



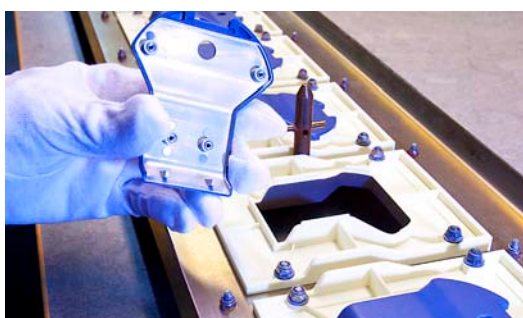
METALLISERING

AMB har metalliserat plast sedan 1970-talet. Idag har vi fem vakuumkammare för traditionell förångningsmetallisering och en sputteranläggning specialbyggd för metallisering av downlightreflektorer.

Vid metalliseringen beläggs plastdetaljen med ett tunt skikt metall, oftast aluminium men även andra metaller är möjliga. Skiktjockleken varierar mellan 50 nm och 8 µm, beroende på applikation. Tunna skikt blir vackert reflekterande, medan tjocka skikt blir elektriskt ledande och då fungerar som EMC-avskärmning och minskar SAR-värdet i elektroniska apparater.

Vid avskärmning av elektronik och för kombinations-effekter med vår flerkomponentslackering behövs det ofta partiell metallisering. För att få metallen att hamna enbart där den önskas, ställs stora krav på hur detaljen maskeras. De särskilda maskeringar som behövs utvecklar vi själva, i metall eller formsprutad plast.

Vi har en rationell hantering med så få manuella moment som möjligt. Vid tillverkning av downlightreflektorer metalliserar reflektorn omedelbart efter form-



sprutningen, och beläggs därefter med reptålig klarlack i vår helautomatiska lackanläggning. Från plastgranulat till färdig reflektor inom loppet av 60 minuter.

AMB deltar aktivt i teknikutvecklingen, och en av våra vakuumkammare är dedikerad för just provkörningar och utvecklingsprojekt.

Alla material som går att lacka lämpar sig för metallisering, förutom plast fungerar exempelvis metall och glas utmärkt. De flesta metallnyanser går att efterlikna, men storsäljarna är utan tvekan guld-, silver- och kromeffekt.

På kundlistan har vi bland andra Frilight, Sjöbo bruk, Faluplast, Fagerhult, Høvik Lys, SenseAir och Gambro.

