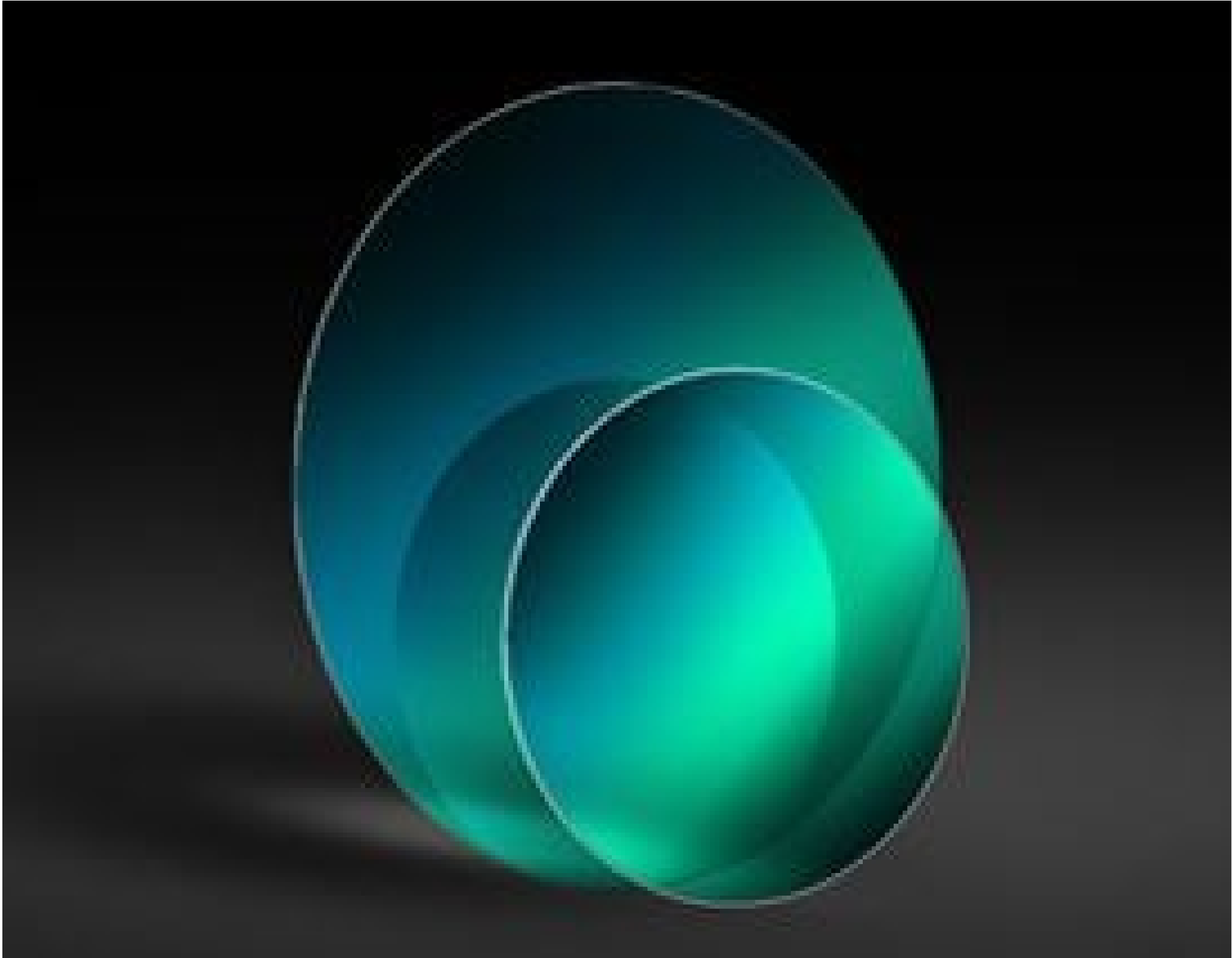


TECHSPEC® 50mm de Diamètre traité MgF₂, Fenêtre Ultra-Mince N-BK7

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Stock **#66-199** **7 In Stock**

-

1

+

€223^{,00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€223,00 prix unitaire
Qté 6-25	€178,00 prix unitaire
Qté 26-49	€167,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:
Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Protective as needed	Biseau:
45.00	Ouverture Utile CA (mm):
50.00 +0.00/-0.10	Diamètre (mm):
0.20 ±0.025	Épaisseur (mm):
Fine Ground	Bords:
610.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):
<30	Parallélisme (arcsec):
0.21	Rapport de Poisson:
82	Module d'Élasticité de Young (GPa):

Propriétés optiques

64.17	Nombre d'Abbe (v _d):
MgF ₂ (400-700nm)	Traitement:
R _{avg} ≤1.75% @ 400 - 700nm	Spécification du Traitement:
1.516	Indice de Réfraction (n _d):
N-BK7	Substrat:
40-20	Qualité de Surface:
λ/2	Front d'Onde Transmis, P-V:
400 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
10 J/cm² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, Reference: □

Propriétés des matériaux

7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):
2.51	Densité (g/cm³):

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Conforme	Reach 219:
Visionner	Certificate of Conformance:

DESCRIPTION PRODUIT

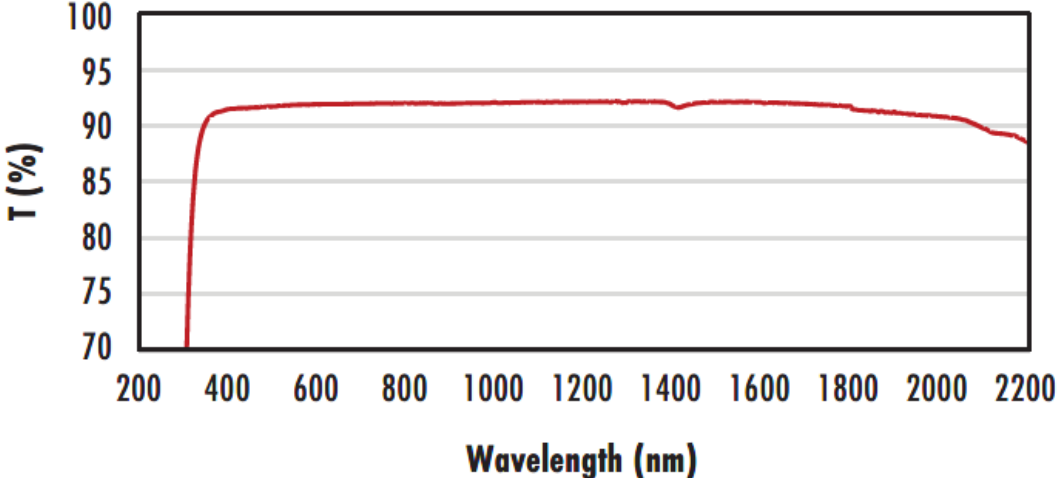
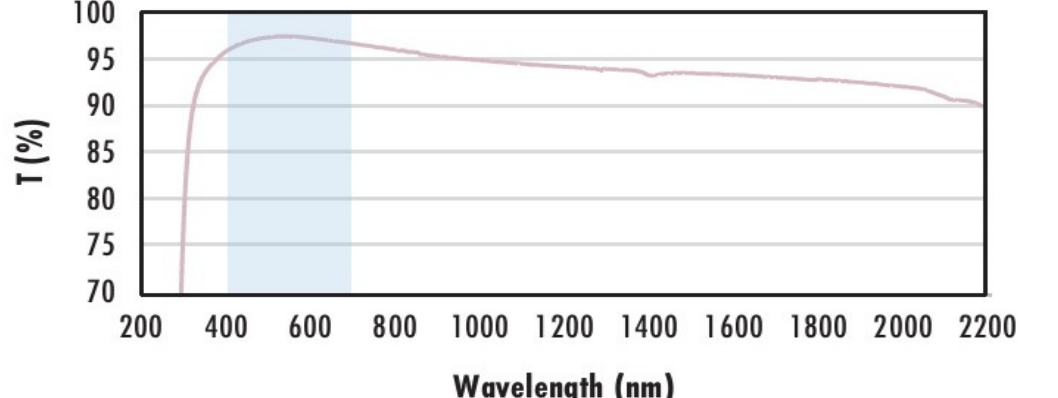
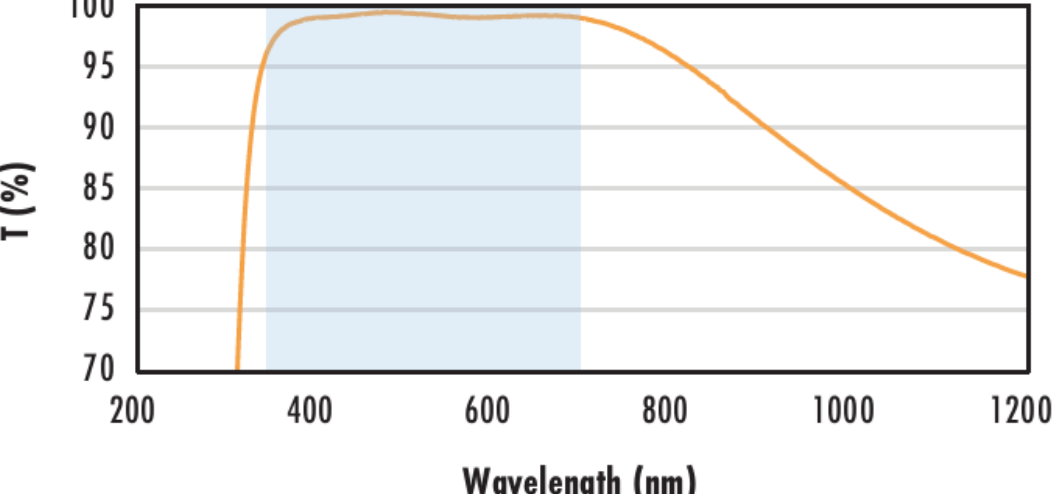
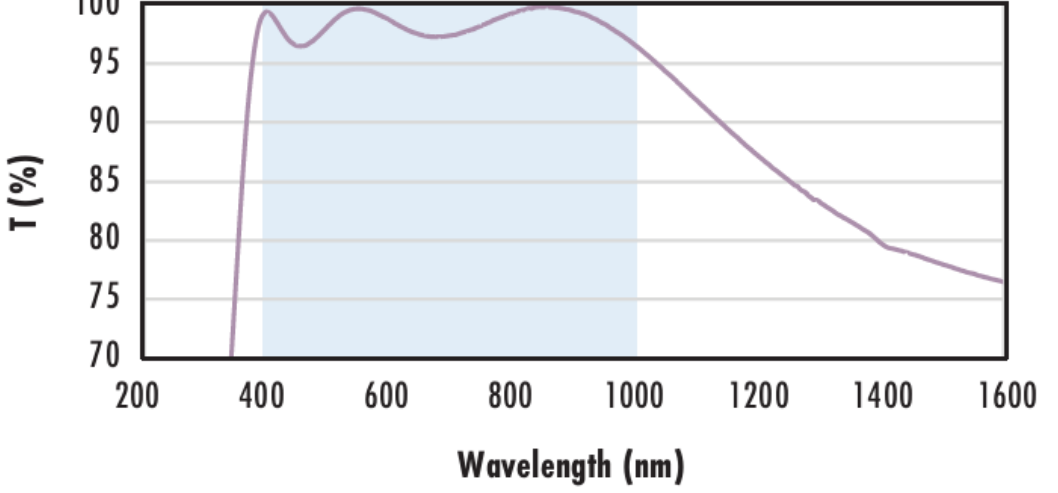
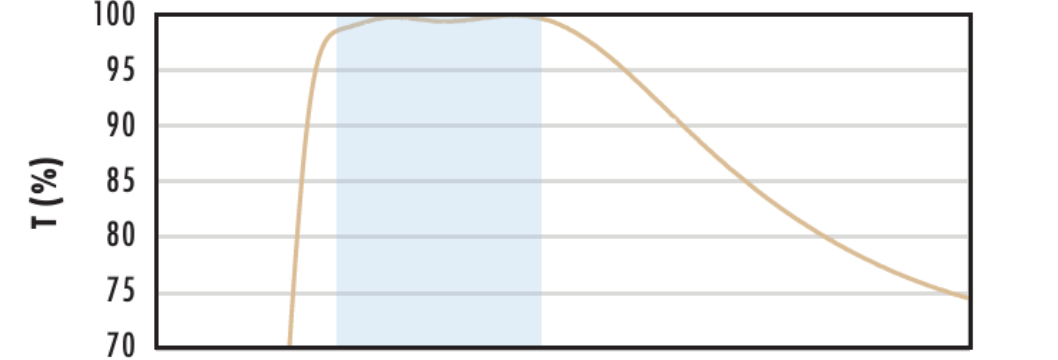
• Epaisseur ultra-fine, 0,20 mm
• Substrat de précision en N-BK7
• Extrêmement légères

Les Fenêtres Ultra-Mnces en N-BK7 TECHSPEC® sont les fenêtres les plus minces que nous ayons, avec une épaisseur minimale de 1/10e par rapport à nos fenêtres N-BK7 traditionnelles. Leur concept extrêmement fin les rend parfaites pour des applications sensibles au poids et à la taille. Par ailleurs, leur concept haute-tolérance produit une distorsion et une dispersion du rayon minimales. Les Fenêtres Ultra-Mnces en N-BK7 TECHSPEC® sont disponibles sans traitement ou avec un traitement MgF₂ antireflet. Pour des dimensions sur mesure ou des options de traitement, veuillez contacter notre [support commercial](#).

Remarque : Les Fenêtres Ultra-Mnces en N-BK7 sont très fragiles. Manipuler ces fenêtres avec soin.

INFORMATIONS TECHNIQUES



Uncoated N-BK7 Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7) Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission 	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

20040060080010001200 Wavelength (nm)	
N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission T (%) 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 532nm $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 1064nm $R_{avg} \leq 1.0\%$ @ 500 - 1100nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission T (%) 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 600 - 1050nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission T (%) 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{abs} \leq 1.5\%$ @ 750 - 800nm $R_{abs} \leq 1.0\%$ @ 800 - 1550nm $R_{avg} \leq 0.7\%$ @ 750 - 1550nm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

COATING CURVES

SUR MESURE

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

MONTURES COMPATIBLES

