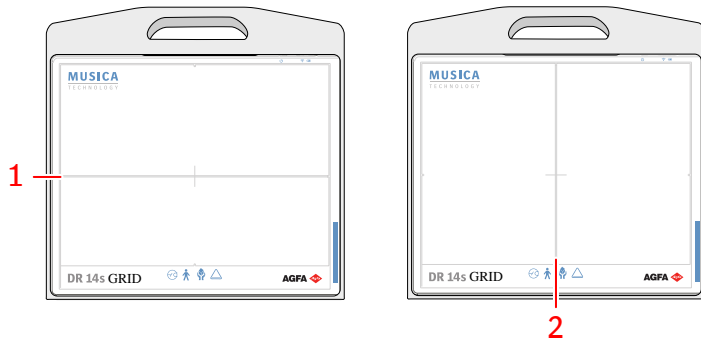
Sikkerhedsanvisninger

 **Advarsel:** Når strålingsspredningsgitrene sættes i, er det afgørende, at gitteret svarer til den tiltænkte kilde/billede-afstand (SID), som gitteret er fokuseret til. På grund af gitrenes fokusering skal rørhovedenheden centrereres på bucky'en.

 **Advarsel:** Beskadiget gitter. Nedsat billedkvalitet. Gitrene skal håndteres meget forsigtigt.

Orientering af gitterlinjerne

Orienteringen af gitterlinjerne på et click-on antispretningsgitter angives af en midtlinje.



1. Gitterlinjerne er orienteret langs gitrets lange side.
2. Gitterlinjerne er orienteret langs gitrets korte side.

Figur 1: Orientering af gitterlinjerne

DR 10e DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 600-system](#) på side 20

[Valory-system](#) på side 21

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DR 10s DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DR 800-system](#) på side 17

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

[Valory-system](#) på side 21

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DR 14e DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al, SD (gitterlinjer orienteret i gitterets korte dimension)
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, Pb/Al

DR-detektoren understøtter brugen af gitter, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 600-system](#) på side 20

[Valory-system](#) på side 21

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DR 14s DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al, SD (gitterlinjer orienteret i gitterets korte dimension)
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, Pb/Al

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DR 800-system](#) på side 17

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

[Valory-system](#) på side 21

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DR 17e DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, Pb/Al

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 600-system](#) på side 20

[Valory-system](#) på side 21

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DX-D 10C, DX-D 10G DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, aluminiumsdæksel

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, Pb/Al, SD (gitterlinjer orienteret i gitterets korte dimension)
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, Pb/Al

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

[Valory-system](#) på side 21

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DX-D 20C, DX-D 20G DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel
- 100 cm - 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, aluminiumsdæksel

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DX-D 600-system](#) på side 20

[DR Retrofit-system](#) på side 22

DX-D 30C DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel
- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel, gitterlinjer orienteret i kort dimension
- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsdæksel

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

DX-D 35C DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel
- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsdæksel

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel
- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel, gitterlinjer orienteret i kort dimension
- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsdæksel

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.



Bemærk XD 14 DR-detektoren understøtter ikke brugen af gitre med 85 linjer/cm (215 linjer/tomme). XD*14 og XF*14 DR-detektorerne understøtter disse gitre.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DR 800-system](#) på side 17

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

[DR Retrofit-system](#) på side 22

[Valory-system](#) på side 21

XD 17, XD+17 og XF+17 DR-detektor

DR-detektoren understøtter brugen af følgende klik på-gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 6:1, aluminiumsdæksel
- 100 cm - 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsdæksel

DR-detektoren understøtter brugen af gitre, der er en del af røntgensystemet. Se afsnittene, der er beskrevet senere i dette dokument.



Bemærk XD 17 DR-detektoren understøtter ikke brugen af gitre med 85 linjer/cm (215 linjer/tomme). XD+17 og XF+17 DR-detektorerne understøtter disse gitre.

Beslægtede oplysninger

[DR 400- eller DR 600-system](#) på side 15

[DR 800-system](#) på side 17

[DX-D 300-system](#) på side 18

[DX-D 400-system](#) på side 19

[DX-D 600-system](#) på side 20

[DR Retrofit-system](#) på side 22

[Valory-system](#) på side 21

DR 400- eller DR 600-system

Systemet understøtter brugen af følgende udskiftelige gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel
- 140 cm, (55 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel
- 150 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel
- 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel

Systemet understøtter også brugen af de følgende indbyrdes udskiftelige gitre (ikke en del af standard Sortimentet), som findes i Agfa-sortimentet, ikke relevant for XD 14- og XD 17 DR-detektorer:

- 100 cm, 85 linjer/cm, 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel
- 150 cm, 85 linjer/cm, 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel
- 180 cm, 85 linjer/cm, 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel

Gitter	
Producent	JPI Healthcare Co. Ltd 608-ho, 28, Digital-ro 33 gil, Guro-gu, Seoul, 08377, Korea
Type	
100 cm	5523/XXX
140 cm	5523/XXX
150 cm	5523/XXX
180 cm	5523/XXX
Dimensioner	
Dimensioner	480 mm x 455 mm (B x L)
Orientering af gitterlinjer	Parallel til 455 mm side
Vægt	1,6 kg

- [Anti-sprengningsgitres miljøbetingelse](#) på side 16

Beslægtede oplysninger

[DR 10e DR-detektor](#) på side 6

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14e DR-detektor](#) på side 8

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[DR 17e DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 10C, DX-D 10G DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor](#) på side 11

[DX-D 30C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 35C DR-detektor](#) på side 12

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14

Anti-spretningsgitres miljøbetingelse

Miljøbetingelser (under oplagring og transport)	
Temperatur (omgivelser)	mellem -10° og 60° Celsius
Luftfugtighed (ikke-kondenserende)	mellem 10 og 90 % relativ luftfugtighed
Miljøbetingelser (under normal drift)	
Temperatur (omgivelser)	mellem 0° og 40° Celsius
Luftfugtighed (ikke-kondenserende)	mellem 20 og 70 % relativ luftfugtighed

DR 800-system

Systemet understøtter brugen af følgende statiske gitre til det radiografiske bord, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 120 cm (47 tommer), 85 linjer/cm (215 linjer/tomme), 12:1
- 180 cm (72 tommer), 85 linjer/cm (215 linjer/tomme), 12:1

Systemet understøtter brugen af følgende bevægelige, ikke-udskiftelige gitre til det radiografiske vægstativ, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 180 cm (72 tommer), 35 linjer/cm (90 linjer/tomme), 12:1
- 180 cm (72 tommer), 80 linjer/cm (200 linjer/tomme), 12:1

Beslægtede oplysninger

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14

DX-D 300-system

Systemet understøtter brugen af følgende udskiftelige gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm, 51 linjer/cm, 8:1, kulfiber
- 180 cm, 51 linjer/cm, 8:1, kulfiber

Systemet understøtter brugen af følgende indbyrdes udskiftelige gitre, som findes i Agfa-sortimentet, kun til brug med DR 10s-, DR 14s-, XD-14- og XD-17 DR-detektorer og på systemer med en fast Pixium RAD 4343 DR-detektor:

- 100 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber
- 180 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber

Beslægtede oplysninger

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 30C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 35C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor](#) på side 11

[DR 10e DR-detektor](#) på side 6

[DR 14e DR-detektor](#) på side 8

[DR 17e DR-detektor](#) på side 9

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14

DX-D 400-system

Systemet understøtter brugen af følgende bevægelige og ikke-udskiftelige gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm, 52 linjer/cm, 10:1, kulfiber
- 150 cm, 52 linjer/cm, 10:1, kulfiber
- 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, kulfiber

Systemet understøtter brugen af følgende bevægelige, ikke indbyrdes udskiftelige gitre, som findes i Agfa-sortimentet, til brug med alle DR-detektorer undtagen DR 10s, DR 14s, DX-D 60C og DX-D 60G:

- 100 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber
- 150 cm, 85 linjer/cm, 8:1, kulfiber
- 180 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber

Systemet understøtter brugen af følgende indbyrdes udskiftelige gitre, som findes i Agfa-sortimentet, kun til brug med DR 10s, DR 14s, XD*14 og XD*17 DR detektorer:

- 100 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber
- 150 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber
- 180 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber

Beslægtede oplysninger

[DX-D 10C, DX-D 10G DR-detektor](#) på side 9

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 30C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 35C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor](#) på side 11

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14

DX-D 600-system

Systemet understøtter brugen af følgende udskiftelige gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm, 52 linjer/cm, 10:1, kulfiber
- 150 cm, 52 linjer/cm, 10:1, kulfiber
- 180 cm, 52 linjer/cm, 10:1, kulfiber

Systemet understøtter brugen af følgende indbyrdes udskiftelige gitre, som findes i Agfa-sortimentet, kun til brug med DR 10s-, DR 14s-, XD-14- og XD-17 DR-detektorer og på systemer med en fast Pixium RAD 4343 DR-detektor:

- 100 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber
- 150 cm, (51 tommer) 85 linjer/cm (215 linjer/tomme), 12:1, kulfiber
- 180 cm, 85 linjer/cm, 12:1, kulfiber

Beslægtede oplysninger

[DX-D 10C, DX-D 10G DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 20C, DX-D 20G DR-detektor](#) på side 11

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 30C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 35C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor](#) på side 11

[DR 10e DR-detektor](#) på side 6

[DR 14e DR-detektor](#) på side 8

[DR 17e DR-detektor](#) på side 9

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14

Valory-system

Systemet understøtter brugen af følgende udskiftelige gitre, der tilbydes som en del af Agfas sortiment:

- 100 cm (39 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel (bestillingskode 56F97)
- 140 cm (55 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel (bestillingskode MBV63)
- 150 cm (59 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel (bestillingskode 56GAC)
- 180 cm (71 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1, aluminiumsmellemrum, kulfiberdæksel (bestillingskode 56GBE)

Beslægtede oplysninger

[DR 10e DR-detektor](#) på side 6

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14e DR-detektor](#) på side 8

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[DR 17e DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor](#) på side 11

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14

DR Retrofit-system

I et DR Retrofit-system understøtter DR-detektoren brugen af klik på-gitret i Agfa-sortimentet eller tredjepartsgitre, der svarer til de gitre, der anbefales i dette dokument.

Antispretningsgitter til detektorholderen for Full Leg Full Spine DR Retrofit-systemet:

- 180 cm (71 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1
- 150 cm (59 tommer), 52 linjer/cm (132 linjer/tomme), 10:1 (ikke relevant ved brug af den eksterne kollimator)

Beslægtede oplysninger

[DR 10e DR-detektor](#) på side 6

[DR 10s DR-detektor](#) på side 6

[DR 14e DR-detektor](#) på side 8

[DR 14s DR-detektor](#) på side 9

[DR 17e DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 10C, DX-D 10G DR-detektor](#) på side 9

[DX-D 40C, DX-D 40G DR-detektor](#) på side 11

[DX-D 20C, DX-D 20G DR-detektor](#) på side 11

[DX-D 30C DR-detektor](#) på side 12

[DX-D 35C DR-detektor](#) på side 12

[XD 14, XD*14 og XF*14 DR-detektor](#) på side 13

[XD 17, XD*17 og XF*17 DR-detektor](#) på side 14