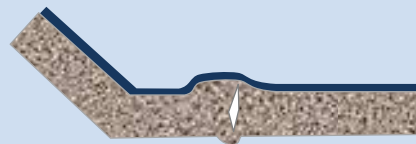
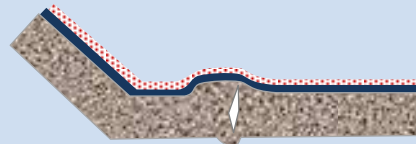


Partículas Magnéticas	
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> Superficial y subsuperficial (hasta 8 mm), sólo en materiales ferromagnéticos
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> Detección de discontinuidades superficiales y subsuperficiales normales a la superficie de la pieza (grietas e inclusiones)
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> Requiere de poca preparación superficial y puede aplicarse a través de recubrimientos de pintura y otros no ferromagnéticos Empleo de líquidos que hay que eliminar después del ensayo (toxicidad, contaminación, limpieza, etc.) y requiere la desmagnetización de la pieza después de la inspección
Eficiencia	<ul style="list-style-type: none"> (estándar) capacidad para la detección de discontinuidades superficiales desde 2 x 0,5 mm con partículas magnéticas fluorescentes (menor sensibilidad con partículas magnéticas coloreadas).
Equipos	<ul style="list-style-type: none"> (estándar – unidades portátiles) Yugo electromagnético o bobina portátil, líquidos (partículas magnéticas) y lámpara UVA para partículas fluorescentes

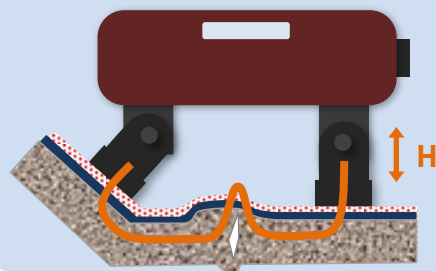
Magnetic Particle testing	
Scope	<ul style="list-style-type: none"> Surface and subsurface (up to 8 mm), only on ferromagnetic materials
Applications	<ul style="list-style-type: none"> Detection of surface and subsurface discontinuities normal to the part surface (cracks and inclusions).
Limitations	<ul style="list-style-type: none"> Does not require a lot of surface preparation and can be applied through thin paint or no ferromagnetic coatings. Uses liquids (oil based) which need to be removed after the test (toxicity, contamination, cleanliness, etc.) and requires to demagnetize the part after the inspection
Efficiency	<ul style="list-style-type: none"> (standard) detection capability for surface discontinuities from 2 x 0,5 mm with fluorescent magnetic particle (much less sensitivity with colour magnetic particles).
Equipment	<ul style="list-style-type: none"> (standard – portable units) electromagnetic yoke or portable coil, liquid (magnetic particles) and UVA lamp for fluorescent magnetic particles



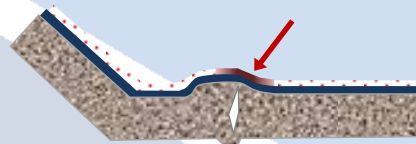
Limpeza
Cleaning



Aplicación de partículas
Application of particles



Magnetización
Magnetisation



Examen de indicaciones
Exam of indications

