TECHSPEC 9mm Dia x -9 Distance Focale, traité VIS 0°, Lentille PCV

Stock **#48-268** **20+ In Stock**

D'autres traitements

- 1 + €46.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	**€46,00** prix unitaire
Qté 10-25	**€41,25** prix unitaire
Qté 26-49	**€36,75** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:
Plano-Concave Lens

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
9.00 +0.0/-0.025

Biseau:
Protective as needed

Épaisseur Centrale CT (mm):
2.25

Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
±0.05

Centrage (arcmin):
<3

Ouverture Utile CA (mm):
8.1

Épaisseur au Bord ET (mm):
3.63

Propriétés optiques

Distance Focale EFL (mm):
-9.00

Substrat:
N-SF11

f/#:
1.00

Ouverture Numérique NA:
0.50

Traitement:
VIS 0° (425-675nm)

Gamme de Longeur d'Onde (nm):
425 - 675

Distance Focale Arrière BFL (mm):
-10.21

Spécification du Traitement:
R_{avg} ≤0.4% @ 425 - 675nm

Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
587.6

Tolérance Distance Focale (%):
±1

Rayon R_1 (mm):
-7.07

Qualité de Surface:
40-20

Damage Threshold, By Design:
5 J/cm^2 @ 532nm, 10ns

Power (P-V) @ 632.8nm:
1.5λ

Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
λ/4

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

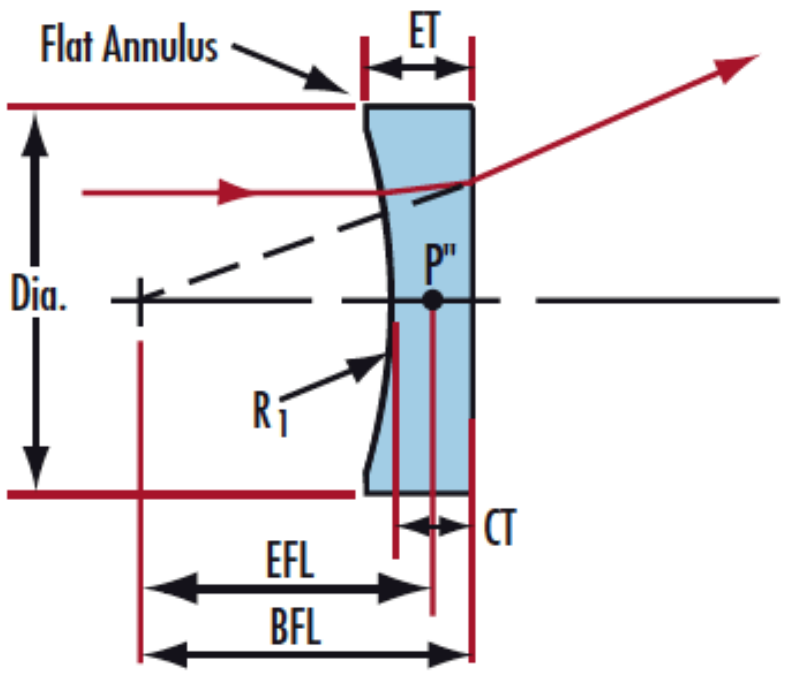
Reach 235:
Conforme

DESCRIPTION PRODUIT

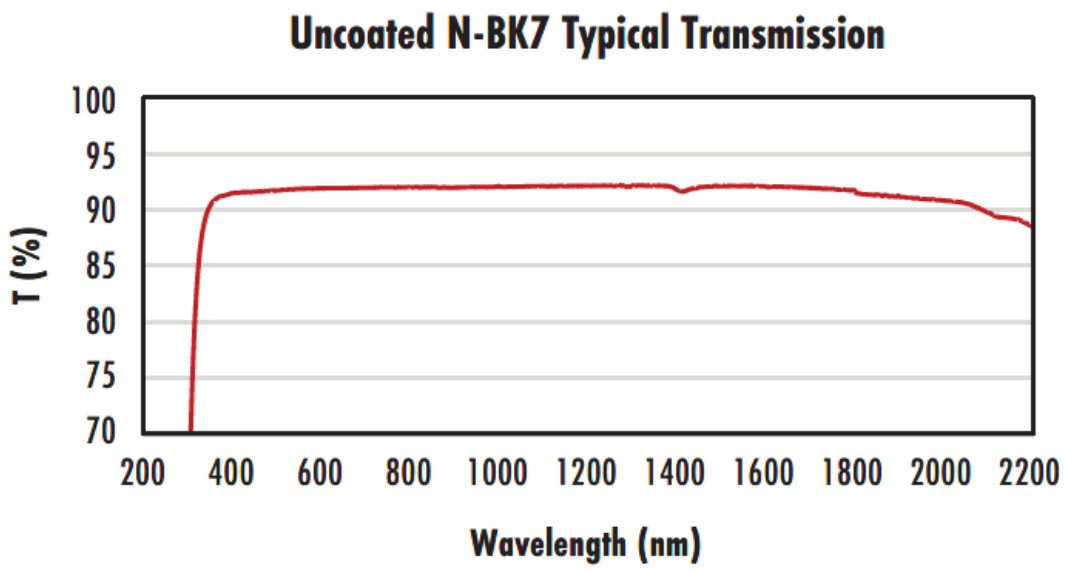
- Traitées AR pour procurer <0,4% de réflectivité par surface de 425 nm à 675 nm
- Conçues pour un angle d'incidence de 0°
- Traitements disponibles : Non Traitées, VIS-EXT, MgF_2, VIS-NIR, YAG-BBAR, NIR I et NIR II

Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées VIS 0° TECHSPEC® sont conçues pour courber les rayons d'entrée parallèles afin qu'ils divergent les uns des autres du côté de la sortie de la lentille, ce qui fait que cette lentille a une distance focale négative. Ces lentilles peuvent être utilisées pour équilibrer les aberrations créées par d'autres lentilles au sein d'un système en raison de leur aberration sphérique négative. Les lentilles plan-concaves (PCV) sont couramment utilisées dans une variété d'applications, notamment la réduction d'image, l'expansion de faisceau et les télescopes. Les Lentilles Plan-Concaves (PCV) Traitées VIS 0° TECHSPEC® sont mieux utilisées dans les situations où l'angle d'incidence est de 0o et elles fournissent une transmission optimisée dans la gamme de 425 nm à 675 nm. Ces lentilles sont également disponibles Non Traitées et en options de traitement AR VIS-EXT, MgF_2, VIS-NIR, YAG-BBAR, NIR I ou NIR II.

INFORMATIONS TECHNIQUES

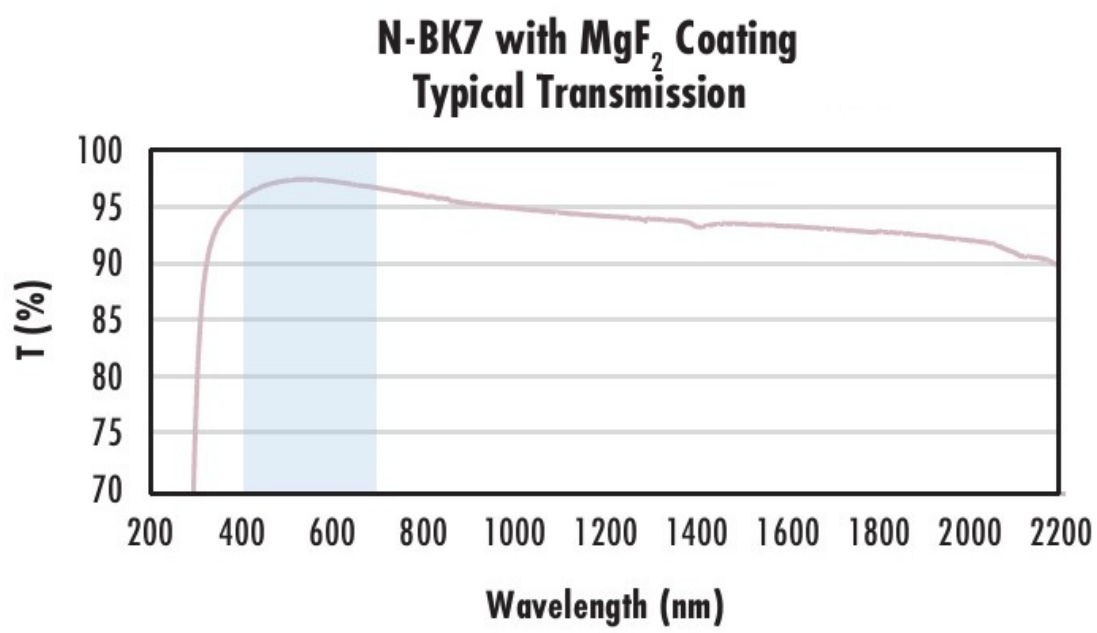


N-BK7



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

Click Here to Download Data



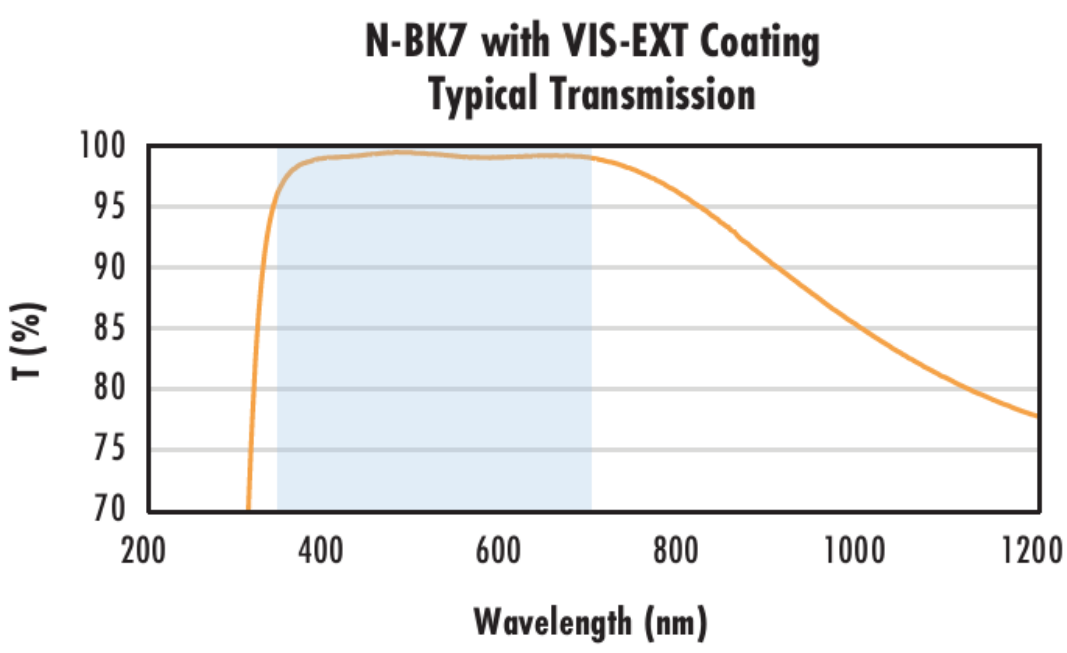
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 1.75\%$ @ 400 - 700nm (N-BK7)

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

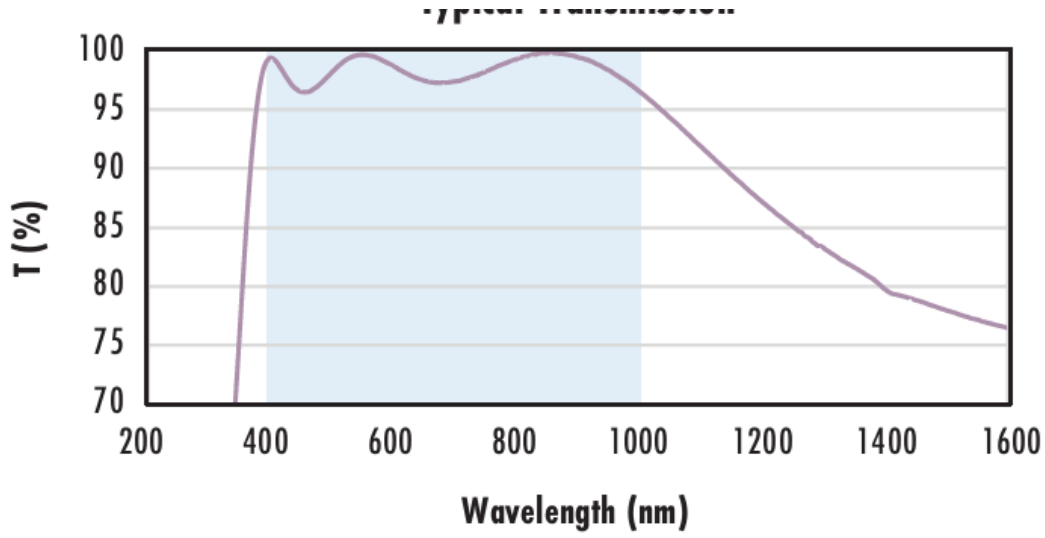
The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 350 - 700nm

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



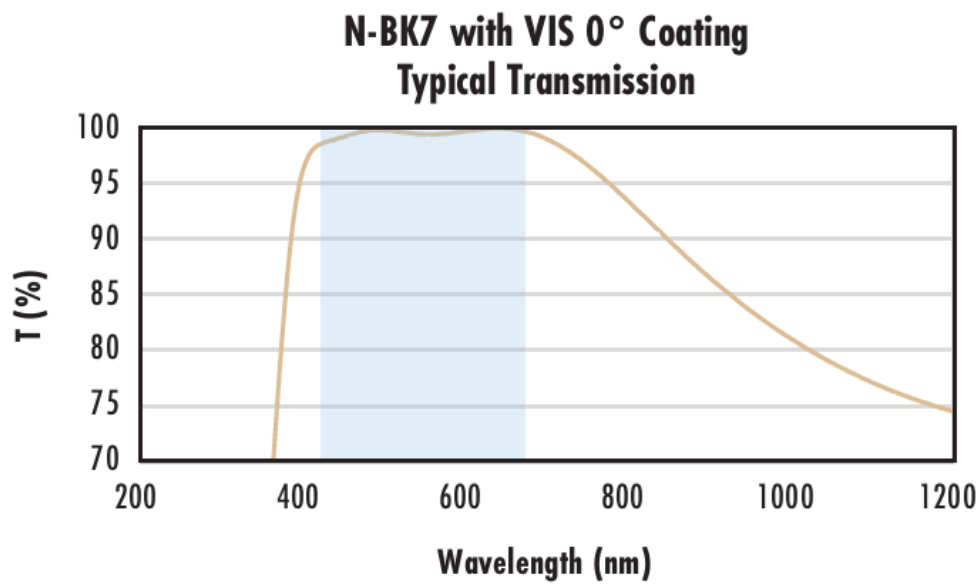
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 880nm
$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 400 - 870nm
$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 890 - 1000nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



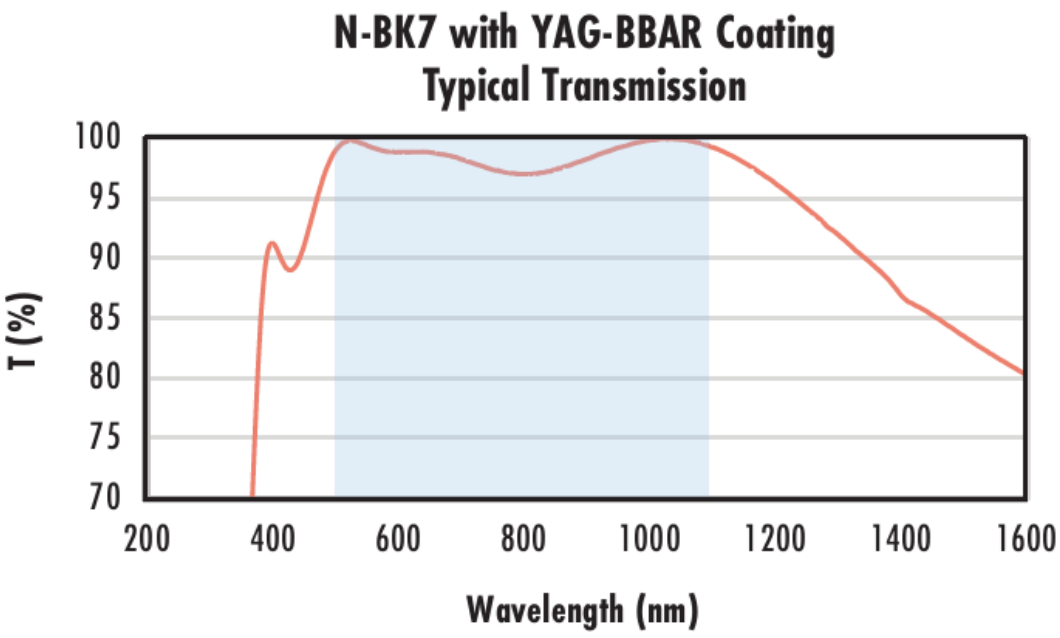
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.4\%$ @ 425 - 675nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

Click Here to Download Data



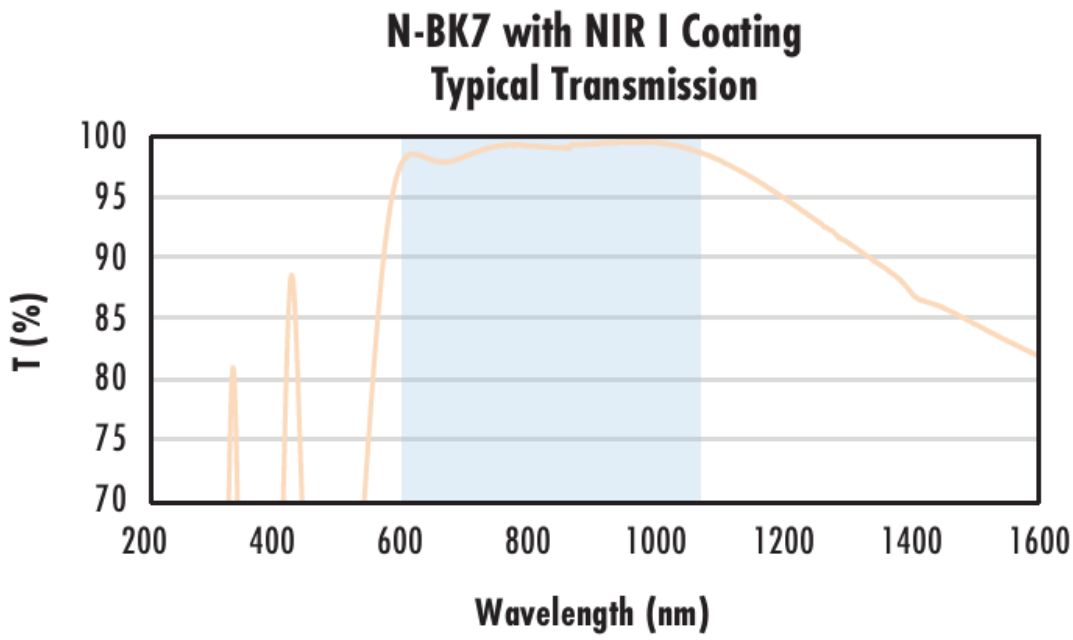
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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



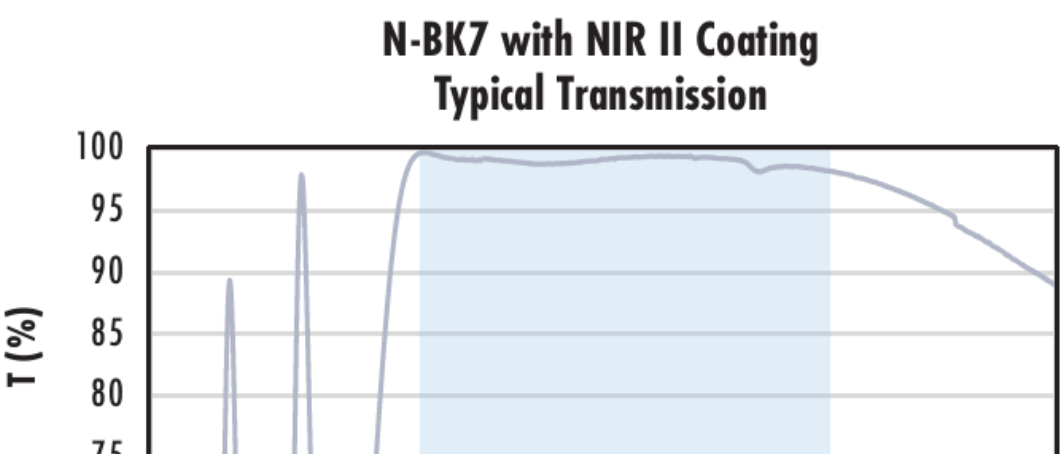
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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

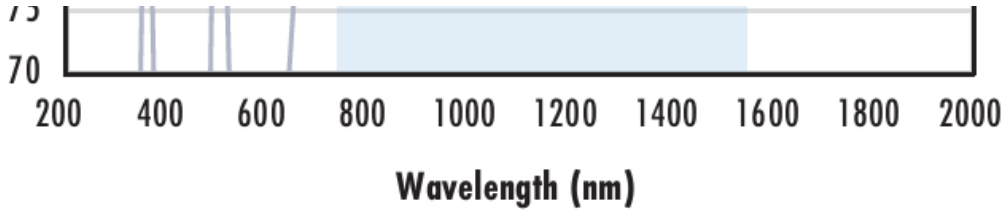


Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelengh 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