

Nejmenší rentgenka řady GF – GFD165 je dlouhodobě nejprodávanejším RTG zdrojem.

Při maximálních výstupních parametrech 160kV a 5mA je GFD165 kompaktní, plynem chlazená rentgenka, navržená pro aplikace, kde záleží na hmotnosti a velikosti zařízení – pro případy, kdy je třeba zdroj vkládat do dutin a kdy je třeba se zdrojem často pohybovat. Díky použití pulzně vlnové technologie a výstupu až 5mA lze s GFD165 prozařovat materiály kovové i kompozitní, od středních tloušťek až po velmi silné stěny. GFD165 snadno překonává nízký kontrast obrazu pořízeného pomocí isotopů. Navíc je možné ji používat i k prozařování tenkostěnných dílů, kde není povoleno použití isotopů.

GFD165 je vybavena stejnou elektronikou a stejnými technologickými prvky jako jednotky řady CERAM, jediný rozdíl je v použití obvyklé skleněné rentgenky Balteau NDT.

Tato rentgenka může být použita v kombinaci s některou z řídicích jednotek (CF2000 nebo Hand X). Zvolená řídicí jednotka RTG zdroj sama rozpozná a automaticky přednastaví své parametry. Zdroj pak vyniká nejmenší možnou spotřebou energie.

Velikost a výkon

GFC205 spadá do výrokové řady GF, která je v prodeji již 25 let. Konstrukce rentgenky prošla řadou úprav, takže odpovídá stavu současné technologie. Součástí jsou vyráběny v souladu s vysokými požadavky technických norem. Jednoduchost konstrukce dává uživateli jistotu, že v případě potřeby může být snadno opravena. Toto vybavení je vhodné ke kombinaci spolu s většími RTG zdroji které se používají pro kontroly těžkých svařovaných konstrukcí a vysoce absorpčních materiálů.

Energetická úspora

Energetický odpad je spojen s každým průmyslovým odvětvím a všechny činnosti přispívající ke snížení jeho objemu tvoří ve výsledku velké finanční úspory. Efektivní systém se vyznačuje účinnou regulací spotřeby energie díky užití vyspělých technologií. Naše vysokonapěťové transformátory snižují spotřebu energie až na polovinu hodnoty konkurenčních výrobků. Na druhé straně naše řídicí jednotky umožňují napájení transformátorů s časově proměnnými parametry, aniž by tím byla ovlivněna stabilita výstupu.



Pulsně vlnový vysokonapěťový generátor

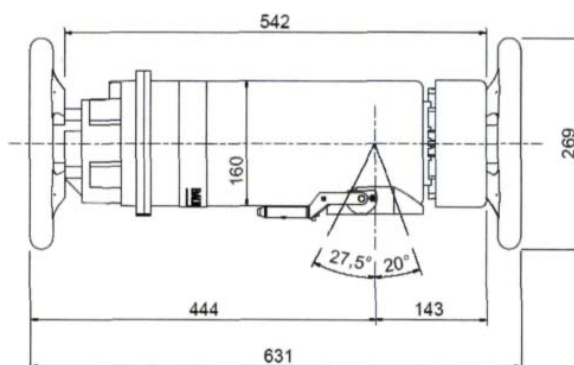
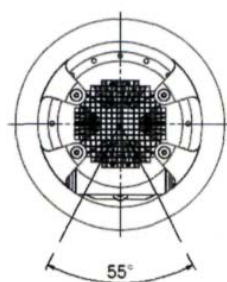
Pulsně vlnová technologie je jediným přijatelným kompromisem mezi výstupním výkonem a kontrastem obrazu. Tento kompromis splňuje jak kvalitativní, tak ekonomické požadavky. Pulsně vlnové zdroje mohou i při plném výkonu pracovat s vyššími proudy a poskytují velmi široké výstupní energetické spektrum, které zahrnuje také složky měkkého záření. Tím je zajištěn vyšší kontrast, kterého nelze dosáhnout při dané úrovni napětí jinými způsoby.

Provozní aplikace

Všechny naše přenosné jednotky mohou pracovat ve spojení s energetickými generátory. K vyšší bezpečnosti přispívá i jasně žluté zbarvení, díky kterému RTG zdroj nelze přehlédnout. Je možné připojit také výstražnou světelnou signalizaci. Každý RTG zdroj nese specifický mikročip, který slouží k jeho identifikaci a k automatickému přednastavení parametrů v řídicí jednotce. K připevnění napájecích vodičů jsou používány bajonetové konektory. Je dostupná také široká škála přídatného vybavení od filtrů, laserových zaměřovačů, až po stativy a kolébky pro centrování v potrubích.

Technická specifikace

Rozměrová specifikace



Hmotnost (bez držadel): 12kg

Specifikace elektroniky

Rozsah vysokého napětí	kV	50 - 160
Rozsah proudu	mA	0,1 - 5
Pracovní cyklus		100%
Izolace		SF6 plyn
Napájení	V	180 - 260

Specifikace rentgenky

Úhel svazku		55°
Velikost ohniska (IEC336)		1,5 x 1,5
Vnitřní filtrace	mm	6 Al
Způsob chlazení anody		vzduch

Okolní prostředí

Teplota	°C	Max. 70
---------	----	---------

Standardní vybavení

Interní tlakoměr, zámkové výkonové konektory, 20m propojovacích vodičů, rychloupínací ventily SF6, odolná pogumovaná kruhová držadla, držák pro clonu a středící zařízení.

Přídavné vybavení

Olověná závěrka, výstražné světlo, transportní kufr, kolébka, stativ, hydraulický stativ, adaptér 100 – 260V.

Výrobce

Balteau NDT sa

Voie de liège, 12
B-4681 Hermalle Sous Argenteau
BELGIUM

Tel.: +32 4 374 75 75

Fax.: +32 4 374 75 85

E-mail: balteau@balteau-ndt.com

Website: www.balteau.com

Distributor

ATG s.r.o.

Beranových 65
Praha – Letňany, 199 02
CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 281 932 020

Fax.: +420 222 723 997

E-mail: atg@atg.cz

website: www.atg.cz