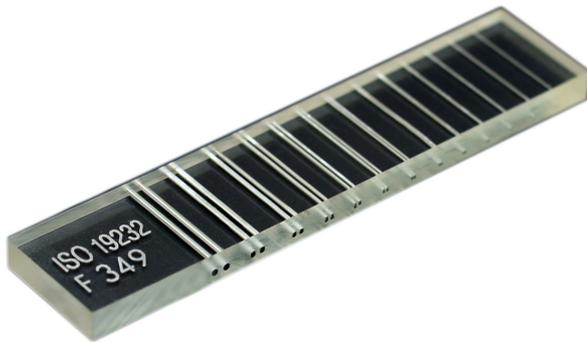


Duplex Wire Type IQI 双丝像质测试卡

根据 ISO 19232-5、ASTM E2002 进行总
图像不清晰度测量



数字X射线图像的基本空间分辨率和不清晰
度的评估

评价基本空间分辨率Basic Spatial Resolution的图像质量指标

Duplex IQI 适用于许多 X 射线应用，尤其是数字 X 射线。它专为评估 X 射线胶片的总图像不清晰度而设计，现在主要用于根据 EN 13068（射线检查）、ISO 16371 或 ASTM E2445（CR – 带成像板的计算机射线照相术）、ASTM E2446 和 ASTM E2597（CR 系统和 DDA 的表征）以及 ASTM E2737（DDA 的长期稳定性）对数字图像进行基本空间分辨率评估。但也适用于焊缝数字放射学 ISO 17636-2。

使用Duplex Wire Type IQI双丝像质测试卡进行图像评估

在X射线拍片中，必须识别直径为 d 最大的丝线对，但无法通过视觉将其分开。射线胶片可以放大 4 倍。在数字放射学中，将评估丝线之间的分离度 (Dip)。d 最大的丝线对 (Dip 小于丝线对对比度的 20%) 可确定数字图像的总图像不清晰度 ($U = 2d$) 和基本空间分辨率 ($SRb = d$)。

规格:

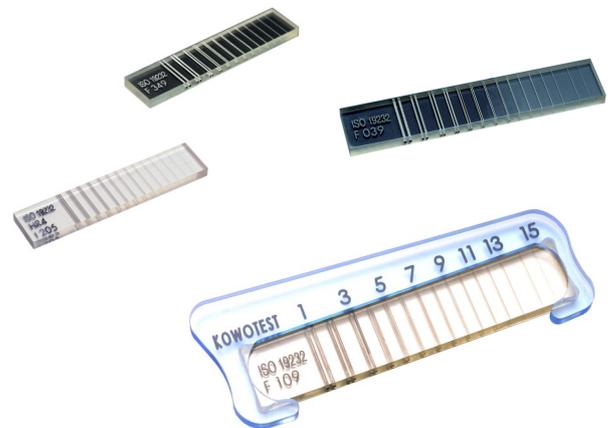
Duplex IQI 由以下线对组成:

▶D13 - D1 to D13 ; ▶D15 - D1 to D15 ; ▶D17 HR4 - D4 to D17

- D1 至 D3 丝线的材料为钨 (W), D4 至 D17 丝线的材料为铂 (Pt)
- 每对导线之间的距离正好等于丝线的直径
- 丝线采用透明、耐用且尺寸稳定的塑料铸造而成
- 标准和序列号无法消除，并显示在每张图片上

DD	d (μm)	UT (μm)	SRb (μm)	LP (1/mm)
D 1	800	1600	800	0.63
D 2	630	1260	630	0.79
D 3	500	1000	500	1.00
D 4	400	800	400	1.25
D 5	320	640	320	1.56
D 6	250	500	250	2.00
D 7	200	400	200	2.50
D 8	160	320	160	3.13
D 9	130	260	130	3.85
D 10	100	200	100	5.00
D 11	80	160	80	6.25
D 12	63	126	63	7.94
D 13	50	100	50	10.00
D 14	40	80	40	12.50
D 15	32	63	32	15.90
D 16	25	50	25	20.00
D 17	20	40	20	25.00

- DD Duplex Wire Pair Number 双丝线数
- d Wire Diameter and Spacing 线径和间距
- UT Corresponding Unsharpness 不清晰度
- SRb Corresponding Basic Spatial Resolution 基本空间分辨率
- LP Corresponding Line Pair Value (LP per mm) 线对值 (LP/mm)



Duplex Wire Type IQI - D13

Article No.: 11 00155

Duplex Wire Type IQI - D15 HiRes 高分辨率

Article No.: 11 00160

Duplex Wire Type IQI - D17 HR4 UHiRes

Article No.: 11 00165

Wire Identifier Brackets 丝线识别支架:

方便识别线对和 5° 对齐。

for Duplex IQI D13

Article No.: 11 00156

for Duplex IQI D15

Article No.: 11 00161

for Duplex IQI D17

Article No.: 11 00166

供货范围:

Duplex Wire Type IQI 双丝像质测试卡放在木制盒中

根据 ASTM E 2002、ISO 19232-5 的测试报告

根据 ISO/IEC 17050-1 的符合性声明

