

# Presentación Objet 30 Objet 24

**OBJET30**



**OBJET24**



**OBJET**

Los detalles más pequeños crean realidad

The logo for the OBJET30 model, consisting of the stylized orange circle logo followed by the text "OBJET30" in a bold, blue, sans-serif font.



The logo for the OBJET24 model, consisting of the stylized orange circle logo followed by the text "OBJET24" in a bold, blue, sans-serif font.



# Productos de sobremesa de Objet - Aspectos destacados



- Impresión de detalles
- Aplicaciones
- Facilidad de uso
- Productividad
- Comodidad en la oficina

# Productos de sobremesa de Objet - Aspectos destacados

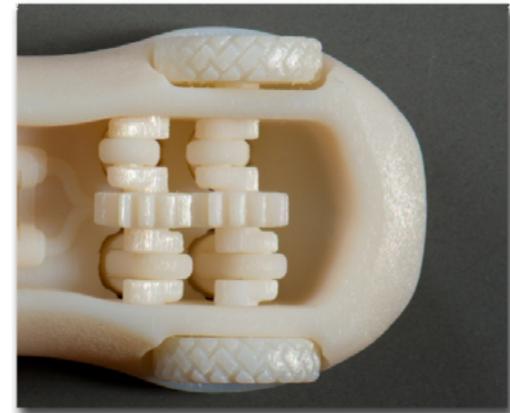


- Impresión de detalles
- Aplicaciones – casos de utilización
- Facilidad de uso
- Productividad
- Comodidad en la oficina

# Impresión de detalles – Superficies lisas



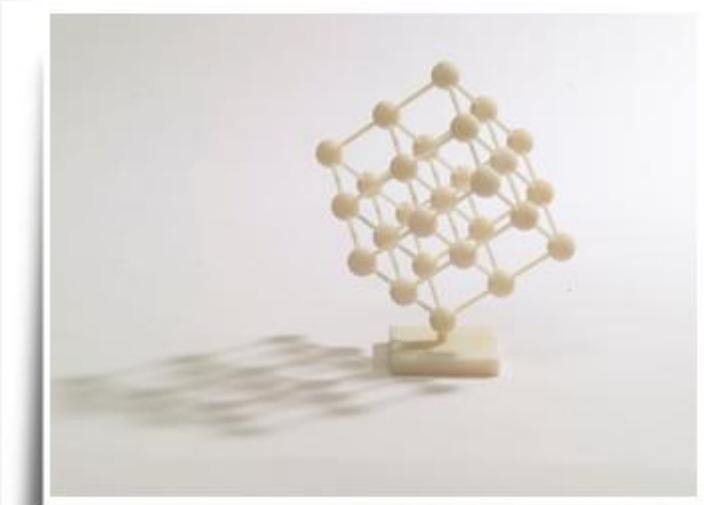
Diseño orgánico



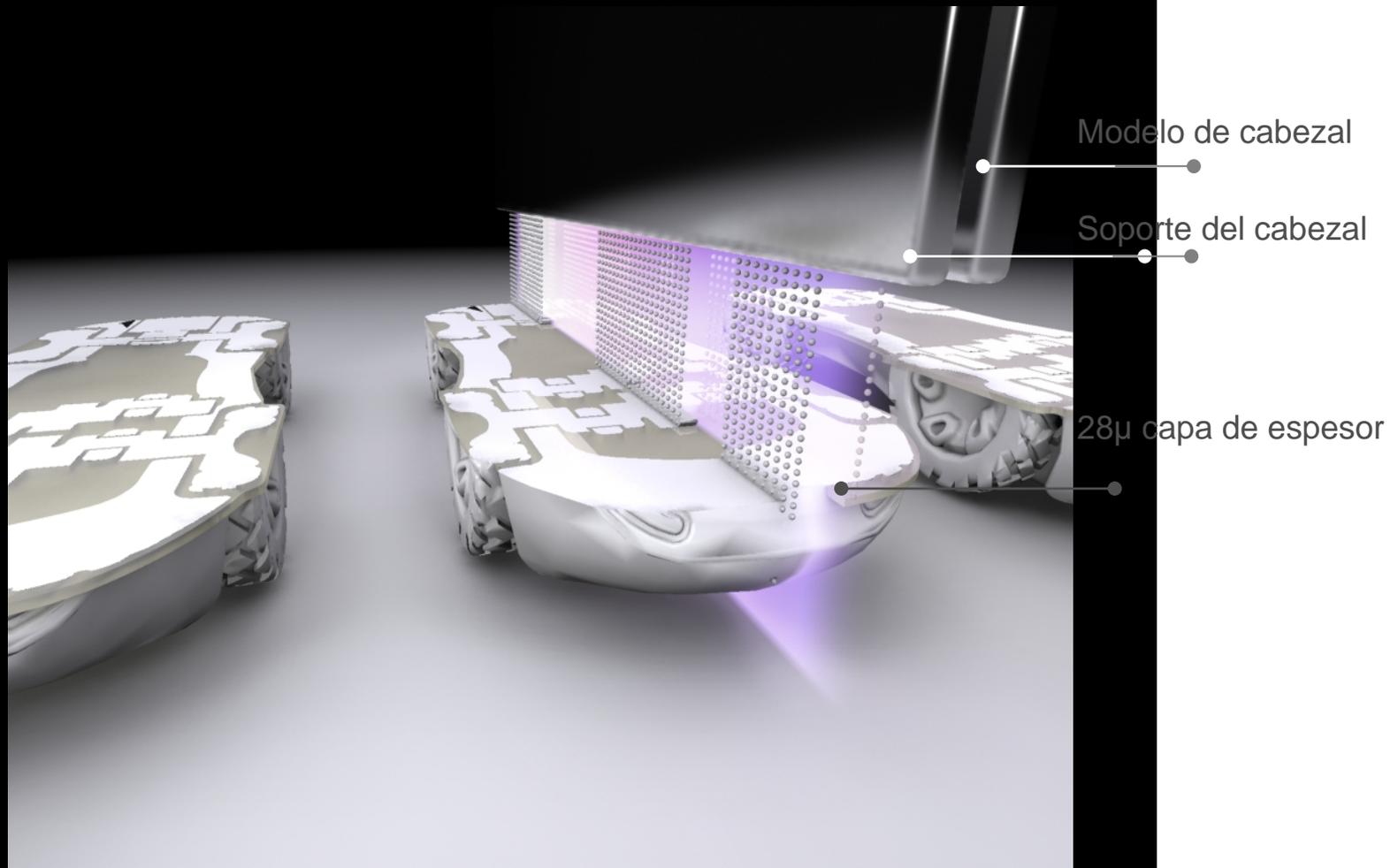
Geometrías complejas



- Precisión de 0.1mm permite:
  - Piezas pequeñas movibles
  - Funcionalidad de las pruebas
  - Repetitividad



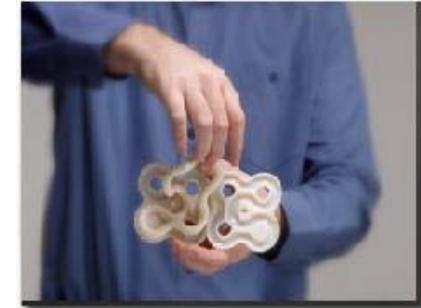
# Impresoras de sobremesa Objet – Tecnología PolyJet



# Materiales de Objet



- Objet24 utiliza el material Objet VeroWhitePlus
- Objet30 utiliza el Objet VeroWhitePlus, Objet VeroGray, Objet VeroBlue, Objet VeroBlack y Objet Durus como materiales
- Basados en la tecnología de Objet PolyJet™ los materiales Vero y Durus producen modelos completamente detallados
- Los materiales aportan una superficie excelente lisa y detallada
- Los materiales se suministran en cartuchos precintados de 1kg



# Productos de sobremesa de Objet - Aspectos destacados



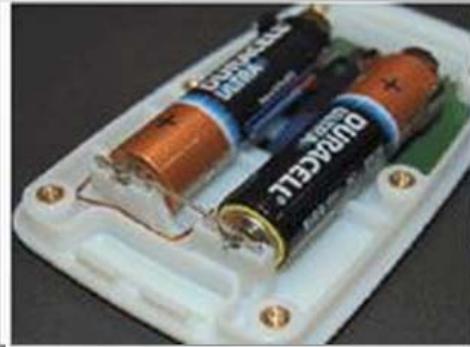
- Detalles de impresión
- **Aplicaciones**
- Facilidad de uso
- Productividad
- Comodidad en la oficina



# Aplicaciones – Casos comunes de uso



**Ensamblaje**



**Varias Propiedades de materiales**

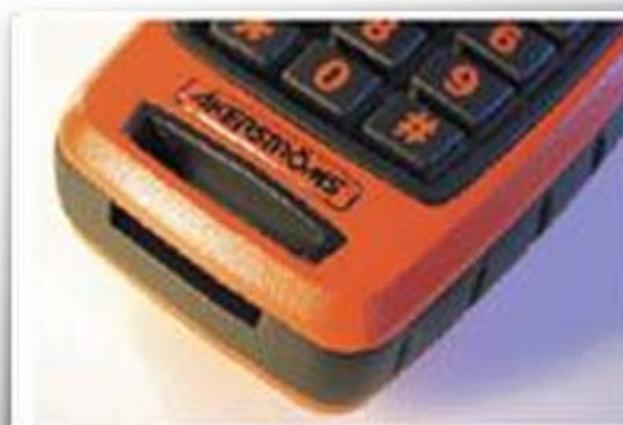
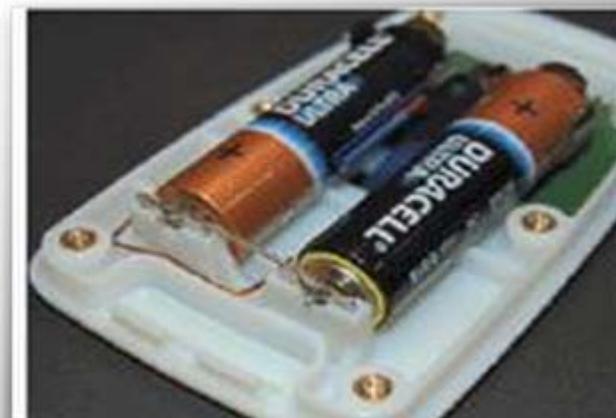


**Funcional – Piezas en movimiento**



**Funcional – Formas a presión**

# Ajuste y Ensamblaje – Máxima calidad



Courtesy of Top Notch Design AB, Sweden

# Funcional – Piezas en movimiento



# Funcional – Complemento y ajuste



# Objet30 –Varios Materiales



Los Modelos pueden ser:

- Pintados
- Mecanizados
- Perforados
- Utilizados como un molde



Pintar



# Aplicación avanzada: Herramientas rápidas



# Aplicación avanzada: Moldeo en vacío



# Productos de sobremesa de Objet - Aspectos destacados



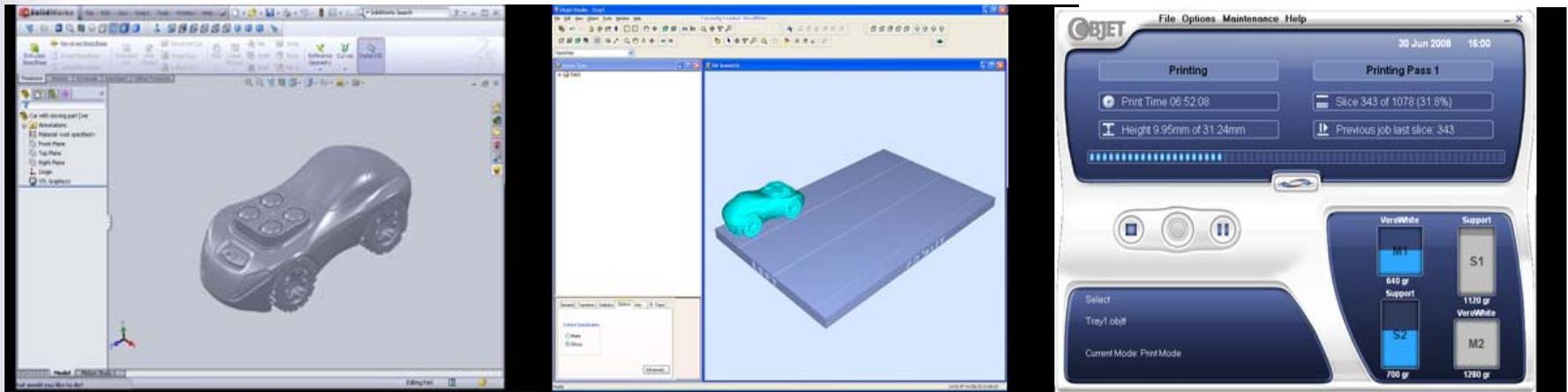
- Detalles de impresión
- Aplicaciones – Casos de uso
- Fácil de usar
- Productividad
- Comodidad en la oficina



# Fácil de usar



CAD Software → Objet Studio → Impresoras Objet24/30 3D



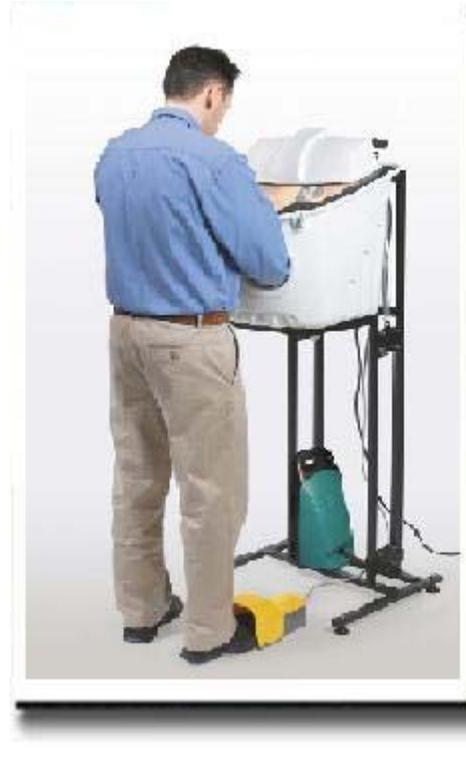
# Fácil de usar



Retirar la pieza →



Lavar la pieza →



→ Modelo finalizado



# Productos de sobremesa de Objet - Aspectos destacados



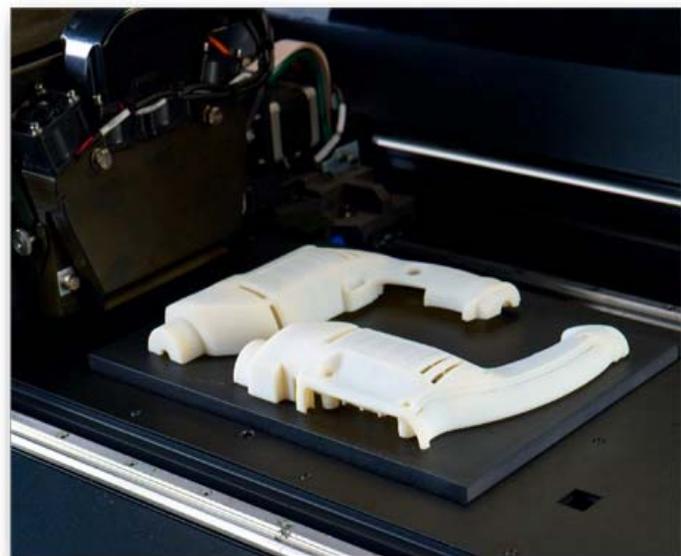
- Detalles de impresión
- Aplicaciones – Casos de uso
- Fácil de usar
- **Productividad**
- Comodidad en la oficina



# Productividad



- **Objet24** bandeja: 240x200x150 mm
- **Objet30** bandeja: 300x200x150 mm



Cartuchos para la impresora

- **Objet30 Imagen 1:** Bandeja llena de piezas pequeñas  
**Imagen 2:** Piezas grandes

# Productos de sobremesa de Objet - Aspectos destacados



- Detalles de impresión
- Aplicaciones – Casos de uso
- Fácil de usar
- Productividad
- Comodidad en la oficina

# Comodidad en la oficina



- Impresoras de sobremesa
- Impresoras de red
- Peso y forma adaptado a entorno de oficina



# Productos de sobremesa de Objet – Especificaciones del producto (Métricos)



Especificaciones	Objet24	Objet30
Grosor de la capa	28μ	28μ
Material	VeroWhitePlus material ópaco	Vero y Durus materiales
Velocidad de construcción	8 mm altura /hora para 65mm de ancho	8 mm altura /hora para 65mm de ancho
Peso del cartucho	Modelo: 2 X 1.0 Kg Soporte: 2 X 1.0 Kg	Modelo: 2 X 1.0 Kg Soporte: 2 X 1.0 Kg
Dimensión de bandeja [X Y Z]	240 x 200 x 150 mm	300 x 200 x 150 mm
Resolución [X Y Z]	600 x 600 x 900 dpi	600 x 600 x 900 dpi
No. de cabezales	1 modelo, 1 soporte	1 modelo, 1 soporte
Peso :	93 Kg	93 Kg
Dimensión de la máquina [W D H]	82 x 62 x 59 cm	82 x 62 x 59 cm

# Productos de sobremesa de Objet – Especificaciones del producto(Imperial)



Especificaciones	Objet24	Objet30
Grosor de la capa	0.0011 pulgadas	0.0011 pulgadas
Material	VeroWhitePlus material opaco	Vero y Durus materiales
Velocidad de construcción	0.315 pulg altura/hora para 2.56 pulg. de ancho	0.315 pulg altura /hora para 2.56 pulg de ancho
Peso del cartucho	Modelo: 2 X 2.2 lbs Soporte: 2 X 2.2 lbs	Modelo: 2 X 2.2 lbs Soporte: 2 X 2.2 lbs
Dimensión de bandeja [X Y Z]	9.45 x 7.87 x 5.9 pulg	11.81 x 7.87 x 5.9 pulg
Resolución [X Y Z]	600 x 600 x 900 dpi	600 x 600 x 900 dpi
No. de cabezales	1 modelo, 1 soporte	1 modelo, 1 soporte
Peso :	205 lbs	205 lbs
Dimensión de la máquina [W D H]	32.28 x 24.4 x 23.2 pulgadas	32.2 x 24.4 x 23.2 pulgadas

# Materiales Hoja de datos – Objet24 y Objet30



## Objet VeroWhitePlus Material (Métrico e Imperial)

Propiedad	ASTM	Métricos		Imperial	
Resistencia a la tracción	D-638-03	Mpa	57-60	Psi	8250-8700
Módulo de elasticidad	D-638-04	Mpa	2200-2700	Psi	320000-390000
Alargamiento a la rotura	D-638-05	%	12-16	%	12-16
Resistencia a la flexión	D-790-03	Mpa	80-110	Psi	11500-16000
Módulo de flexión	D-790-04	Mpa	2300-3200	Psi	330000-465000
Índice de impacto de corte	D-256-06	J/m	20-30	Ft lb/pulg	0.375-0.562
HDT en 0.45 MPA	D-648-06	C	46-49	F	115-120
Absorción de agua	D570-98 24HR	%	1.25-1.40	%	1.25-1.40

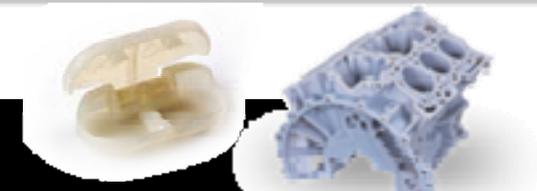
# Materiales Hoja de datos– Objet30



## Objet Vero y Objet Durus (Métrico)

Propiedad	ASTM		Durus White	VeroBlue	VeroGray	VeroBlack
Resistencia a la tracción	D-638-03	Mpa	21	55	60	51
Modulo de elasticidad	D-638-04	Mpa	1136	2740	3000	2192
Alargamiento a la rotura	D-638-05	%	44	20	15	18
Resistencia a la flexión	D-790-03	Mpa	33	84	95	80
Modulo de flexión	D-790-04	Mpa	1026	1983	3000	2276
Energía de impacto de corte	D-256-06	J/m	44	24	25	24
Dureza Shore	D-2240-03	Escala D	76	83	86	83
Dureza Rockwell	D-785-03	Escala M	97	81	49	81
CT en 0.45 MPA	D-648-06	C	36	49	49	47
CT en 1.82 MPA	D-648-07	C	33	45	47	43
	DMA, E*	C	36	49	56	63
Contenido de cenizas	NA	%	<0.2	<0.3	0.3	0.005
				1.5	1.1	1

# Materiales Hoja de datos – Objet30



## Objet Vero y Objet Durus Materials (Imperial)

Propiedad	ASTM		Durus White	VeroBlue	VeroGray	VeroBlack
Resistencia a la tracción	D-638-03	Psi	3089	7990	8700	7352
Módulo de elasticidad	D-638-04	Psi	164691	397300	435000	317840
Alargamiento a la rotura	D-638-05	%	44	20	1.5	18
Resistencia a la flexión	D-790-03	Psi	4814	12122	13775	11542
Módulo de flexión	D-790-04	Psi	148785	287535	435000	330020
Modulo de impacto de corte	D-256-06	Ft lb/pg	0.83	0.4	0.5	0.45
Dureza Shore	D-2240-03	Escala D	76	83	86	83
Dureza Rockwell	D-785-03	Escala M	97	81	49	81
DT en 0.45 MPA	D-648-06	F	98	120	120	114
DT en 1.82 MPA	D-648-07	F	91	113	117	109
	DMA, E*	F	97	120	134	145
Contenido de cenizas	NA	%	<0.2	<0.3	0.3	0.005
				1.5	1.1	1

# Impresoras de sobremesa Objet – Accesorios opcionales



- Impresión de detalles
- Aplicaciones
- Facilidad de uso
- Productividad
- Comodidad en la oficina

Los detalles más pequeños crean el diseño real

**Gracias**