



Make things happen. **HOBAS®**

HOBAS® France

Spécialiste du marché des canalisations

HOBAS France SAS

12, chaussée Jules César – BP 60216 - Osny | 95523 Cergy-Pontoise Cedex | France | T +33 (0)1.34.35.66.10 | F + 33 (0)1.34.35.08.58 |
hobas.france@hobas.com | www.hobas.com



Make things happen. **HOBAS®**

HOBAS France SAS

Spécialiste du marché des canalisations

Le Groupe HOBAS®

HOBAS®, trouve ses origines dans les années 60, quand les ingénieurs de la société BASLER STÜCKFÄRBEREI, un industriel textile suisse, eurent l'idée de remplacer les traditionnels cylindres de bois utilisés dans le procédé de teinte des tissus par des mandrins polyester renforcé de verre fabriqués par centrifugation, seul système à même de fournir des éléments parfaitement lisses, contrairement au traditionnel enroulement filamentaire.

Les cylindres composites ainsi produits, parfaitement rectilignes et lisses intérieurement, trouvèrent rapidement un autre débouché dans le marché des tuyaux destinés à la construction de réseaux soumis à de fortes contraintes techniques (faibles pentes, fortes profondeurs, H₂S,...)

Au début des années 70, la fabrication des tuyaux ayant acquis une part importante de l'activité de la société textile, la société suisse ARMAVER AG fut créée pour développer la production de tuyaux du DN 400 mm à 1500 mm.

C'est à cette époque qu'est née la société HOBAS ENGINEERING destinée à diffuser dans le monde entier le procédé et le produit.

Aujourd'hui, HOBAS®, est devenue une compagnie leader dans la conception et la vente de systèmes de production clé en main, la fabrication et la commercialisation des tubes centrifugés en Polyester Renforcé Verre (PRV).

Monsieur SCHETTY et le groupe familial AUSTRIAN WIETERSDORFER GROUP détiennent l'ensemble du capital du groupe HOBAS®.

Compétences et expertises

HOBAS®, c'est :

- Un produit et une technologie unique et hautement compétitive
- La force d'un groupe spécialisé dans le PRV centrifugé
- Des filiales de production, de ventes, des joint-ventures ou des partenaires sous licence
- Une couverture de tous les marchés nationaux en Europe
- Le know-how de chaque pays associé à la vision globale d'un réseau quasi planétaire
- Une culture d'entreprise, à laquelle adhèrent plus de 750 collaborateurs hautement qualifiés et ouverts aux échanges internationaux
- Des standards Qualité de haut niveau
- Une réputation acquise dans l'innovation et sa mise en application
- Un groupe en pleine expansion selon une stratégie parfaitement maîtrisée

HOBAS France SAS

12, chaussée Jules César – BP 60216 - Osny | 95523 Cergy-Pontoise Cedex | France | T +33 (0)1.34.35.66.10 | F + 33 (0)1.34.35.08.58 |
hobas.france@hobas.com | www.hobas.com



HOBAS France SAS

- Une société commerciale
- Usines livrancières ISO 9001
 - Principalement Allemagne et Pologne
- Des produits PRV disponibles et compétitifs
 - tubes et raccords HOBAS®,
 - coques et cunettes PRV NC-Line®
- L'organisation
 - expérience, compétence et disponibilité
- Les services
 - services commerciaux, de gestion des commandes, Ingénieurs d'Affaires
 - techniques, marketing et ingénierie d'envergure internationale

Le produit

Les tuyaux PRV HOBAS®, sont fabriqués par le procédé de centrifugation. Trois matériaux de base sont utilisés : la résine comme liant, le verre comme renfort et des charges.

La gamme actuelle produite s'étend du DN 150 au DN 3000, PN 1 à PN 16, SN 2 500 à 20 000 pour pose en tranchée, SN 2500 à 1 000 000 pour applications sans tranchée.

Comparés à d'autres types de canalisations, les tuyaux PRV HOBAS® :

- sont insensibles à toute forme d'attaque par les effluents couramment transportés (pH 1 à 10 en résine standard, totale insensibilité à l'H₂S...),
- ne nécessitent aucune protection active ou passive vis-à-vis des agressions extérieures (UV, sols acides ou humides, courants vagabonds...),
- sont particulièrement stables vis-à-vis des sollicitations mécaniques et thermiques,
- sont faciles à installer et étanches à la pose.

Domaines d'application du produit

Les tuyaux HOBAS®, disposant d'une large gamme, alliant résistance mécanique, résistance à la corrosion, facilité d'utilisation, trouvent un débouché dans de nombreuses applications telles que l'assainissement urbain, l'alimentation en eau potable, les transports d'effluents spéciaux (boues, réseaux industriels...).

De nombreux chantiers couronnés de succès peuvent être aujourd'hui référencés dans les domaines suivants :

- Egouts gravitaires : Sewer Line®
- Conduites de refoulement ou assainissement sous pression : Sewer Line®
- Conduites d'eau potable : Water Line®
- Réhabilitation d'ouvrages hydrauliques : Tunnel Line®
- Centrales hydro-électriques : Water Line®
- Réseaux industriels : Chem Line®
- Conduites à double paroi : Water Line® et Sewer Line®
- Stations d'épuration et de traitement d'eau potable : Water Line® et Sewer Line®

HOBAS France SAS



- Fonçages et microtunnelage : CC GRP Jacking Pipe Systems
- Transfert de gaz viciés sous pression et conduites de ventilation : Sewer Line®, Chem Line® et Therma Line®
- Conduites sous-marines et rejets en mer : Sewer Line®
- Ouvrages spéciaux, tels que réservoirs, pièces sur mesure de grande taille : Shaft Line®

Les systèmes HOBAS®

Des gammes complémentaires « haute performance » aux multiples applications garantissent étanchéité, insensibilité à la corrosion, résistance mécanique et contribuent à la pérennité des ouvrages.

Aujourd'hui, plus de 70 000 kilomètres de canalisations ont été posés dans le monde à la plus grande satisfaction des utilisateurs.

➤ **Système pour réseaux gravitaires et sous pression**

Les tubes PRV HOBAS®, fabriqués par centrifugation sont composés de résines polyester, de fibres de verre et de sable. Ils présentent des caractéristiques mécaniques élevées, une parfaite étanchéité et une excellente résistance à la corrosion (pH 1) et à l'abrasion (indice CNR < 0.5). C'est pourquoi ils sont parfaitement adaptés au transport et au refoulement des eaux usées ou d'autres effluents (industriels...). La gamme proposée, DN 150 à 3000, PN 1 à 16, SN 5 000 - 20 000 et les nombreuses pièces de raccord et regards en font un système mécano complet répondant aux principales attentes des maîtres d'œuvre, entreprises, exploitants de réseaux et maîtres d'ouvrage.

➤ **Système pour microtunnelage**

Quand il est nécessaire de mettre en œuvre des collecteurs sous voies ferrées, canaux, pistes d'aéroport, routes ou autoroutes sans interrompre la circulation ou gêner l'exploitation de ces ouvrages, les techniques de fonçage et microtunnelage sont fréquemment utilisées. Les tubes spéciaux HOBAS® pour fonçage et microtunnelage apportent alors une réponse « haut de gamme » du fait de leurs remarquables propriétés : résistance à la compression axiale très élevée, très faible coefficient de frottement, diamètre constant, dimensions spécifiques adaptées aux machines, longueurs utiles et épaisseurs « sur mesure », légèreté, joints pour applications gravitaires et sous pression...

➤ **Système pour centrales hydroélectriques**

Les tubes HOBAS® basse ou haute pression ont été utilisés avec succès dans de nombreux pays pour alimenter en eaux brutes des unités de turbinage atteignant parfois plusieurs milliers de kW, que ce soit pour réaliser des conduites forcées aériennes sur supports ou des ouvrages enterrés. Certains ouvrages sont en service depuis plus de 40 ans. Là aussi la facilité de mise en œuvre, la gamme des pièces disponibles, la fiabilité des joints FWC, les performances mécaniques –en particulier la tenue aux variations de pression et le très bon comportement au phénomène de coup de bélier avec une vitesse de célérité des ondes au sein de la paroi de seulement 425 m/s- apportent des réponses techniques sûres tant pour les concepteurs, les constructeurs que pour les exploitants.



La très faible rugosité des tubes –avec un coefficient de rugosité k pratique inférieur à 0,01 mm– associée à la capacité du système à s'adapter à des tracés sinueux sans avoir forcément recours à des coudes- assurent aussi des pertes de charge réduites se traduisant par des rendements maximums garantis sur le long terme.

HOBAS® contribue ainsi au développement des énergies alternatives.

Gamme proposée

DN 150 à 3000

PN 1 à PN 16 (PN 20, 25 et 32 sur demande)

SN 5000, 10000 et 20000

➤ **Systemes pour réhabilitation**

Les tubes PRV HOBAS®, équipés soit de manchons standard FWC ou non débordants pour « tubage », constituent une solution rapide, efficace et économique pour réhabiliter des ouvrages hydrauliques défectueux (DN 300 à 3 500 avec ou sans pression). Ils peuvent être mis en œuvre sans dérivation des effluents. Leurs qualités intrinsèques (légèreté, résistance mécanique, résistance à la corrosion et à l'abrasion) en font un produit parfaitement adapté à la rénovation d'ouvrages circulaires.

Dans le cas de réhabilitation non circulaire, totale ou partielle, une solution est apportée par le système de coques et cunettes PRV NC-Line® (dimensions 300 à 4000 mm). Elles sont fabriquées sur mesure en fonction de la taille des ouvrages à réhabiliter et des contraintes d'exploitation. Leur maniabilité et leur légèreté permettent une mise en œuvre aisée et rapide. L'assemblage tulipé femelle est exécuté dans la continuité du procédé de fabrication, l'about mâle est constitué d'une extrémité lisse à épaulement dans laquelle peut être usinée une gorge destinée à recevoir un joint d'étanchéité en EPDM.

➤ **Systemes de raccord et pièces spéciales**

HOBAS® offre une large gamme de raccords standard (té, coude, branchement, réduction, BU, manchon de scellement, selle de branchement...) pour des applications avec ou sans pression, mais peut également fournir des pièces spéciales (chambre de visite, réservoir...) fabriquées « sur mesure ». Ces pièces sont réalisées essentiellement à partir de tubes PRV HOBAS®. Le procédé de fabrication garantit leur solidité et leur étanchéité et permet de répondre à n'importe quelle demande tout en garantissant une compatibilité totale entre tuyaux et raccords.