

Easy Dent A/S
Glarmestervej 4
8600 Silkeborg

Att. Grethe Østergaard.

Brøndby, 15-05-2017

Rapport

Sag nr. 117-28049	Rapport nr. 1	Udarb. af OP/CAHA/hld	Side 1	Antal sider inkl. 1 bilag 2
----------------------	------------------	--------------------------	-----------	--------------------------------

Opgavebeskrivelse

For Easy Dent A/S er der udført ikke-destruktiv undersøgelse af en MK-krone med henblik på at bestemme metalsammensætningen. Kronen blev modtaget i laboratoriet 11-05-2017 i et brev. Kronen var ikke mærket, men der var medsendt en materialespecifikation.

Prøveforberedelse

Ingen prøveforberedelse – prøvet som modtaget.

Prøvning

Bestemmelse af sammensætning og/eller grundstoffer ved energidispersiv røntgenfluorescens (XRF) ved brug af vores Fischerscope X-DAL FD udstyr ved anvendelse af en kalibrering til kobolt/krom-legeringer. Metoden er i stand til at detektere grundstoffer med $Z \geq 20$ (Ca). Detektionsgrænsen herfor må påregnes at ligge imellem 0,03 – 0,1 %. Målingerne er udført den 15-05-2017.

Resultater

Opnåede resultater og prøveidentifikation fremgår af bilag nr. 1.

Bemærkning

Den udførte analyse er at betragte som en screeningsundersøgelse, hvor visse resultater skal anses som vejledende.

FORCE Technology



Claes Hansted
Tekniker
Kemisk Analyse



Ole Petersen
Specialist
Kemisk Analyse

Rapporten må ikke gengives undtagen i sin helhed uden FORCE Technology's skriftlige godkendelse.
Resultaterne gælder alene for de undersøgte emner.

De "Almindelige betingelser" på bagsiden er en integreret del af vor ydelse.

Resultater

Prøveid.	Cr	Mo	W	Mn	Nb	Ni	Zr	Zn	Fe	Co
	Enhed: %(m/m)									
-	26,0	5,7	4,8	0,37	-	0,05	-	4,4	0,18	55,9

Bemærkninger

Målingerne er foretaget indvendig på indersiden af kronen. Der foretages med beregningen normalisering til 97,5 % for Co-Cr legeringen for at kompensere for et ikke bestemt grundstof (Si).

Den opgivne materialspecifikation er

Specifikation	Cr	Mo	W	Mn	Si	Nb	Fe	C	Co
	Enhed: %(m/m)								
-	31,5	5,0	-	< 1,0	2,0	-	< 1,0	< 1,0	59,5