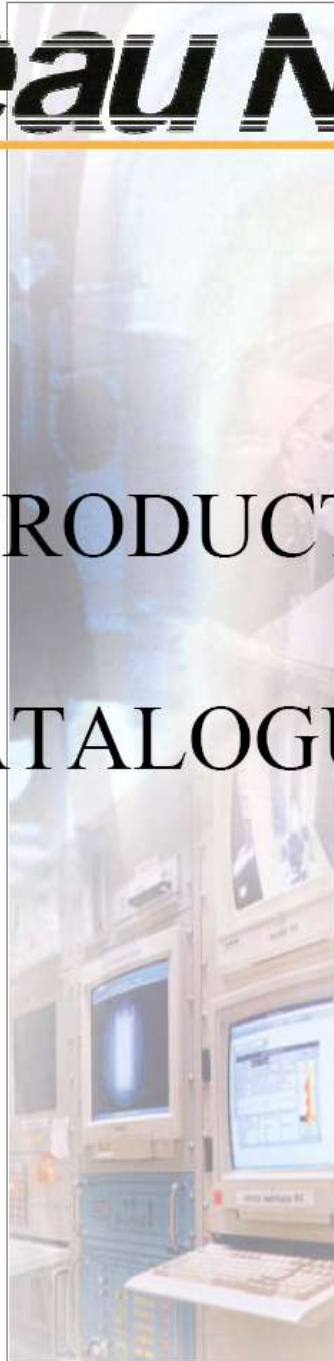


Balteau NDT

PRODUCT CATALOGUE



OBSAH:

Balteau NDT

RADA BALTOSPOT	3
CERAM 235	3
CERAM 35	3
GF SERIES	3
KONTRÓLNE JEDNOTKY	4
BALTOSPOT HAND-X	4
CF 2000	4
„CRAWLERS“	5
RADA BALTOGRAPH	6
BALTOGRAPH CLD 160	6
BALTOGRAPH CSD 160	6
BALTOGRAPH CMD 160	7
BALTOGRAPH CSD 235	7
BALTOGRAPH CSD 320	8
BALTOGRAPH CSD 420	8
BALTOGRAPH CSD 450	8
RÖNTGENOVÉ LAMPY	9
SYSTÉMY	10
AIS 212 – AIS 706	10
PRÍSLUŠENSTVO	11
ACS 164	11
HYDRAULICKÝ STAND	11
STATÍV TROJNOŽKA	11
ULOŽENIE PRE BALTOGRAPH	12
STAND PRE BALTOGRAPH	12
MANIPULATORY	12
NDT PRÍSLUŠENSTVO PRE PRIEMYSELNÚ RÁDIOGRAFIU	13
RÁDIOGRAFICKÉ FILMY KODAK INDUSTREX	14

RADA „BALTOSPOT“

Baiteau NDT

Priame a panoramatické mobilné RTG prístroje s metal-keramickou anódou.

Sú ľahké, robustné a spoľahlivé aj v ťažkých pracovných podmienkach

100 % pracovný cyklus pri 25°C

1 rok 100% životnosť na anódu

CERAM 235



CERAM 35



	Ceram235	Ceram 35
Napätie	70 -235 kV	100 -300 kV
Menovitý prúd	1 – 5 mA	1 – 5 mA
Veľkosť ohniska	2 x 2	2,5 x 2,5
Prežiteľnosť ocele	44 mm	56 mm

GF series



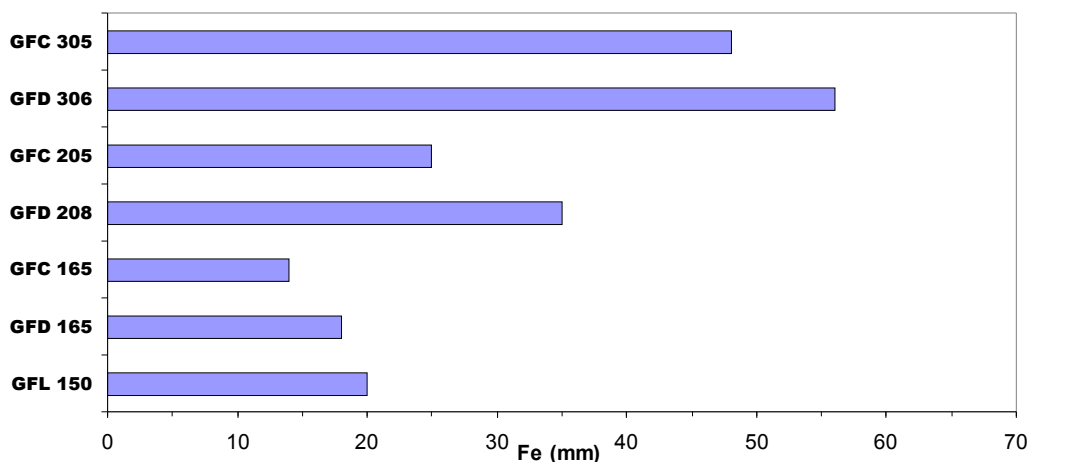
GFD 165 prenosný priamy röntgenový generátor je robustný a ľahký (možno najľahší na trhu)

GFC sú prenosné panoramatické röntgenové generátory, ktoré vynikajú svojou spoľahlivosťou.

Generátory uvedené na tejto strane sú dobre ovládateľné ako obvyklými ovládacími jednotkami CF 2000, tak aj bezdrôtovým diaľkovým ovládaním HAND-X.

Prežarovaná hrúbka oceli

Exp. : 10minút- kV max., mA nom. KODAK Industrex AA400 (Agfa Geavert D7 film)



RIADIACE JEDNOTKY

Balteau NDT

BALTOSPOT HAND-X



Priradený k napät'ovej riadiacej jednotke, HAND-X je schopný riadiť všetky druhy prenosných generátorov v rade BALTOSPOT vrátane CERAMu. Unikátny prenosový protokol zaručuje presnú a neustálu komunikáciu s generátorom. Tento systém diaľkového ovládania (s dosahom do 100m) dovoľuje operátorovi sledovať celú vyhradenú zónu z bezpečnej vzdialenosti. Dodatočne integrovaný GM (Geiger Muller)detektor poskytuje a unikátnu funkciu, ktorá môže byť použitá na automatické vypnutie röntgenového generátoru ak je to nevyhnutné.

Napriek tomu má extrémne malú hladinu radiačných emisií, je možné zastaviť všetky radiačné procesy pri umiestnení HAND-Xu na výkonovej jednotke, a potom je stále schopný riadiť röntgenové generátory. Je navrhnutý špeciálne na prácu so všetkými BALTEAU generátormi.

Váha samotného diaľkového ovládania je 900g.

CF 2000



CF 2000 je navrhnutý na ovládanie ktorejkoľvek jednotky z rady BALTOSPOT a CERAM, čo poskytuje flexibilitu a široký rozsah napájania.

Vojenský typ konektorov.

Ergonomický a bezpečnostný vyriešený design, pripravený vyhovieť väčšine prísnych pravidiel.

Prehľadný a veľký display s podsvietením, vodotesná klávesnica odolná proti poškrabaniu a obzvlášť odolný kryt.

Taktiež je navrhnutá pre prácu so všetkými BALTEAU generátormi.

Váha riadiacej jednotky je približne 12 kg.

CRAWLERS

Baiteau NDT



Panoramatické „potrubné“ RTG prístroje pre prácu s kontrolným panelom pri klasickom použití alebo s usmerneným batériovým zdrojom pre prácu v potrubíach.

Crawlers sú schopné sa dostať do potrubia s priemerom od 152 mm a majú veľký dĺžkový dosah.

Sú dostupné ako

- GFC 140/C
- GFC 160/C
- GFC 200/C
- GFC 300/C



	GFC 140/C	GFC 160/C	GFC 200/C	GFC 300/C
Max. napätie	140 kV	160 kV	200 kV	300 kV
Menovitý prúd	2mA	3mA	3mA	3mA
Veľkosť ohniska	3,5 x 0,8	4,0 x 0,9	5,0 x 1,0	5,0 x 1,0
Prežariteľnosť ocele	8 mm	11 mm	24 mm	46 mm
Prežariteľnosť hliníka	2,5 mm	3 mm	7 mm	3 mm
Váha	8,5 kg	11 kg	20 kg	23,5 kg
Rozmery (Ø x l)	160x620mm	160x555mm	236x645mm	260x728mm

RADA „BALTOGRAPH“

Balteau NDT

BALTOGRAPH CLD 160

Tento generátor bol optimalizovaný pre inšpekcie v reálnom čase, poskytuje extrémne vysoký podiel stability ku produkovanej kvalite obrazu porovnateľný s konvenčnými röntgenovými filmami. Malá váha a vysoká flexibilita robia z tohoto generátora ideálnu voľbu pre všetky odliatky a stredne hrubé ocele. Je ľahký na použitie, funkcie odstupňovaného nastavenia hodnoty kV a mA na veľmi jasnom písmenovo číslíkovom displeji.



BALTOGRAPH CSD 160



Baltograph CSD 160 je schopný riadiť všetky lampy od 10 kV až po 160 kV.

Výkonný výstup CS 160, pravdepodobne najvýkonnejší generátor na trhu, oprávňuje využiť röntgenové lampy s vysokými mA charakteristikami vedúcimi ku vysokému kontrastu na Vašich rádiogramoch.

BALTOGRAPH CMD 160

Balteau NDT



Vrcholný röntgenový stabilný prístroj Balteau CMD160.

Ideálna sada do ťažkých prevádzok, či už na prácu priamo v prevádzkach, alebo niekde na poli pri hrubostenných oceľových konštrukciách, alebo odliatkoch.



Transportný vozík

- dve veľkopriemerové kolesá umožňujú pohyb prístroja cez nerovný povrch alebo hlinitý povrch s malými prekážkami: elektrické káble, rúrky, atď.
- Praktický zlučovač káblov pre vysoko napäťový kábel, prepojovacie káble, kábel kontrolného svetla a chladiace hadice.
- Zváraná konštrukcia z odolného materiálu, váha 55 kg
- Pevné nosníky pre vysoko napäťový generátor, riadiacu jednotku RC6, lampu a chladiaci systém.

RC6 riadiaca jednotka

- extra mechanické zosilnenie a ochrana
- môže byť používaný na vozíku, alebo môže stáť keď je požadované z bezpečnostného hľadiska osamotene 20m od generátora
- diaľkové ovládanie

BALTOGRAPH CSD 225



Vďaka unikátnemu spôsobu izolácie plynom, CSD 225 je mobilný generátor 2250 W, 225kV, rentgenová jednotka schopná prežiariť 55mm ocele za menej ako 10 minút.

Jeho vysokofrekvenčné operácie tiež garantujú stabilitu, presnosť a opakovateľnosť, vedúcu k nezvyčajnému výsledku prežarovania.

BALTOGRAPH CSD 320

Baiteau NDT



- konštantný výstup z generátora
- naprogramovaný na všetky vysoko výkonné lampy
- plná kompatibilita so všetkými automatickými systémami
- vynikajúci kontrast medzi 1mm Al a 75mm Fe
- veľká možnosť voľby operačných módov: cez 200 uložení v pamäti

BALTOGRAPH CSD 420



Založený na dvoch 225 kV generátoroch CSD 420 môže byť namontovaný s rôznymi rontgenovými lampami dostupnými na trhu.

Tento set je dobrou voľbou, vďaka svojmu pomeru cena-výkon.

BALTOGRAPH CSD 450



Keď potrebujete vysoké dávky a vysokú prežariteľnosť, máme pre Vás riešenie CSD 450.

Základom tejto bipolárnej jednotky sú dva 225 kV generátory.

Pre svoje parametre patrí ku skvelej voľbe súčasného trhu.

RÖNTGENOVÉ LAMPY

Balteau NDT

Štandardné konektory a vysoká flexibilita prispôsobenia centrálnych jednotiek Vám dovoľuje pripojiť takmer všetky lampy ku všetkým generátorom rady Baltograph.



TSC 160



TSD 160



TSD 225



TSD 320



TSD 420



TSD 450

Lampy	Maximum kV	Prežiariteľnosť ocele [mm]	Uhol lampy [°]	Terčik lampy [°]	Filter [mm Be]	Malé ohnisko				Veľké ohnisko				Váha [kg]	Rozmery [l x o mm]
						Veľkosť podľa IEC 336, E/N 12543 [mm]	Maximálny mA	Nominálny mA	Výkon [W]	Veľkosť podľa IEC 336, E/N 12543	Maximálny mA	Nominálny mA	Výkon [W]		
TSC 160	160	26	40x360	20	± 4mmAl	0,3x3,0 0,4x4,0	12	6	1000	-	-	-	-	8	282x100
TSD 160/0	160	33	40	20	1	0,4x0,4 0=1,0	15	4	640	3,0x3,0 0=5,5	38	19	3040	8	279x100
TSD 160/1	160	29	40	20	1	0,4x0,4 0=1,0	15	4	640	1,5x1,5 0=3,0	38	10	1600	8	279x100
TSD 160/2	160	19	30	10	1	0,2x0,2 0=0,5	2	2	320	-	-	-	-	8	279x100
TSD 160/3	160	24	40	20	1	0,4x0,4 0=1,0	15	4	640	0,4x0,4 0=1,0	15	4	640	8	279x100
TSD 225/0	225	51	40	20	1	0,4x0,4 0=1,0	15	2,5	640	3,0x3,0 0=5,5	30	13	3000	11	279x124
TSD 225/1	225	45	40	15	1	0,4x0,4 0=1,0	15	2,5	640	1,5x1,5 0=3,0	30	7	1600	11	279x124
TSD 225/2	225	28	30	10	1	0,2x0,2 0=0,5	3	1	320	-	-	-	-	11	279x124
TSD 320/0	320	73	40	20	3	1,5x1,5 0=3	7	4	1500	3,0x3,0 0=5,5	30	10	3200	40	546x168
TSD 320/2	320	66	40	20	3	0,8x0,8 0=1,9	10	2	640	1,8x1,8 0=3,6	20	5	1600	40	546x168
TSD 420/0	420	93	38	20	3	1,5x1,5 0=3	10	3	1500	4,0x4,0 0=7	30	10	4200	100	732x300
TSD 420/1	420	93	40	21	7	1,5x1,5 0=3	8,5	3,5	1500	3,5x3,5 0=6,3	30	10	4200	± 100	732x300
TSD 420/3	420	84	40	10	7	0,8x0,8 0=1,9	6,5	2	960	1,8x1,8 0=3,6	13	5	2200	± 100	732x300
TSD 450/0	450	98	40	20	3	1,5x1,5 0=3	10	3	1500	3,0x3,0 0=5,5	30	10	4200	100	757x299
TSD 450/1	450	98	40	20	7	1,5x1,5 0=3	8,5	3	1500	3,5x3,5 0=6,3	30	10	4500	100	700x279
TSD 450/3	450	93	40x30	10	7	0,8x0,8 0=1,9	6,5	2	960	1,8x1,8 0=3,6	12,5	4,5	2200	100	700x279

RÖNTGENOVÉ SYSTÉMY

Baiteau NDT



BALTOMATIC – zákazková výroba real time röntgenových systémov: vytvárané na podklade zákazníkových špeciálnych požiadaviek, často navrhované do výrobných liniek.



Veľa rôznych priemyselných systémov bolo nainštalovaných a doposiaľ sa používajú v rôznych oblastiach priemyslu:
 automobilový priemysel,
 letecký priemysel,
 ropný priemysel,
 zlievarenstvo,
 výroba tlakových nádob a rúr,
 demontáž nábojov

AIS 212 – AIS 706



Tienené púzdro pre rádiografiu alebo rádioskopiu malých kusov.

- žiadna riziko radiácie alebo chyby operátora
- bez nutnosti špeciálneho vyškolenia obsluhy
- možnosť použitia kdekoľvek
- jednoduchá fluoroscopická prehliadka a okamžité odhalenie skrytých predmetov. Predbežná kontrola nebezpečných objektov pomocou diaľkového ovládania



Príklady použitia:

- kontrola elektrických alebo elektronických komponentov
- kontrola plastických materiálov
- kontrola malých odliatok
- rôznorodé vzorky pre strojnícke a zvarčké školy
- komponenty pre zbrojársky priemysel
- prehliadka balíkov, batožiny na letiskách (AIS 212), pošty-dopisov a balíkov (AIS 706), alebo iných predmetov

PRÍSLUŠENSTVO

ACS 164



Doplnok použiteľný pre uchopenie všetkých rontgenových lúčov.

Otočná čelusť je uchytená na prednej strane vertikálne sa pohybujúcom sa diely stojana a drží lampu.

HYDRAULICKÝ STAND



Tento stojan bol navrhnutý na zdvíhanie 450 kV lúčov.
Výška ohniska je nastaviteľná medzi 500mm a 2400mm.
Lampa môže byť orientovaná v akomkoľvek uhle vo vertikálnom aj horizontálnom smere.

STATÍV TRIPOD



Tripod môže byť používaný lampami z rady Baltograph ako aj Baltospot.

Tento robustný stojan sa používa na uľahčenie práce operátora.

Baiteau NDT

KOLÍSKA PRE BALTOSPOT



Poskytuje dobrú ochranu pre priame generátory pred nárazom a uľahčuje manipuláciu s nimi (ustavovanie do pozícií, pripojovanie, uväzovanie,...)

STATÍV PRE BALTOSPOT



Štyri veľkorozmerové kolieska poskytujú statívu možnosť pohybovať sa.

Statív uľahčuje presné ustavovanie generátora k objektu.

PÚZDRO



- 1 až 5 os otáčania
- automatické alebo ručné
- PLC alebo štandard

MANIPULÁTORY

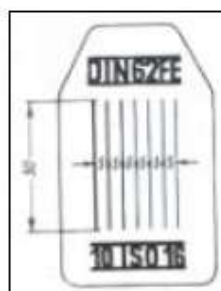
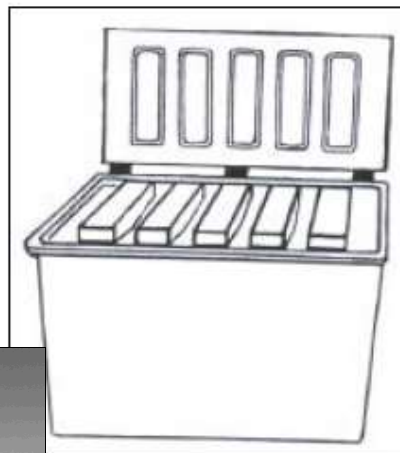


Baiteau NDT

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRIEMYSELNÚ RÁDIOGRAFIU

Kompletné vybavenie RTG pracoviska:

- vyvolávacie automaty KODAK, COLENTA
- vyvolávacie linky
- sušičky
- kazety
- olovenné obálky
- vyvolávaciu chémiu
- vyvolávacie rámčeky
- tmavé svetlo do laboratória
- densitometre
- dozimetre
- negatoskopy



Rádiografické filmy KODAK INDUSTREX pre priemyselné aplikácie

Kodak

Rádiografické filmy KODAK INDUSTREX určené pre nedeštruktívne skúšky sa vyznačujú mimo iné tiež vynikajúcou kvalitou zobrazenia, pokročilým stupňom ochrany proti pôsobeniu statickej elektriny, odolnosťou voči tvorbe závoja (až do 100°C) a aj dôrazom na ekológiu.

Emulzie röntgenových filmov KODAK Industrex sú vyrábané podľa technológie T-Grain, ktorá zaručuje stabilnejšiu a spoľahlivejšiu, lepšiu identifikáciu defektov a jednoduchšie vyvolávanie s kratšími vyvolávacími cyklami.

Porovnávacia tabuľka citlivosti najčastejšie používaných rádiografických filmov

KODAK INDUSTREX	AGFA STRUCTURIX	FOMA INDUX	FUJI	Klasifikácia ASTM E 1815	EN 584-1	ISO
DR	D2	R2	IX25	Special	C1	GI
M100	D3	R3	IX50	Class 1	C2	GI
MX125	D4	R4	IX50,IX80	Class 1	C3	GII
T200	D5	R5	IX80	Class 1	C4	GII
AA400	D7	R7	IX100	Class 2	C5	GIII
CX	D8	R8	IX150	Class 3	C6	GIII

Dodávané sú všetky štandardné rozmery a spôsoby balenia filmov:

- **Komorové balenie** -hromadné balenie filmov (50, 100 alebo 500 kusov v balení)
interleaved -prekladané – každý list filmu individuálne zavretý v papierovej obálke.
non-interleaved –neprekladané – všetky listy naskladané vedľa seba v papierovej krabici
- **Vákuovo zatavené balenie** -denné balenie (50 kusov v balení)
ReadyPack II -listy filmu sú individuálne vákuovo zatavené v nepriesvitnej, vode odolnej fólii
- **Vákuovo zatavené balenie s Pb fóliou** -denné balenie s Pb fóliou (50 kusov v balení)
PB Contactpack -listy filmu sú individuálne vákuovo zatavené v nepriesvitnej, vode odolnej olovennej fólii (Pb-0,027mm)
- **Balenie v roľkách** – (60, 100 alebo 500 metrové roľky)
ReadyPack Roll- film je možné osvietiť z druhej strany bez nutnosti vytiahnutia z ochranného balenia
NIF Bulk Roll- balenie v papierovo-polyetylenovej fólii, film musí dávať do kazety v tmavej komore
Lead pack- roľka filmu s Pb fóliou, film musí dávať do kazety v tmavej komore



K rádiografickým filmom KODAK industrex sú síce výrobcom doporučované chemikálie Industrex pre spracovanie filmov, naši špecialisti však overili vhodnosť aj iných kombinácií.

Rádiografické filmy KODAK sú vhodné ako pre ručné, tak aj automatické spracovanie filmov vo vyvolávacích automatoch.

Nová technológia Kodaku T-grain zaisťuje:

Vynikajúcu kvalitu obrazu (akosť radiogramu)- rovnomerné zčernanie bez šumu, teda vždy ostrý a kontrastný obraz chýb.
Výhodnú vyvolávaciu flexibilitu - film má svoje dobré vlastnosti v štandardnom negatívnom procese (teplota - čas vyvolania, ale aj v dlhších alebo kratších cykloch vyvolávania (teplota - čas).