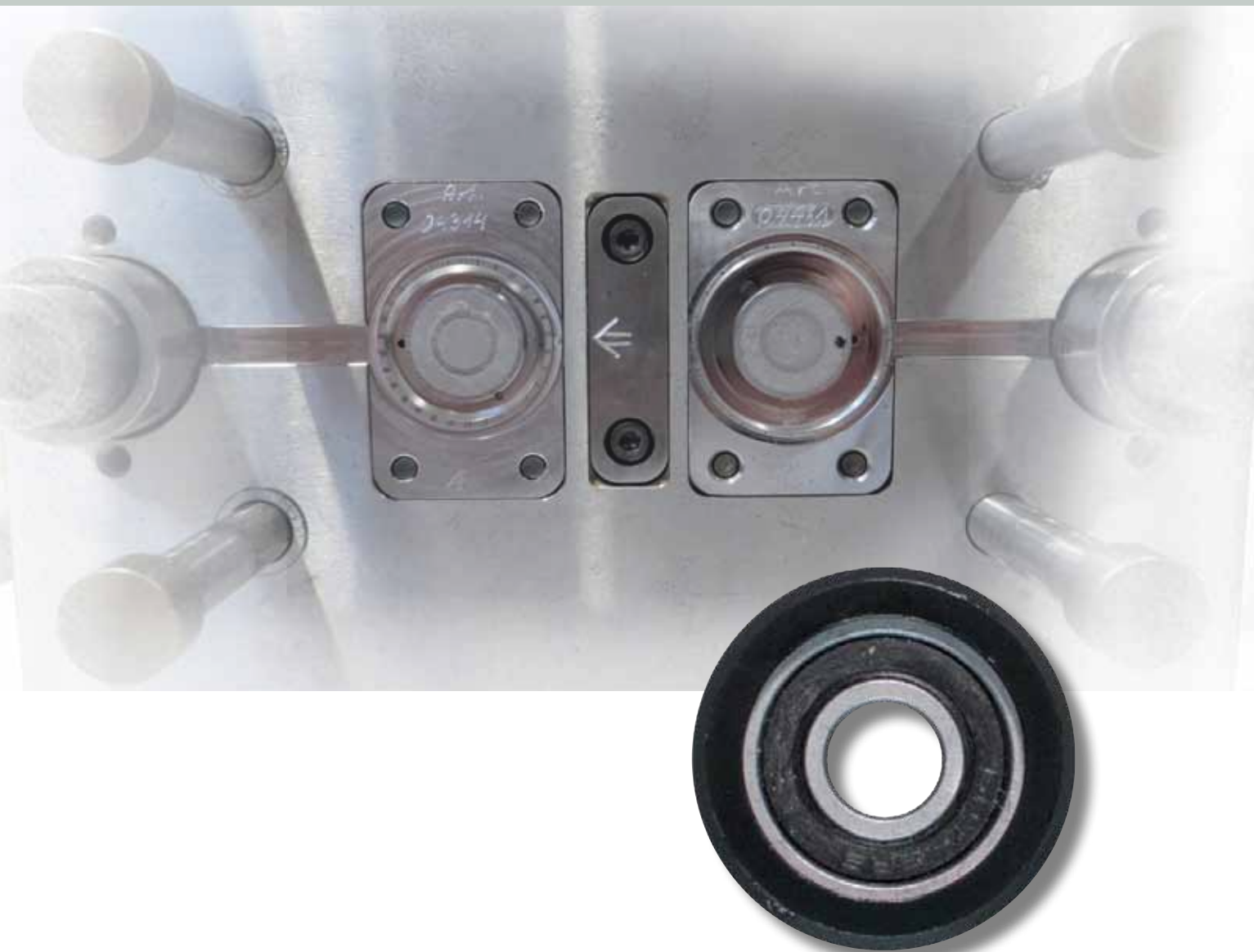


LE LAURAMID INJECT® 970

Notre dernier développement : le polyamide injecté



**NOU-
VEAU**

LA PLUS FAIBLE ABSORPTION
D'EAU DE TOUS LES
POLYAMIDES INJECTÉS!

LE LAURAMID INJECT® 970

De meilleures performances pour vos galets moulés par injection



← Les galets en Lauramid Inject® 970 sont fabriqués à l'aide de machines de moulage par injection des plus modernes.

L'alternative de choix pour les pièces moulées par injection fonctionnelles:
La toute dernière création du spécialiste des matières plastiques : le Lauramid Inject® 970.

Les galets en Lauramid Inject® 970.

Plus performants que le PA6.

Le Lauramid Inject® 970 est un granulat moulable par injection, teinté de noir, dont la formule a été développée grâce au savoir-faire des ingénieurs plastique de Handtmann Elteka dans le cadre de travaux de recherche et d'essai approfondis. Il est obtenu par regranulat du polyamide coulé Lauramid® PA 12. Le résultat: un matériau qui se caractérise par un gonflement particulièrement faible grâce à son absorption d'humidité réduite et qui atteint ainsi jusqu'à 80% des excellentes propriétés mécaniques d'un Lauramid® coulé. Cela permet aux galets, rouleaux porteurs ou rouleaux de guidage en Lauramid Inject® 970 d'être très résistants à la déformation même lors d'une utilisation par temps humide ou d'intempéries. Des qualités particulièrement appréciées par les constructeurs automobiles qui utilisent le Lauramid Inject® 970 pour les portes coulissantes légères.

Les points forts du Lauramid Inject® 970.

- une absorption d'humidité nettement inférieure à celle de tous les autres polyamides injectés
- une bonne résistance à l'usure et à la déformation
- une forte résistance aux produits chimiques
- une large plage de températures de service de -40 °C à +120 °C
- une bonne absorption des chocs
- une bonne résilience (effet de mémoire)
- une haute résistance au fluage



↑ Exemple de rouleau porteur avec roulement à billes standard directement injecté

A gauche:
diamètre extérieur 29 mm
épaisseur de bandage 5 mm



A droite:
diamètre extérieur 24 mm
épaisseur de bandage 2 mm



↑ Exemple de rouleau de guidage:

diamètre extérieur 21 mm
longueur 21 mm
alésage 10 mm

Lauramid Inject® 970

- idéal pour les pièces de petit format (par ex. galets) en lots importants
- dimensions des pièces: diamètre extérieur jusqu'à 30 mm, largeur / longueur : 10 - 16 mm
- épaisseurs de moulage jusqu'à 5 mm
- pas de roulements spéciaux nécessaires

LE LAURAMID INJECT® 970

De meilleures performances pour vos galets moulés par injection

	Pre- scription d'essai	Unité	Lauramid Inject® 970	PA 12	PA 6	PA 6 30GF	PA 6.6	PA 4.6
Résistance à la déformation	ISO 527	Mpa	38 - 44	45	80/45	175/110	85/50	100/50
Allongement à la rupture	ISO 527	%	>200	>50	>50/-	3,5/5,5	40/150	25/>100
Module de traction	ISO 527	Mpa	1250 - 1650	1350	3000/1000	9000/6000	3100/1100	3300/1300
Vicat B50	ISO 306	°C	143 - 151	140	196	215	238	238
Dureté Shore B	ISO 868		67 - 72	73	82	86	84	90
Densité	ISO 1183	kg/dm ³	1,02	1,01	1,13	1,36	1,14	1,18
Résilience à 23 °C	ISO 179	kJ/m ²	6 - 12	6	14/60	15/30	5/20	13/17
Indice d'absorption d'eau à température ambiante	ISO 62	%	0,9	0,9	2,6	2,1	2,8	2,8
Indice d'absorption d'eau en cas de stockage dans l'eau	ISO 62	%	1,5	1,5	9,5	6,6	8,5	9,5
En cas de référence à deux valeurs: 1.Valeur = sec 2.Valeur = humide (50 %)								

Utilisations.

Domaine automobile: galets pour portes coulissantes légères de voitures compactes ou électriques, galets pour réglages de sièges dans les automobiles ou les bus

Machines d'usinage: galets pour réglages de sièges de chariots élévateurs

Logistique: Galets pour systèmes de manutention et appareils de manutention linéaires

→
Le Lauramid Inject® 970 a une couleur de base noire. Pour des pièces de couleurs différentes, Handmann Elteka propose des mélanges-maîtres de colorant sur demande.



LE LAURAMID INJECT® 970

Notre tout dernier modèle de polyamide moulé

Lauramid®:

Matériau de construction très léger (PA 12C) résistant à l'usure et aux températures. Moulage de moyeux en acier et variantes alimentaires possibles.

Lauramid Hybrid®:

Mousse d'aluminium enveloppé de Lauramid® permettant de fabriquer des pièces très rigides tout en étant plus légères

Lauramid Inject® 970:

Issu d'un procédé spécial de copeaux granulés en Lauramid®, convient pour la production de composants moulés par injection. Des propriétés diverses de matière qui correspondent, à peu de choses près, au Lauramid®.

La société Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG

est une filiale de la société allemande Handtmann Holding. La société de tradition a été fondée il y a de plus de 125 ans et exerce son activité dans la construction d'installations et de machines dans le monde entier. La société Handtmann Elteka est spécialisée dans les de matières synthétiques techniques. Les matières synthétiques telles que Lauramid®, Lauramid Inject® 970 et Lauramid Hybrid® sont utilisés pour la construction de machine comme composants ou systèmes complets dans de nombreux secteurs.

Albert Handtmann Elteka GmbH & C

Hubertus-Liebrecht-Str. 21
88400 Biberach/Riss
Allemagne
Tél. +49 7351 342-720
Fax +49 7351 342-7230
info.elteka@handtmann.de

www.handtmann.de/kunststofftech

**Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG - Bureau de liaison
France**

18, rue des Vergers
67110 Niederbronn
France
Tél. +33 6 3788 6126

handtmann-elteka@france-allemande.com

