

 **Das Unternehmen**

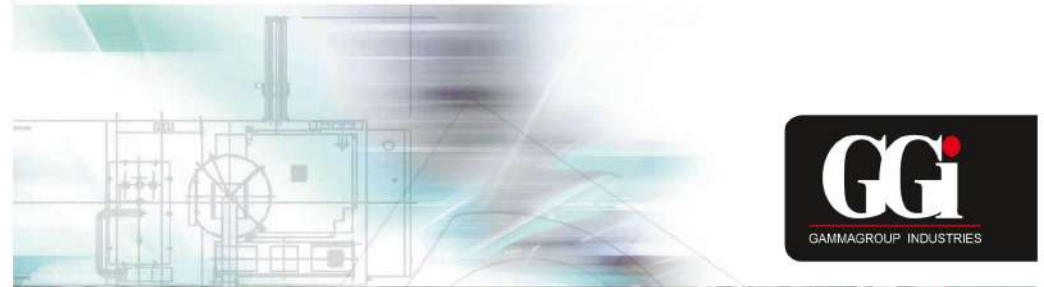
Seit 37 Jahren konzentriert sich Gammagroup auf die Entwicklung von Produktionslinien und bietet alle benötigten Maschinen, angeschlossene Fördertechnik, Synchronisierungstechnik, Elektrikteile, Produktionstanks etc. an.

 **About us**

For 37 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 37 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



PET Cans

-  Produktionslinien für PET Dosen
-  Production Line for PET Cans
-  Lignes de production pour des cannettes en PET



Produktionslinien für PET Dosen

Mit der neuen PET Dose hat Gammagroup eine exzellente Alternative zu herkömmlichen Metalldose gefunden. Alle Produkte können wie auch im Fall der Metalldose abgefüllt werden: Kohlensäurehaltige Getränke (Limonaden), Wasser und aromatisiertes Wasser, Energiegetränke, Säfte (Heiß- und Kaltabfüllungen) und Bier. Die Anlagen arbeiten vollautomatisch mit speziell entwickelten PET Rohlingen und produzieren 8.000 bis 10.000 Dosen pro Stunde abhängig vom Dosen-Design und dem abzufüllenden Produkt.

Heißabfüllung für PET Dosen

Eine Heißabfüllung wird empfohlen, um einen aseptischen Effekt bei der Abfüllung von Fruchtsäften oder anderen verderblichen Getränken zu erreichen. Durch das Erhitzen des Endproduktes mit 70 bis 80 Grad Celsius ist diese Methode nicht ganz unproblematisch, da leichte Verluste von Vitaminen und des Geschmacks auftreten.

Gammagroup ist in der Lage bei der Abfüllung Ihrer Produkte in PET Dosen die oben genannten Verluste zu minimieren und bietet Ihnen bei Bedarf das gesamte Konzept an.

Kaltabfüllung für PET Dosen

PET Dosen eignen sich besonders für die Kaltabfüllung von Bieren, Energiegetränken und CO₂-haltigen Limonaden etc. Allerdings könnten auch fruchtsaftige Getränke durch den Einsatz von dem Kaltsterkungsmittel Velcorin* in minimalen Mengen kalt abgefüllt werden, welches im Endprodukt nicht nachweisbar ist.

Grundsätzlich unterscheidet sich die Fülltechnik von PET Dosen nicht von den Metall Dosen. Somit ist es möglich, die Abfüllanlage der Metall Dosen auch für PET Dosen zu nutzen.

Gammagroup informiert Sie über Details.

* (Trademark: Lauxess) Velcorin ist nicht in jedem Land zulässig.



Production line for PET cans

With the new PET can Gammagroup has found an excellent alternative for the conventional metal can. The PET cans can be filled with any product as in case of the metal can, such as: carbonated drinks (sodas), water and flavoured water, energy drinks, juices (hot and cold filling) and beer.

The fully automatic production lines are working with special developed preforms and are producing 8.000 to 10.000 cans per hour depending on the can design and the filling product.

Hotfilling for PET Cans

To achieve an aseptic effect with the filling of fruit juices or other perishable drinks, hot filling is a well-known method. Due to heating of the end product with 70 to 80 degrees, a slight loss of vitamins and taste appears, which makes this method not quite unproblematic.

However, Gammagroup is able to minimize the above-mentioned losses and to provide the customer the complete concept.

We can advise you about the suitable filling method of your product into an attractive PET can.

Cold Filling for PET cans

PET cans are particularly suitable for the cold filling of beer, energy drinks and CO₂-containing sodas. Fruit juice containing beverages can be filled as well by the use of the cold sterilization Velcorin*, in minimum quantity, which is not detectable in the end product.

In general, the filling of PET cans is not differing a lot from the filling of metal cans. Therefore, it is possible to use the filling line of metal cans for PET cans as well.

Contact Gammagroup for more information.

* Velcorin (Trademark Lauxess) is not allowed in every country.



Lignes de production pour des cannettes en PET

Gammagroup a trouvé une excellente alternative pour la cannette de métal conventionnel: La nouvelle cannette en PET. Les cannettes en PET peuvent être remplies avec les mêmes produits comme la cannette de métal, par exemple des boissons gazeuses, d'eau, d'eau aromatisée, des boissons énergétiques, du jus (du remplissage à chaud et à froid) et du bière.

Les lignes de production, qui sont entièrement automatiques, fonctionnent avec des préformes spécialement développées et produisent entre 8.000 et 10.000 cannettes par heure en fonction de la conception de la cannette et du produit de remplissage.

Remplissage à chaud pour des cannettes en PET

Pour obtenir un effet aseptique avec le remplissage de jus de fruits ou d'autres boissons périssables, le remplissage à chaud est une méthode bien connue. En raison du chauffage du produit final avec 70 à 80 degrés, il apparaît une légère perte de vitamines et de goût, ce qui rend cette méthode pas tout à fait sans problèmes.

Toutefois, Gammagroup est capable de minimiser les pertes mentionnées ci-dessus et fournir le client le concept complet.

Nous vous conseillons sur la méthode de remplissage appropriée de votre produit dans une cannette de PET attractive.

Remplissage à froid pour des cannettes en PET

Les cannettes de PET sont particulièrement appropriées pour du remplissage à froid de bières, de boissons énergétiques et des boissons gazeuses. Des boissons qui contiennent du jus de fruit peut être rempli ainsi bien par l'utilisation de la stérilisation à froid Velcorin* en quantités minimales, qui n'est pas détectable dans le produit final.

En général, le remplissage des cannettes en PET ne diffère pas beaucoup du remplissage de cannettes de métal. Par conséquent c'est possible d'utiliser la ligne de remplissage de cannettes métalliques pour les cannettes en PET aussi.

Contactez Gammagroup pour plus d'informations.

Velcorin (marque : Lauxess) n'est pas autorisée dans tous les pays.

Production Line for PET Cans.



Technical Data / Données techniques – PET Cans

Capacity/Kapazität/ Capacité	400 Volt (±10%)
Electricity/Elektrizität/ électricité	400 Volt – 3 Ph – 50/60Hz (±2%)
Infeed/Zufuhr/Alimentation	3Ph + N + PE
Auxiliary voltage/Hilfsspannung/Tension auxiliaire	24 VDC / 24 VAC
Low pressure compressed air/Niederdruck-Druckluft/Air comprimé basse pression	8 bar
High pressure compressed air /Hochdruck-Druckluft/Air comprimé haute pression	max. 40 bar
Cooling water pressure/Kühlwasserdruck/Pression de l'eau de refroidissement	3,5 bar
Inlet water temperature/Wasserzulauftemperatur/ Température eau d'entrée	Regulated 7 – 16°C /Geregelt 7 – 16°C/Réglémenté 7 – 16°C
Maximum ambient temperature/Maximale Umgebungstemperatur/Température ambiante maximale	+ 35 °C
Minimum ambient temperature/Minimale Umgebungstemperatur/Température ambiante minimale	+ 5 °C
Height a. s. l. /Höhe a.s.l./Hauteur a.s.l.	max. 1000 m
Mechanical Safety Standards for blowing machines/Mechanische Sicherheitsnormen für Blasmaschinen/Normes de sécurité mécanique pour des machines de soufflage	UNI EN ISO 12100-1 & 12100-2 & EN 422

