

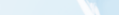




astforgetech.com/h2max

 カワテックス 株式会社 はASTの日本総代理店です。
 H2MAXTM はASTにより、商標登録されています。
 H2MAX^{PODS} はASTにより、商標登録されています。



カワテックスは、水素のTYPE3での運送、貯蔵、利用方法を考えています。

お問い合わせ先
複合容器に関するお問い合わせは大阪オフィスにて承っております。

本社砂川工場（北海道）
TEL 0125-56-2220
FAX 0125-56-2232

岡山工場（北海道）
TEL 01267-4-2111
FAX 01267-3-7981

札幌支店（北海道）
TEL 011-817-5252
FAX 011-817-6161

大阪オフィス（大阪）【複合容器関連】
TEL 06-6318-6306
FAX 06-6318-6306

AST社日本総合代理店権利取得

H₂MAX™

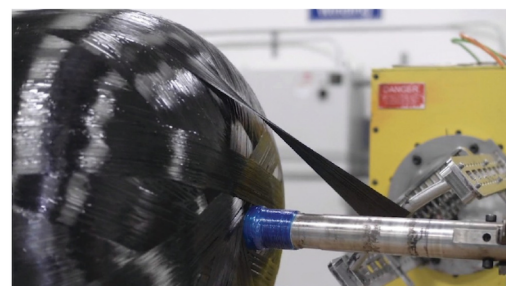
H₂MAX複合容器

H₂MAX複合容器は、ゼロエミッションおよび持続可能な輸送のための様々なアプリケーションにおける水素貯蔵用に設計されており、35MPaおよび51.7MPaの使用圧力に対応します。直径と容積が大きいため、従来の複合容器で設計された水素貯蔵システムと比べて、必要な複合容器、弁、安全装置の数が少なく、漏れの可能性を最小化することができます。最適な安全性と貯蔵性を確保するため、独自のフローフォーミング技術により、高い性能を持つ大型圧力容器を製造しています。

また、H₂MAX複合容器は、過酷な環境に対応し、低温圧縮用途に理想的です。

- オフロード
- 船舶
- 鉱業
- 鉄道
- 建設機械

35.0MPa (5,076 psi)						Certified to UN ISO 11119-2	
容量 (L)	直径 (mm)	胴長 (mm)	重量 (kg)	水素貯蔵量 (kg)	ネックスレッド	寿命 (年)	
290	660	1372	168	7.0	1-1 / 8-12 UNF	15	
445	660	1963	222	11	1-1 / 8-12 UNF	15	
51.7MPa (7,500 psi)						Certified to UN ISO 11515	
容量 (L)	直径 (mm)	胴長 (mm)	重量 (kg)	水素貯蔵量 (kg)	ネックスレッド	寿命 (年)	
540	673	2337	385	17.2	1-1 / 2-12 UNF	15	



水素市場で最大の直径を持つTYPE3複合容器

- TYPE 3 複合容器を全て自社による設計、製造しています。
- 複合容器の径をカスタムで製作しています。

シームレスなアルミ一体型ライナー

- 本格的LBBです。
- 優れた耐熱性により寿命が延長しました。
- 高い耐衝撃性による安全性の向上が見込めます。

効率的な充填を実現

- 過酷な環境下での効率的で完全な充填が可能です。
- アルミニウムの優れた放熱性により燃料補給コストが削減できます。
- 100%使用可能な貯蔵容積、完全に空になり残留水素がありません。



H₂MAX複合容器のカットモデル (35MPa 5,076psi)

H₂MAX PODS

TYPE3複合容器の貯蔵、運送用カードル

- 大口径・大容量の H₂MAXは、直径と容積を大きくし、バルブとPRDを減らしました。
- 継手や接続部の数が減り、漏れの可能性を最小限に抑えます。
- バルブ、接続部、マニホールドを備えた自己完結型のポッドです。
- 耐高温の複合容器ポッドです。
- ポッドのバリエーションが豊富であり、様々な種類のポッドの組立が可能です。
- ポッドは標準的なコンテナに収まる大きさです。

	1-Pod	2-Pod	3-Pod	4-Pod	5-Pod
充填圧力 (MPa)	51.7				
容器の容量 (L)	540				
ポッドの容量 (L)	4,860	9,720	14,580	19,440	24,300
複合容器の数量 (個)	9	18	27	36	45
ポッドの容積 (m ³)	4.86	9.72	14.58	19.44	24.30
水素貯蔵量 (m ³)	1,855	3,710	5,565	7,420	9,275
水素貯蔵量 (kg)	155	310	465	620	775
総重量 (kg)	5,185	9,689	14,193	18,697	23,201
総重量 (水素含)(kg)	5,340	9,999	14,658	19,317	23,976
ポッドの長さ (mm) (L x W x H)	2,438 x 2,438 x 2,489				
トレーラーの長さ (mm) (L x W x H)	4,572 x 2,438 x 4,023	6,706 x 2,438 x 4,023	9,144 x 2,438 x 4,023	11,582 x 2,438 x 4,023	13,716 x 2,438 x 4,023



H₂MAX PODS