

# Elementbyte i runda toppmatade ugnar

**Viktigast...koppla bort ugnen från elnätet! Näst viktigast ..... läs dessa spännande rader!**

Är man osäker på hur elementen och ledningarna kopplas kan det vara bra att ta en bild med kamera innan du börjar! Det är oftast enklast och säkrast att byta ett element i taget. Och då bör man börja längst upp. Börjar man längst ned kan skröp från de övre elementspåren fastna i spåren under.

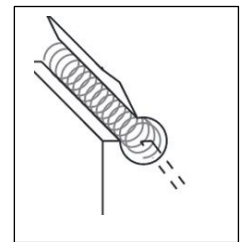
Koppla bort första elementet och plocka ut det försiktigt så att spåret skadas så lite som möjligt. Det är vanligt att ugnselement är säkrade i spåren med märlor alt. stift. Men inte alla ugnstillverkare använder märlor/stift. Kolla hur det är gjort i just din ugn. Det är vanligt att begagnade ugnselement går sönder när de plockas bort speciellt om ugnen använts till stengods.

När elementet är bortplockat ska spåret göras rent från fläckar orsakat av glasyrdropp mm. En mindre skruvmejsel är bra verktyg. Var försiktig, isolersten är relativt mjuk och kan skadas. Finns det djupa hål i spåret bör hålen fyllas med något isolerande, exv. små tussar av keramiskfiber alt högtemperatur fogmassa. Att dammsuga rent spåret är att föredra. Använd gärna en modern dammsugare med bra filtersystem.

Nylindade element är relativt mjuka och kan inte gå sönder. Ugnselement är utdragna till rätt längd men måste oftast anpassas på plats. Elementet ska helst vara lite längre än spåret så att när det pressas in i spåret är det under kompression, det trycker då mot baksidan av spåret och har därmed svårare att hoppa ur. Är elementet för kort ska det töjas ut en aning. Dra försiktigt! Det kan vara svårt i början att veta hur mycket man ska dra. Är elementet för långt ska det pressas ihop. För att kunna göra det måste man stoppa en passande pinne (exv. rundstav av trä) i spiralen som stöd.

Vissa elementslingor sitter bara i ett spår, andra i två spår. Är det frågan om två spår är det viktigt att övergången är bra, elementet ska inte hänga i luften.

Märlor till element ska sitta på samma sätt som innan. Det vanligaste är att märklan sitter längst in och spikas snett nedåt så att elementspiralen fästes direkt mot isolerstenarna. Avståndet mellan märklorna bör vara 12-20 cm, beror på ugnen.



När elementet sitter på plats i spåret är det dags för kopplingstrådarna. Det är ytterst viktigt att kopplingsplintarna är i gott skick. En dålig/glapp koppling orsakar förhöjd temperatur vid kopplingen, det är ganska vanligt att en dålig koppling gör att elementet bränns av. Dra åt skruvarna ordentligt och byt ut dåliga kopplingar.



Lång livslängd på elementen beror på många olika saker. Elementtråd är en legering av järn, krom, aluminium och kobolt. Det är det gråvita, elektrisk isolerande, aluminiumoxidskiktet på elementen som skyddar mot angrepp. Oxidskiktet bildas när elementtråden bränns för första gången. Många ugnstillverkare rekommenderar att ugnen bränns tom till c:a 1100°C efter elementbyte så att oxidskiktet bildas innan ugnen tas i bruk för skröp- och glasyrbränningar.