

# GDA Alpha

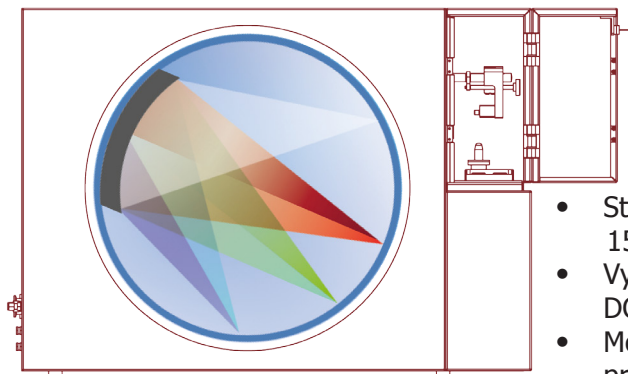


Přístroje s doutnavým výbojem GD-OES mají díky svým schopnostem, uplatněným při profilové analýze skvělou reputaci. Je to více než 40 let, kdy byla tato technika poprvé použita hlavně pro "bulk" analýzu drahých kovů. Pokud se vrátíme ke kořenům technologie a zkombinujeme ji se všemi novými technologiemi, vynalezeny během poslední dekády, bude SPECTRUMA pořád nejlepším dostupným analytickým zdrojem pro spektrochemickou "bulk" analýzu a profilovou, hloubkovou analýzu.

Stolní přístroj GDA-Alpha je inovovaný analyzátor s doutnavým výbojem, který přesvědčí svými technickými parametry a atraktivní velikostí. Prostorově úsporné zařízení kombinuje nejmodernější CCD optiku s vysokým rozlišením SPECTRUMA a tím pokrývá širokou škálu aplikací. Díky neustálé inovaci uživatel získává cenově dostupný přístroj se všemi kvalitami německého zpracování. Hlavní oblastí použití GDA-Alpha je bulk analýza většiny slitin a profilová analýza povlakovaných materiálů. Důležité prvky, jako jsou H, O, Na, Li nebo K lze jednoduše analyzovat s vysokým rozlišením. To znamená, že GDA-Alpha je mimořádně vhodný pro použití v průmyslu při řízení výroby, řízení kvality a vstupní kontrole. Přesvědčí svou efektivní a uživatelsky příjemnou obsluhou a bez problémů lze okamžitě integrovat do pracovních procesů uživatele.



## Žádné kompromisy v technickém provedení



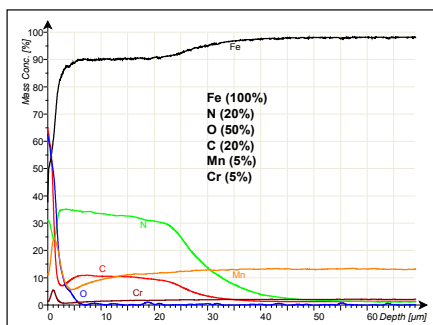
- Standardní rozsah vlnových délek: 150 nm – 520 nm
- Vysoká stabilita díky SPECTRUMA DC-zdroji
- Možno stanovit téměř všechny prvky.  
→ Volitelně: H, O, Na, Li, K
- Systém s jedním čerpadlem

Výška	Hloubka	Délka	Hmotnost
675 mm	390 mm	950 mm	95 kg

## Výsledky měření pomocí GDA-Alpha

Vzorek	Ocel						
Prvky	Fe [%]	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	Cr [%]	Ni [%]
	81,69	0,899	0,248	0,168	0,0359	3,643	0,107
	81,71	0,897	0,247	0,169	0,0363	3,635	0,107
	81,92	0,886	0,242	0,168	0,0361	3,586	0,107
	81,91	0,900	0,241	0,170	0,0362	3,594	0,107
	81,96	0,893	0,241	0,169	0,0362	3,574	0,107
	81,83	0,893	0,243	0,170	0,0366	3,607	0,107
	81,89	0,895	0,242	0,170	0,0366	3,584	0,107
<b>Přůměr</b>	<b>81,9</b>	<b>0,893</b>	<b>0,242</b>	<b>0,17</b>	<b>0,0363</b>	<b>3,589</b>	<b>0,107</b>
SD	0,0455	0,00463	0,0006	0,00118	0,000234	0,0111	0,00035
RSD [%]	0,06	0,52	0,25	0,45	0,64	0,31	0,33

Příklad výsledků měření ocelového vzorku  
(bulk analýza)



Příklad vyhodnocení nitridace ocelového vzorku (QDP)