

Mercedes-AMG Petronas Motorsport Masterclass: airbrushing – presisjon og metode skaper perfekt resultat

Spies Hecker inspiserer airbrushing på Mercedes-AMG F1 W09 Power+ racerbiler

I airbrushens relativt korte historie – den ble patentert i 1892 – har den etablert seg som et verktøy håndverkere og kunstnere elsker å bruke. Opprinnelig utviklet for å retusjere fotografier uten å etterlate penselstrøk merker blir airbrushing i dag brukt til å skape imponerende, intrikate individuelle kunstverk på alt fra hjelmer til fingerneglar. I løpet av en Formula One™ sesong ser mer enn 1.4 milliarder tilskuere over hele verden imponerende airbrushing utført på Mercedes-AMG Petronas Motorsport's F1 W09 EQ Power+ racerbiler mens teamet jobber seg igjennom den svært krevende race-kalenderens 21 løp.

Aerodynamisk polert

Brackley-baserte Mercedes-AMG Petronas Motorsport er det eneste teamet i pit-feltet som har en livré med intrikate farge- graderinger og -nyanser. Airbrushing er her helt vesentlig for deres Paint Shop prosess. Spies Hecker - en av Axaltas tre globale lakkmerker - er en verdensledende leverandør av flytende- og pulver-lakk. Spies Hecker har i over fire år vært en essensiell del av teamet som leverandør av lakken til W09 EQ Power+ og de tidligere mesterskap vinnerne Silver Arrows racerbiler.

Andrew Moody, Leder for Paint and Graphics for Mercedes-AMG Petronas Motorsport, forklarer, "Vi airbruser våre grønne og blå glow lines og bruker airbrush for skyggelegging og gradering fra sølv til sort, og også for den ikoniske Mercedes-Benz stjernen på fronten og begge sider av motordekslet. Våre lakkerere er godt trent i bruk av både standard sprøytepipist og airbrush. De følger instruksene i våre Job Element Sheets som i detalj forklarer hva, hvordan, og hvorfor – og inkluderer selvfølgelig alle Spies Heckers produkter."

Lakkeringsverkstedet bruker forskjellige Spies Hecker produkter som Priomat® Wash Primer 4075, deretter enten Permasolid® HS Vario Primer Surfacer 5340, en effektiv grunning, eller

Permasolid® HS Performance Surfacer 5320 – en raskt tørkende 2K HS polerings grunner. Permasolid® HS Speed Clear Coat 8800 brukes på deler som må tørke raskt, og for alt annet brukes Permasolid® HS Optimum Plus Clear Coat 8650.

Sprøytepipist eller airbrush

Airbrushene Paint Shop bruker er små, presise motordrevne verktøy. De drives av komprimert luft på same måte som standard sprøytepipister men med mye lavere PSI og luftslangen har en mye mindre tut. Luft passerer gjennom kammeret inne i airbrushen mens lakken som oppbevares i en tilstøtende beholder blir luftpresset inn i det indre blandings-kammeret. Lakken blir pulverisert takket være luft-trykket og passerer gjennom tuten direkte på racerbildelen. Lakkpipistene er dobbeltvirkende noe som betyr at lakkereren må bruke pekefingeren til trykke ned på den lille avtrekkeren som sitter på toppen av airbrushen for å slippe ut luft, og så føre avtrekkeren bakover for å sprøyte lakken. Jo mer avtrekkeren trekkes bakover desto mer lakk flyter gjennom tuten, og jo mer avtrekkeren trykkes ned desto mer luft strømmer ut. Lakkeringseffekten kan også justeres basert på hvilken avstand airbrushen har fra delen som lakkeres. Alle disse variablene gjør at lakkererne med et enkelt strøk kan skape en helt nøyaktig linje og samtidig en mye mykere, mer omfattende effekt.

Andrew sier, "Sammenlignet med en sprøytepipist må lakkererne utøve stor tålmodighet og selvkontroll med en airbrush og bruke avtrekkeren annerledes. Lakkereren må alltid starte og avslutte med kun luft og utføre lakkingen med stor presisjon og ferdighet. Airbrushing blir utført nokså langt ut i prosessen, så hvis noe går galt, kan det skape problemer i vårt trykkbelastete miljø. Lakkererne må være fullstendig fortrolige med airbrushen og prosessen."

Showets stjerne

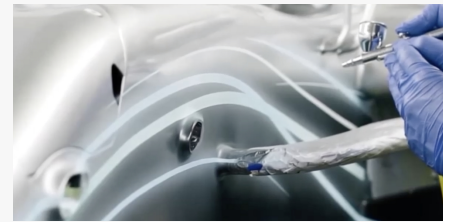
Den ikoniske Mercedes-Benz stjernen som pryder panseret er en av bilens mest komplekse og krevende lakkerte deler. Stjernen har 16 behandlings trinn, og hvert trinn har opp til fem forskjellige faser. For nøyaktig og perfekt lakking er airbrushen montert med en 0.5 klaff tut og lakkererne bruker sprøyte masker for å kontrollere og isolerer sprut. Prosessen skaper til slutt en tredimensjonal effekt med klare, markerte kanter.

Andrew sier, "Permahyd Hi-TEC hjelper oss virkelig da den er enestående til fler-farging og design-lakking. Den tillater oss å maskere umiddelbart etter sprøyting."

De to Mercedes-Benz stjernene på begge sider av motor-dekslet følger den samme avanserte flertrinns prosessen - bare på en større skala.

Gnistrende flotte farger

De knall- grønne og -blå flow-linjene som er visuelle symboler på luftstrømmen tvers over hele bilen fra frontskjermen til sidene på understellet og bakover til bakskjermen er også luftlakkert. Andrew forklarer, "Vi starter med en spray maske for å kunne tegne konturene,



men så airbruser lakkererne på frihånd med en 0.8 åpen tut. De må være fullstendig konsekvente, og med et så kreativt materiale som en airbrush er det en stor utfordring. En lakkerer kan ikke leke med designen da absolutt alt må være uniformt og identisk.”

Luftpenslene blir rengjort akkurat som sprøytetaster, men har sitt eget spesielle rensesystem. Lakkererne demonterer luftpenslene minst to ganger i uken. Da renses og inspiseres alle de indre delene – inkludert O-ringene, for å sikre at alt fungerer perfekt.

Som Andrew konkluderer, “Airbrushing er essensielt for vår livré men den er en utfordring. Noen teknikker er veldig forskjellige, mens noen aspekter – som forberedelsene – er nøyaktig like. Mitt råd til alle lakkerere som er interessert i airbrushing er: ‘prøv’ – du kan bli forbauset over hva du kan skape.”

Mer informasjon om Spies Hecker og forholdet til Mercedes-AMG Petronas Motorsport finner du på www.facebook.com/spieshecker, www.spieshecker.com/F1speed og Twitter @spieshecker.

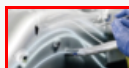
Om Spies Hecker

Spies Hecker, et av de globale lakkmerkene fra Axalta, utvikler optimale og praktiske lakkssystemer som kan gjøre arbeidet på verkstedet enklere. Med over 135 års fremgang, og gjennom sine produktsystemer av høy kvalitet, tilpassede tjenester og målrettet opplæring har Spies Hecker etablert et nært samarbeid med billakkeringsbransjen. Lakkmerket fra Köln er en av verdens ledende produsenter av billakker, og finnes i 76 land over hele verden.

Spies Hecker – helt enkelt nærmere!



PR Photo - Mercedes Masterclass (1) (jpg | 2.44 MB)



PR Photo - Mercedes Masterclass (2) (jpg | 2.30 MB)

http://www.axaltacoatingsystems.com/content/spieshecker_no/no_NO/about-spieshecker/news/mercedes-amg-petronas-motorsport-masterclass--airbrushing---prec.print.html