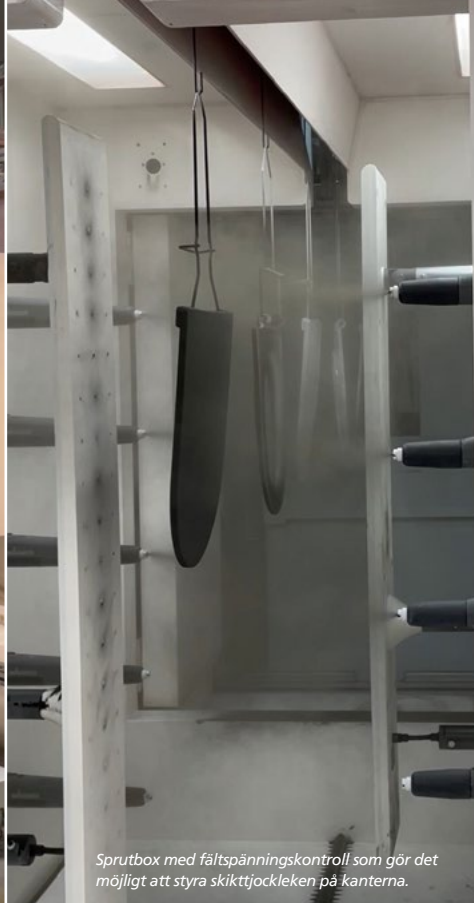
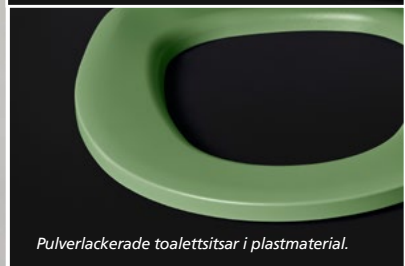
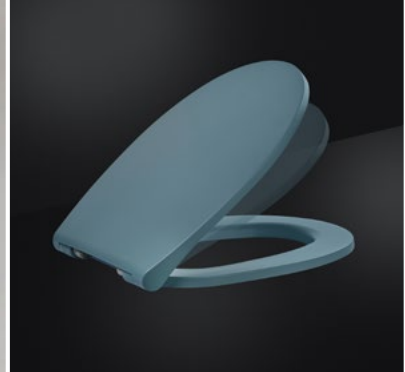




Innan applicering av pulverfärg ges en kort förvärmning av godset.



Sprutbox med fältspänningskontroll som gör det möjligt att styra skiktjockleken på kanterna.



Pulverlackerade toalettsitsar i plastmaterial.

## Pulverlackering av härdplaster och termoplaster

Det österrikiska familjeföretaget MKW har uppnått en milstolpe genom att ha skapat ett alternativ till våtlackering med sin pulverlackeringsteknik Mcoat Plus. Denna innovation från sanitetssektorn kan nu överföras till hela plastindustrin och ger ett brett utbud av fördelar för tillverkningsföretag.

**H**ittills har produkter av plast vanligtvis våtlackerats. Materialet måste först genomgå en förbehandling med avfettning, flanning och normalt också applicering av en primer innan den slutligen lackeras och torkas. Detta är en komplex och arbetsintensiv process som oftast innebär lösningsmedelsutsläpp. Plast- och sanitetsstillverkaren MKW har skapat ett alternativ med MCoat Plus, en process som möjliggör pulverlackering och vars resultat uppfyller de höga kraven på den internationella marknaden.

### TESTER PÅ TRIABS TEKNIKCENTER

Triab har tillsammans med MKW och IGP Powder Coating utvecklat en teknik för förbehandling och applicering av pulver på toalettsitsar tillverkade av plast. Tekniken bygger på lågtempererade pulverfärger som smälts och härddas i kombination av IR-strålning och konvektionsluft. Med denna metod påverkas inte plastens form och egenskaper.

Werner Weidenholzer och Ulrich Schneider från, MKW samt Mats Rapp från Triab, genomförde förstudie, testlackering och optimering av härdning och pulverapplicering i Triabs teknikcenter innan uppstarten, för att minimera produktionsförluster.

Triab i Mölndal fick förtroendet att leverera den nya tekniken genom sin långa erfarenhet inom lackering av målningsobjekt med hög resistivitet (dålig ledningsförmåga) och härdning av temperaturkänsliga material. Den befintliga målningslinjen kunde användas genom komplettering och ombyggnad av ugnar. Målningslinjen lackerar även produkter av metall och den nya härdningstekniken medför att produktionsstakten har kunnat ökas väsentligt.

### ENKEL FÖRBEHANDLING OCH INGA TILLSATSER

Appliceringen av färg sker med elektrostatiska pulverpistoler och boxen är utrustad med fältspänningskontroll. Den gör att man kan styra processen för att undvika för tjocka skikt på kanterna. Med MCoat

Plus från MKW behöver härdplasten eller termoplasten inte förbehandlas med annat än en enkel avfettning. Polyamider, BMC/SMC och PF kan beläggas utan tillsatser och utan ledande primer. Denna innovativa process ger således inte bara miljöfördelar utan också ekonomiska fördelar.

Resultatet är en långvarig ytbehandling som imponerar med sin kemiska beständighet mot urin, reptålighet och även sitt estetiska utseende.

TEXT: TRIAB  
FOTO: TRIAB OCH MKW

### MKW

MKW grundades 1960 och har varit familjeägt sedan dess. MKW Holding GmbH:s paraplyförenar de två divisionerna MKW Kunststofftechnik GmbH och MKW Oberflächen+Draht GmbH. Företaget, med kontor i Weibern och Haag, tillverkar komponenter för ett brett spektrum av industrier inom kärnkompetenserna metall, plast, pulverlackering och sanitet. MKW är den ledande tillverkaren av toalettsitsar i Europa samt en av de största pulverlackerna i Österrike. Med Mcoat PLUS har företaget utökat sin kärnkompetens inom pulverlackering till att omfatta ett nytt användningsområde.