

 **Das Unternehmen**

Seit 22 Jahren konzentriert sich Gammagroup auf die Entwicklung von Produktionslinien und bietet alle benötigten Maschinen, angeschlossene Fördertechnik, Synchronisierungstechnik, Elektrikteile, Produktionstanks etc. an.

 **About us**

For 22 years, Gammagroup has focused its power on creating production lines with high capacity, offering all needed machineries, connecting conveyors, synchronizing equipment, electric parts, production tanks etc.

 **Qui sommes-nous?**

Depuis 22 ans, Gammagroup concentre toute son énergie sur le développement de lignes de production de haute capacité offrant toutes les machines nécessaires, les convoyeurs liés, l'équipement de synchronisation.




GAMMAGROUP Industriegüter
Handelsgesellschaft mbH
Redcarstraße 26
D-53842 Troisdorf
Germany

Phone: +49 2241 99997-0
Fax: +49 2241 99997-98
E-Mail: info@gammagroup.info
Web: www.gammagroup.info



 **GAMMA – LPG Composite.**

LPG Composite

-  Produktionslinien für Composite-Drückbehälter
-  Composite gas cylinder production line
-  Ligne de production de bouteilles de gaz composites



Kunststoffgasflaschenlinie (LPG Composite)

Anfangen von einer HDPE Blase zu der Wickleinheit von Glasfaser und Epoxidharz bis zur äußeren Verpackung wird durch das Konsortium an Unternehmen die komplette Anlage konzipiert und aufgestellt. Das Knowhow wird an den Kunden weitergegeben und langjährige Verträge für Altersales Service und Wartung werden vereinbart.

Alle notwendigen Unterlagen wie beispielsweise TÜV- und amtliche Bescheinigungen sowie alle technischen Zertifikate werden von Gammagroup erstellt und an die Kunden weitergegeben.

Durch hoch technische Prüfanlagen sind die Kunden auch in der Lage, Zertifizierungen für den Verkauf von Composite selbstständig zu erstellen.



Plastic Gas Bottle Line (LPG Composite)

Starting with a HDPE liner to the winding unit of glass fibre and epoxy resin to outer casting, Gammagroup's consortium of business will plan and establish the whole plant.

The knowhow will be forwarded to the customers and long-term contracts for after sales service and maintenance will be agreed.

All necessary documents such as certificates from German TÜV-Rheinland will be created and send to the customers.

Because of high technical testing facilities, the customers are also able to create certificates for the sale of composite their selves.



Ligne de bouteille de gaz en plastique (GPL Composite)

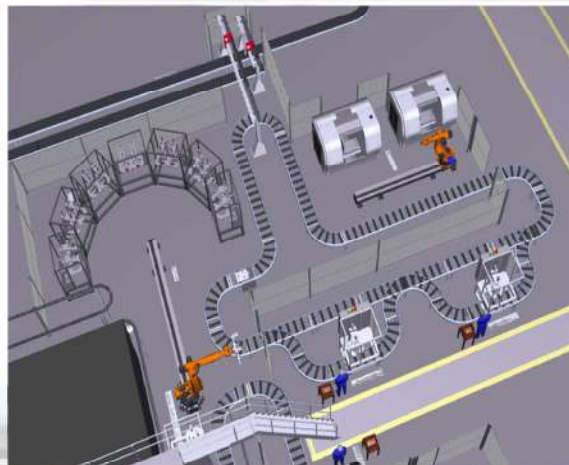
A partir de soufflage en PEHD à l'unité de bobinage en fibre de verre et la résine epoxy jusqu'à l'emballage extérieur, Gammagroup conçoit et installe le système complet.

Le savoir-faire sera passé aux clients et des contrats à long terme seront convenus pour du service-après-vente et pour la maintenance.

Tous les documents nécessaires par exemple les certificats de TÜV-Rheinland, Allemagne seront établis et envoyés aux clients.

Grace à d'installations de haute technique, les clients sont aussi capables d'établir des certificats pour la vente de composite leur-mêmes

GAMMA – LPG Composite.



Construction

Type	5	7.5	8.2	10	12	14
Propane Capacity / Capacité de propane	5kg	7.5kg	8.5kg	10kg	12kg	14.2kg
Butane Capacity / Capacité de butane	6kg	9kg	10kg	12kg	14.4kg	16.5kg
Water Capacity / Volume d'eau	12.5 L	18.2 L	20.6 L	24.5 L	30.5 L	33.3 L
Overall Length / Longueur totale	384mm	460 mm	500mm	571 mm	675 mm	650 mm
Overall Diameter / Diamètre total	307mm	307 mm	307 mm	307 mm	307 mm	300 mm
Service Pressure / Pression de service	20 Bar	20 Bar	20 Bar	20 Bar	20 Bar	20 Bar
Test Pressure / Pression de test	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar	30 Bar
Burst Pressure / Pression d'éclatement	> 100 Bar					

Technical Data / Données techniques – LPG Composite

Standard followed for design / Norme suivie pour la conception	EN 12245/ISO 11119-3
Design Temp. / Température de conception	- 40°c to 65°c / - 40°c à 65°c
Water capacity of Cylinder / La capacité en eau du cylindre	26 +/-0,5 Liter / Litre
Valve Tightening Torque / Un couple de serrage valve	180 Nm – 200 Nm - Valve specification required / Spécification de valve requise.
Net weight of LPG / Poids net de LPG	Approx. 12kg – Environ 12kg
Hydrotest Test Pressure / Hydrotest pression de test	30 Bar Minimum
Working Pressure / Pression de travail	Minimum 1.66 Mpa at 65 Deg. C / Minimum 1.66 Mpa à 65 Deg.
Design minimum burst pressure / Conception de pression d'éclatement minimale	Gamma Composites are designed for 100 bar burst pressure / Les composites de Gamma sont conçus pour une pression d'éclatement de 100 bar.
Design life in years / La durée de vie en années	Non-Limited / Non limité