

## GEA MECHANICAL EQUIPMENT ITALIA SPA

Via da Erba Edoari, 29/A - 43123 Parma - Italy Tel. +39 0521 96 54 11 - Fax +39 0521 24 28 19 gea.com/contact

# **GEA** homogenization technology

pressure homogenizers and plungers pump for all The close collaboration with big customers R&D centers industries and applications.

The benefit of high-pressure homogenization is well allow the company to offer a complete range of up-toknown in dairy, food & beverage industries, to subdivide dated homogenizers, that can meet latest market requests particles or droplets present in fluids to reduce them to and the most relevant changes in different sectors. the smallest possible size, down to nanometre range. The most important key of success consists in the close This process creates an emulsion that is stable over collaboration with customers to implement innovative time, which improves the organoleptic characteristics of and tailor-made solutions to maintain continuous product the product: shelf-life, viscosity, taste and colour.

In addition, the optimized design of the homogenizing excellent results on the final products. valve allows particles to be subdivided at the required 
The Process Technology Center, based in Parma (Italy) guaranteeing energy and cost savings.

#### Wide range of homogenizers

GEA can offer a complete range of high-pressure performance of installed machines. homogenizers, from laboratory up to mass industrial scale Highly qualified staff can support customers in the and more than 300 options to satisfy market's needs. All GEA machines meet the most stringent hygienic efficiency conditions and product scalability to industrial requirements and quality control systems, they are CIP and SIP'able and are available with cGMP documentation. 
The GEA primary objective of providing customers with Ariete Series homogenizers are the state-of-the-art environmentally friendly solutions goes hand in hand technology for powerful, reliability and customized with the latest set-up and continuous improvements on solutions and they are suitable for all industries: from production technologies in order to quarantee premium dairy to food&beverage, from pharma and biotech to performance and best efficiency ever. chemical applications.

The homogenizing pressure can reach 1500 bar depending GEA is the technological leader for dynamic high- on specific liquid end design and configuration.

and continuous improvements on production technologies

development and to quarantee efficient operations and

micronization at the lowest possible pressure, next to the production plant, is a unique resource to test homogenization technology, refine receipts, develop high efficiency homogenizing valves and evaluate the

> development of new products, to test maximum process production processes.

Find more on gea.com



#### GEA MECHANICAL EQUIPMENT ITALIA SPA

Via da Erba Edoari, 29/A - 43123 Parma - Italy Tel. +39 0521 96 54 11 - Fax +39 0521 24 28 19 gea.com/contact





تكنولوجيا التجانس عالى الضغط "حيا" "GEA"

شركة "چيا" رائدة في مجال التكنولوجيا وفي سوق المجانسات ذات الضغط العالي والمضخات ذات المكابس المتوافرة لجميع أنواع التطبيقات والقطاعات

الاستفادة من التجانس عالي الضغط معروفة جيدًا في قطاعات الألبان والأغنية والمشروبات لتقليل الجزيئات الموجودة في السائل إلى أصغر حجم ممكن الوصول له وللدرجة المطلوبة. وينتج عن هذه العملية مستحلب ثابت بمرور الوقت مما يحسن الخصائص المذاقية للمنتج: مدة الصلاحية واللزوجة والنكهة واللون. بالإضافة إلى ذلك، فإن تصميم صمام التجانس المُحسّن وفقًا للمنتج المراد معالجته يسمح بالعمل على أقل ضغط تشغيل ممكن مما يضمن وفورات في التكاليف

## مجموعة واسعة من المجانسات

تقدم شركة "چيا" مجموعة كاملة من المجانسات عالية الضغط بدءً من الآلات المخبرية وصولًا إلى آلات الإنتاج الصناعي والمزودة بأكثر من 300 اختيار متاح لتلبية أي من احتياجات السوق.

تمتثل جميع مجانسات شركة "جيا" لمعايير النظافة الأكثر صرامة وجميع أنظمة مراقبة الجودة وهي نظام التنظف المكاني ونظام التعقيم المكاني والمتاحة بوثائق الممار سات التصنيعية الجيدة الحالية.

مستوسط مستيني مستولية المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة العالمي والحلول المخصصة حسب طلب العميل، كما أنها تعتبر مثالية للمنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة ا

يست المستحدة على المراحث المبار العملاء والتحسينات المستمرة من حيث الابتكار التكنولوجي تسمح لشركة "جيا" تقديم مجموعة من المجانسات المتطورة دائمًا تماشيًا مع أحدث متطلبات السوق والتغيير أت الرئيسية في هذا القطاع. أحد أهم العوامل بالنسبة للشركة هو في الواقع التعاون الوثيق مع الشركات العملاء التي تطلب دائمًا بشكل متز إيد حلولاً متطورة ومخصصة وفقًا لاجتياجاتهم، ومن

خلال ذلك تحافظ شركة "چيا" على إجراء تحديثات مستمرة على الألات، حيث يمكنها ضمان الحصول على أفضل النتائج من حيث كفاءة المنتج النهائي وجودته يعد مركز تكنولوجيا المعالجة الصناعية الكائن مقره في بارما بالقرب من موقع الإنتاج موردًا فريدًا للعملاء الذين يستطيعون تقييم أداء عمليّة النجانس مباشرةً بعينات من منتجاتهم على أرض الواقع. يستطيع الموظِفون المؤهلون تأهيلًا عاليًا دعم العملاء في تطوير المنتجات الجديدة ووضع شروط العملية الصناعية الأكثر كفاءة من أجل ضمان إمكانية توسع

المنتجات أيضًا في الإنتاج بكميات على المستوى الصناعي. فالهدف الأساسي لشركة "چيا" هو تقديم حلول صديقة البيئة مع الاهتمام المتزايد نحو التحديثات التكنولوجية المستمرة من أجل تقديم مجانسات تتسم بالكفاءة

والفعالية بشكل متزايد اكتشف المزيد على موقع gea.com

























# Premium quality products

GEA Homogenizers: highly customized process solutions to always ensure excellent product quality.

- · Longer shelf-life
- · Improved product standardization
- · Reduced use of addivites or stabilizers
- High flow rate (up to 80,000 l/h)
- · Energy savings options available
- Aseptic execution available
- · Reliable process solutions

