



Easy Dent A/S
Glarmestervej 4
8600 Silkeborg

Att. Grethe Østergaard.

Brøndby, 27-02-2019

Rapport

Sag nr. 119-24025	Rapport nr. 1	Udarb. af OP/HLA/mkra	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 26-02-2019 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 26-02-2019.


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


Helle L. Andersen
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.



FORCE Technology Norway AS
Nye Vaks vei 32
1395 Hvalstad, Norway
Tel. +47 64 00 35 00
Fax +47 64 00 35 01
e-mail info@forcetechnology.no
www.forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB
Tallmätargatan 7
721 34 Västerås, Sverige
Tel. +46 (0)21 490 3000
Fax +46 (0)21 490 3001
e-mail info@forcetechnology.se
www.forcetechnology.se

FORCE Technology, Hovedkontor
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
Tel. +45 43 25 00 00
Fax +45 43 25 00 10
e-mail force@force.dk
www.force.dk

Resultater

Prøveid.	Cr	Mo	W	Mn	Nb	Ni	Zr	Zn	Fe	Co
	Enhed: %(m/m)									
-	25,2	6,5	5,7	0,40	-	0,11	-	-	1,21	58,3

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 bestemte grundstoffer (C+Si).

Den opgivne materialespecifikation 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