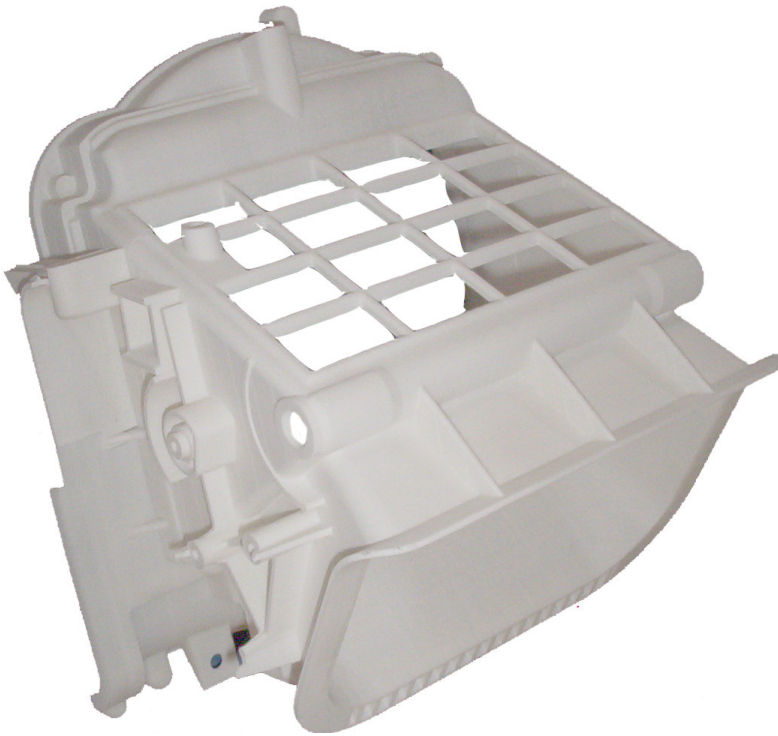


# protoSINT PAGF

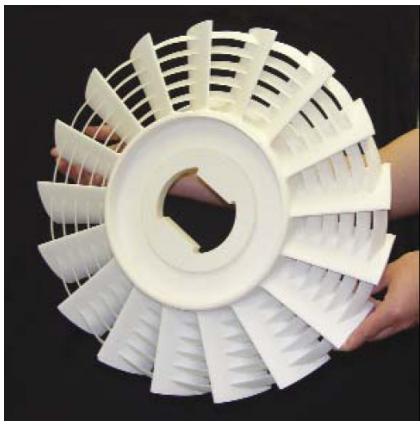
protoSINT PAGF - Model těla vzduchové filtru pro funkční testování s finálními vlastnostmi



**Reálný polyamid s obsahem skla pro funkční testy a náhradu CNC obrábění**



Oběžné kolo



Vrtule ventilátoru

## Využití

- Komplexní tenkostěnné potrubí - Automotive a Aerospace
- Palubní desky a mřížky
- Snap-fit sestavy
- Funkční prototypy, které dosahují finálních sériových vlastností
- Kryty elektrických a mechanických komponentů
- Součásti vystavené působení vody (oběžná kola čerpadel, atd.)
- Kryty a příslušenství
- Tepelně námáhané díly

## Vlastnosti

- Výborná tuhost
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím
- Vysoká přesnost
- Vysoká odolnost vůči vlhkosti

## Výhody

- Reálný polyamid se sklem (nylon)
- Použití jako finální díly pro testování bez nutnosti CNC obrábění
- Možnost povrchových úprav, např. lakování pro prezentační účely


# protoSINT PAGF

## Technické parametry

### Materiálové vlastnosti

Veličina	Podmínky	Metrický systém	U.S.
Pevnost v tahu	ASTM D 638	51MPa	7,397 PSI
Modul pevnosti	ASTM D 638	3200MPa	464 KSI
Tažnost (%)	ASTM D 638	9%	
Pevnost v ohybu	ASTM D 790	73 MPa	10, 588 PSI
Modul pružnosti	ASTM D 790	2900 MPa	421 KSI
Rázová houževnatost	ASTM D 256	41 J/m	0.8 ft-lb/in
Teplota tvarové stálosti	ASTM D 648 @ 66 PSI	163 - 181 °C	325 - 358°F
Tvrdost, Shore D		75	
Součinitel tepelné roztažnosti	ASTM E 831-93 TMA (T<T <sub>g</sub> , 0-20 °C) TMA (T<T <sub>g</sub> , 75-140 °C)	62 x 10 <sup>-6</sup> m/m-°C 125 x 10 <sup>-6</sup> m/m-°C	
Teplota sklovatění (T <sub>g</sub> )	DMA, E''	180 °C	356°F
Hustota v pevném stavu	@ 25 °C (77 °F)	1.22g/cm <sup>3</sup>	
Barva		Bílá	

### Výkon zařízení

	Parametr	Hodnota
	Velikost pracovního prostoru	700x 380 x 580 mm
	Maximální hmotnost dílu	60 kg
	Tloušťka vrstvy	0,1 mm
	Přesnost	±0,1% (min. ±0,1 mm)

stavíme  
**Precizní**  
prototypy

**proto**com**.cz**  
SHAPE YOUR IDEAS

Protocom s.r.o.  
Korunní 1244/61  
709 00 Ostrava, CZ

Protocom office:  
Heřmanická 1648/5  
710 00 Ostrava, CZ

Tel: +420 602 531 777  
Tel: +420 731 113 730  
Fax: +420 591 123 497

info@protocom.cz  
www.protocom.cz