

Nuevas soluciones de impresión HP Designjet 3D

Alberto Hevia-Campomanes
Channel Manager Impresión 3D

Madrid 02/12/2010

hit **PRINT**



Agenda

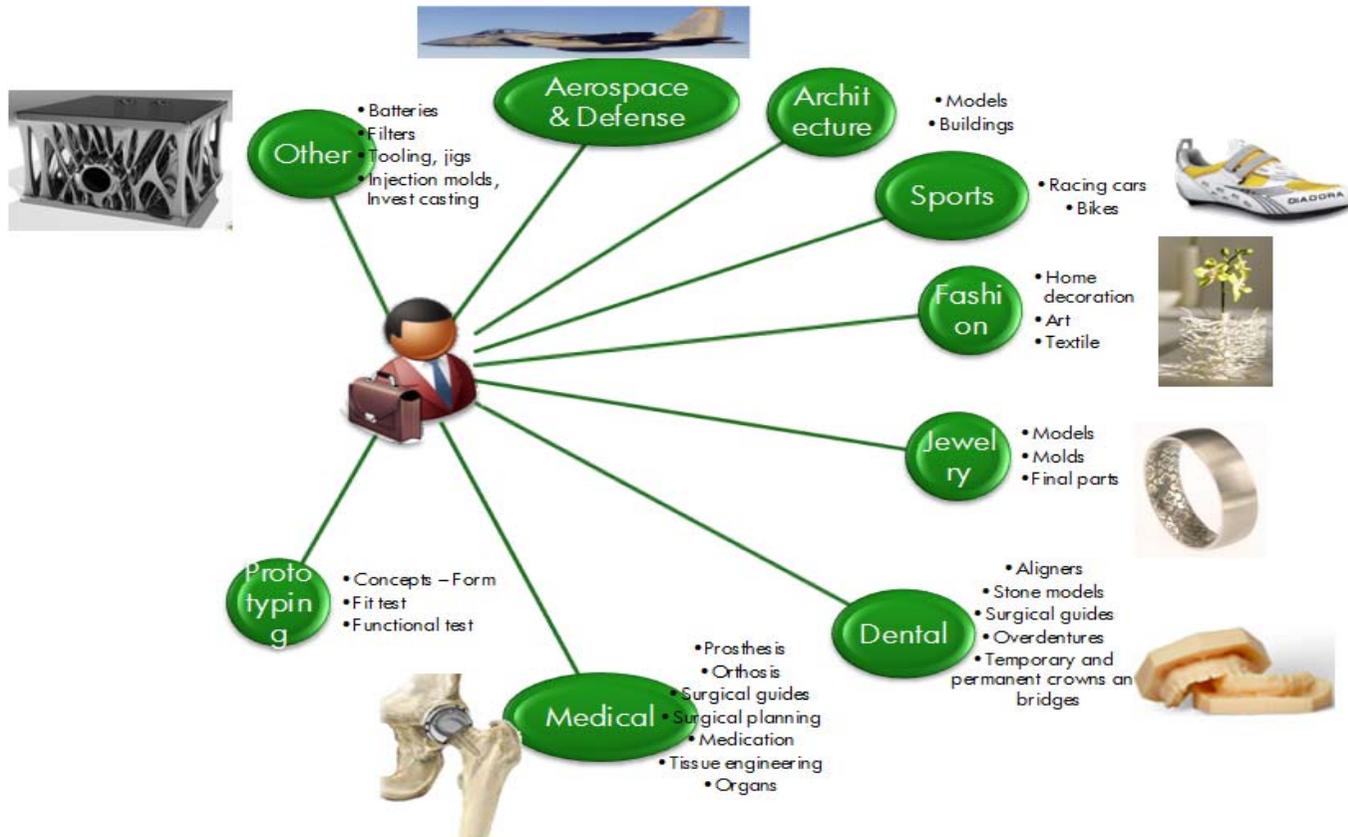
- Visión General Mercado 3D
- ¿Qué es Impresión 3D?
- Aplicaciones principales
- Beneficios del sistema de impresión 3D de HP
- Casos Prácticos
- Demostración

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Visión general del mercado

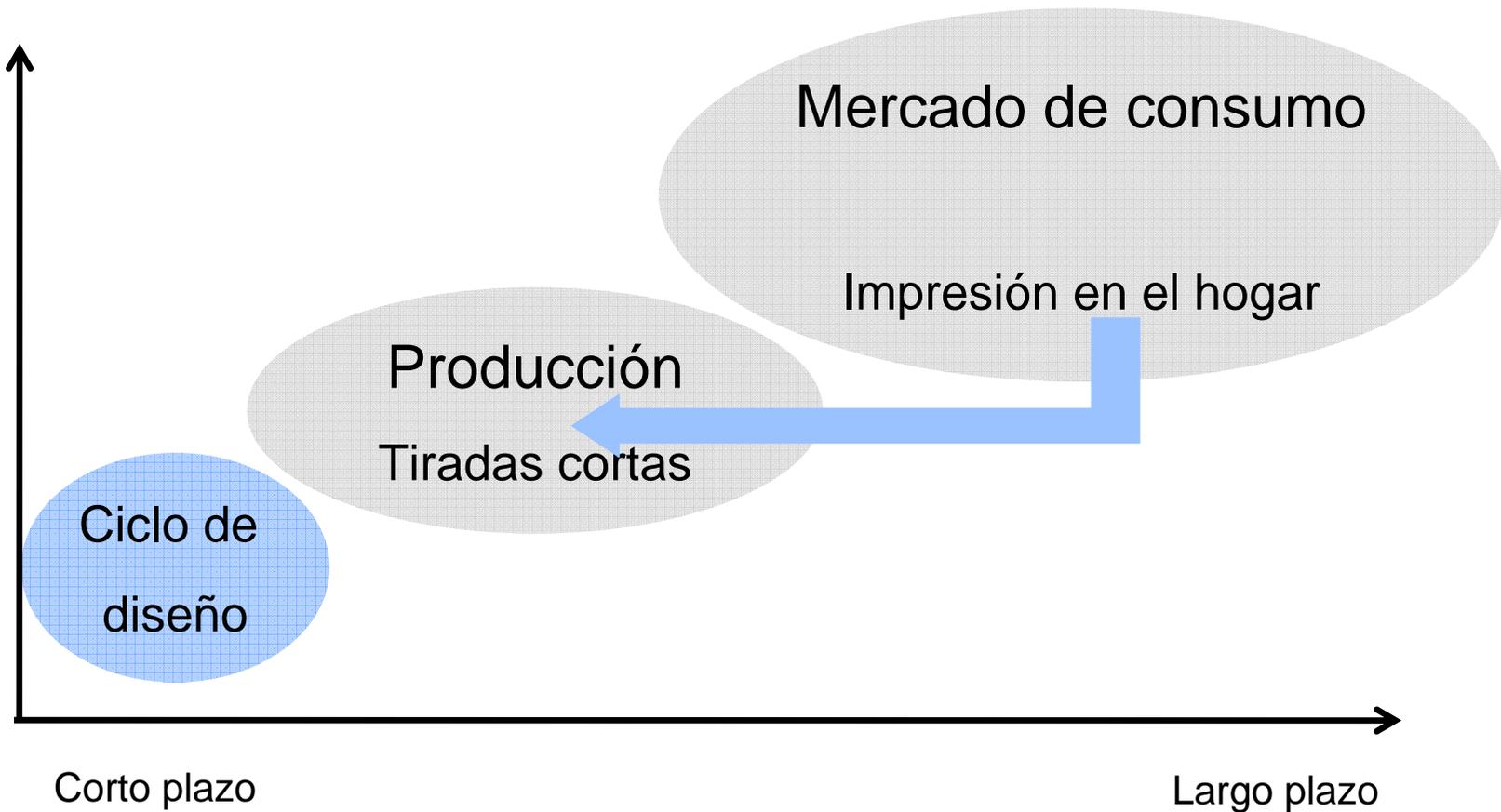
Potenciales aplicaciones de AM (Additive Mfg)

Producciones eficientes de piezas únicas
 Diseño de formas complejas sin limitaciones de producción
 Producción con mínimo desperdicio.



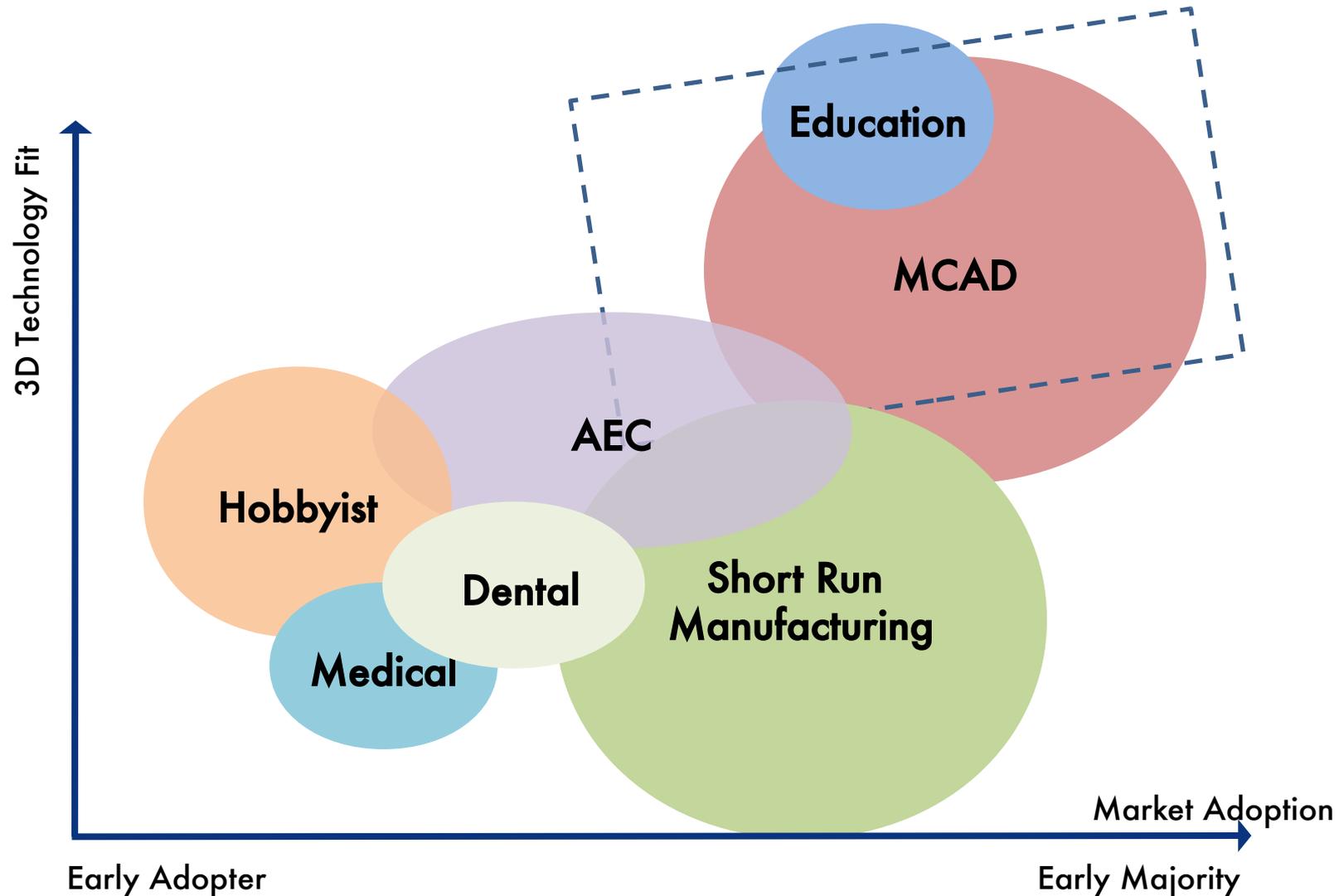
Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Visión general del mercado



Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Visión general del mercado

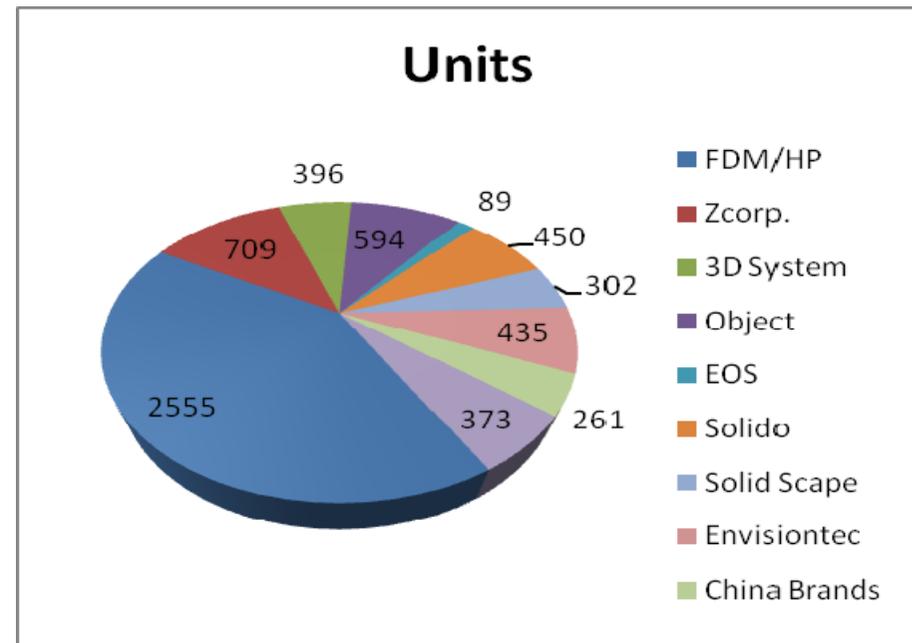
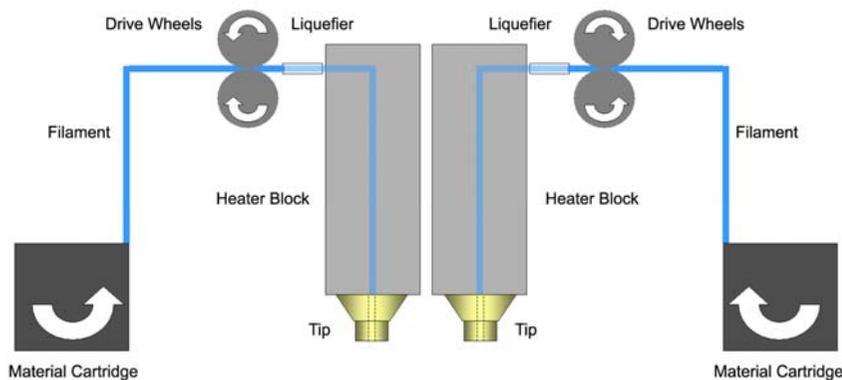


Soluciones de impresión HP Designjet 3D

La impresión en tres dimensiones

¿Qué es la impresión 3D?

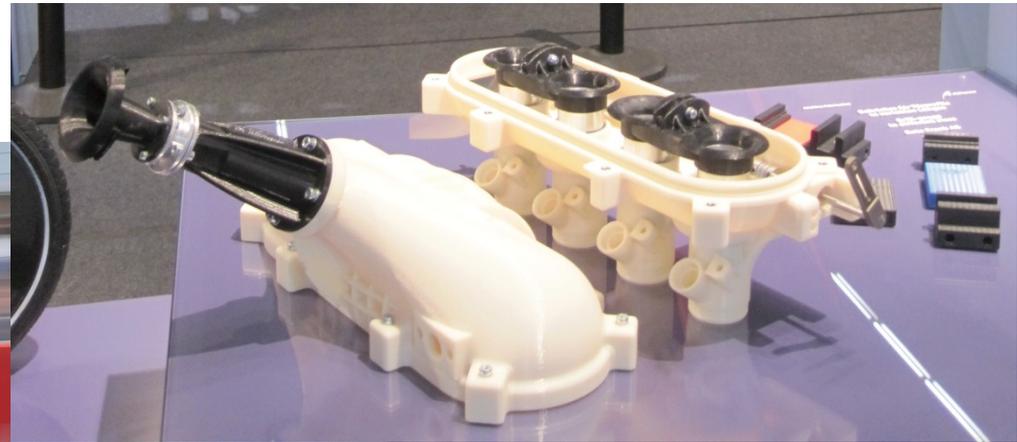
- Tecnología que produce objetos sólidos a partir de archivos CAD y escáneres 3D.
- Se basa en la impresión o extrusión de capas de plástico ABS.
- Se utiliza para producir modelos funcionales durante el proceso de desarrollo de productos en diferentes sectores en entornos no industriales.
- No se utiliza para producir productos finales.



Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Formula Student Team , Technical University of Berlin

Ganaron la carrera con un sistema de entrada de aire impreso.

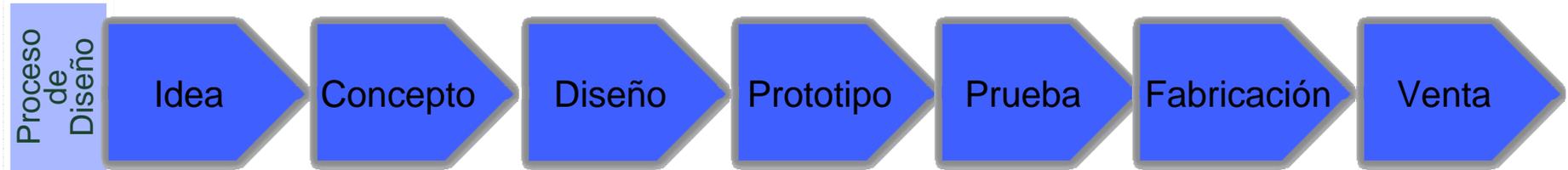


Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Aplicaciones principales

Propuesta de valor:

Reducir el tiempo de desarrollo + eliminar errores en las primeras etapas → reducir costes de desarrollo



Modelos de Concepto

Aplicaciones

Beneficios de la impresión en tres de en la oficina:

- Reducir los tiempos de desarrollo
- Mejora del diseño- Detectar y corregir errores antes
- Reducir costes de desarrollo
- Menor tiempo entre lanzamientos de producto.

HP PRINT



Barreras de adopción y el valor añadido de HP

Barreras para la adopción	Aportaciones de HP
 <p>Necesidad de instalaciones especiales, taller</p>	 <p>Sistema totalmente utilizable en la oficina</p>
 <p>Personal experto</p>	 <p>cualquier usuario puede imprimir</p>
 <p>Altos costes de propiedad (adquisición y operación)</p>	 <p>Uno de los menores costes de adquisición y operación en 3DP</p>
 <p>Procesos de post-producción de los prototipos</p>	 <p>Sistema desatendido de limpieza de modelos.</p>
 <p>Baja fiabilidad</p>	 <p>Diseñado según estándares calidad de HP</p>
 <p>Servicio técnico irregular</p>	 <p>Soporte HP</p>

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Beneficios para el usuario

Prototipos de calidad en su oficina a un coste asequible



Cómodamente en su propia oficina

Modelos fiables para pruebas de concepto o forma, ajuste y/o funcionalidad

Ahorra tiempo y dinero

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Beneficios para el usuario

Prototipos de calidad en su oficina a un coste asequible



Cómodamente en su propia oficina

- Intuitiva y muy fácil de usar: no requiere operarios expertos
- Proceso Automático y limpio: El proceso de post-producción no requiere acabado manual.
- Segura, limpia, y respetuosa con el medio ambiente: no requiere instalaciones especiales
- Fiabilidad HP

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Beneficios para el usuario

Prototipos de calidad en su oficina a un coste asequible



Modelos fiables para pruebas de concepto o forma, ajuste y/o funcionalidad

- Precisión para piezas de concepto fiables
- Resistencia, realizados con plástico estándar ABS
- Funcionales, piezas móviles sin desgaste. directamente pre-ensambladas.

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Beneficios para el usuario

Prototipos de calidad en su oficina a un coste asequible



Ahorra tiempo y dinero

- Reducción de los tiempos de realización de proyectos
- Coste por modelo muy reducido - considerando coste de compra, operación y producción de modelos.
- Recupere su inversión en un año con tan sólo 5-10 modelos/mes
- Ahorrará miles de euros con tan sólo encontrar 1 error crítico antes de producir

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Elementos diferenciales frente al mercado



- **Plástico ABS** → Modelos para pruebas de ajuste/forma/función listos para manipular de forma inmediata sin necesidad de guantes o curado posterior
- **Sistema de limpieza HP Designjet 3D** → eliminación automática de material de soporte sin instalaciones especiales ni operadores expertos → sin costes ocultos
- Impresión de piezas con **alta precisión** (máx. desviación 0,2 mm)
- **Uso inteligente de material de soporte** → Reduce la cantidad utilizada y el tiempo de limpieza
- **Sostenibilidad** → Modelos, bases y bobinas reciclables (programa de recogida), sin emisiones ni fluidos nocivos
- **TCO** → Uno de los más bajos costes totales de propiedad (adquisición y uso)
- **Calidad y fiabilidad HP**

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Rápido retorno de la inversión



Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Galería de modelos

9€
2 horas,
4 minutos



17€
2 horas,
44 minutos



7€
1 hora,
26 minutos



13€
4 horas,
19 minutos



Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Sostenibilidad

- Programa de recogida y reciclaje dentro del programa HP Planet Partners
 - El cliente pide cajas de recogida que le son enviadas por HP
 - El cliente almacena sus modelos, bases y bobinas usados
 - Cuando la caja está llena, el cliente la envía a HP



The screenshot shows the HP Eco Solutions website. The main heading is "HP Planet Partners Recycling Program". Below this, there is a "Product recycling" section with a table of services. The table has columns for "Global recycling services", "Details", and "Region".

Global recycling services	Details	Region
HP Inkjet or LaserJet cartridges	<ul style="list-style-type: none">It's freeCheck inside cartridge boxes for return materials (available for some products and countries)Order postage-paid return shipping materials online or find other return options	United States <input type="button" value="Go"/>
Hardware products	<ul style="list-style-type: none">Use the online ordering tool to request recycling services or follow the instructions provided	United States <input type="button" value="Go"/>
HP Large Format Banner/Media	<ul style="list-style-type: none">It's free for customers in select countries to return LP banners and flags after use	United States <input type="button" value="Go"/>
Additional North American recycling services	Details	Region
Rechargeable batteries	<ul style="list-style-type: none">It's freeHP has partnered with R2RC which provides over 22,000 retail drop-off locations in the US and Canada	United States <input type="button" value="Go"/>
Cell phones - any brand	<ul style="list-style-type: none">It's free for customers in California who purchased a new HP phone product	United States <input type="button" value="Go"/>
HP Compact mercury lamp assemblies, user replaceable	<ul style="list-style-type: none">It's free for customers in Connecticut and Massachusetts	United States <input type="button" value="Go"/>

Related HP links:

- Product Design for Environment
- Fast Facts about HP
- Resources for Recyclers

Related Topics in HP's Global Citizenship Report:

- Recycling Approach
- Product Recycling Goals

Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Descripción



HP Designjet 3D Printer

- ABS+ en Color Marfil
- Área de construcción 203x152x152mm (aproximadamente el tamaño de una tostadora de 2 ranuras)
- Capa de 0.254 mm
- Incluye software
- Precio de lista sin IVA: 12.500 €
- Garantía estándar de 1 año

HP Designjet Color 3D Printer

- ABS+ en 8 Colores
- Área de construcción de 203x203x152mm (aproximadamente el tamaño de una tostadora de 4 ranuras)
- Capas de 0.254 o 0.33 mm
- Incluye software
- Precio de lista sin IVA: 16.200 €
- Garantía estándar de 1 año

Accesorio Principal

- Sistema de limpieza de material de soporte HP Designjet 3D (Precio de lista sin IVA: 1.720 €)



Soluciones de impresión HP Designjet 3D

Casos Prácticos

- Productor internacional de productos de consumo en alto volumen para hogar, baño y jardín.
- En los 80s comenzó a utilizar herramientas de CAD en 2D y en los 90s 3D, empezando a subcontratar prototipos.
- Hasta ahora la mayor parte de los prototipos los realizaban en la fase final del diseño.

Mejoras en el diseño:

- 40% de reducción en los tiempos de desarrollo del prototipo.
- Mejora del control del proceso de principio a fin.



hit **PRINT**

