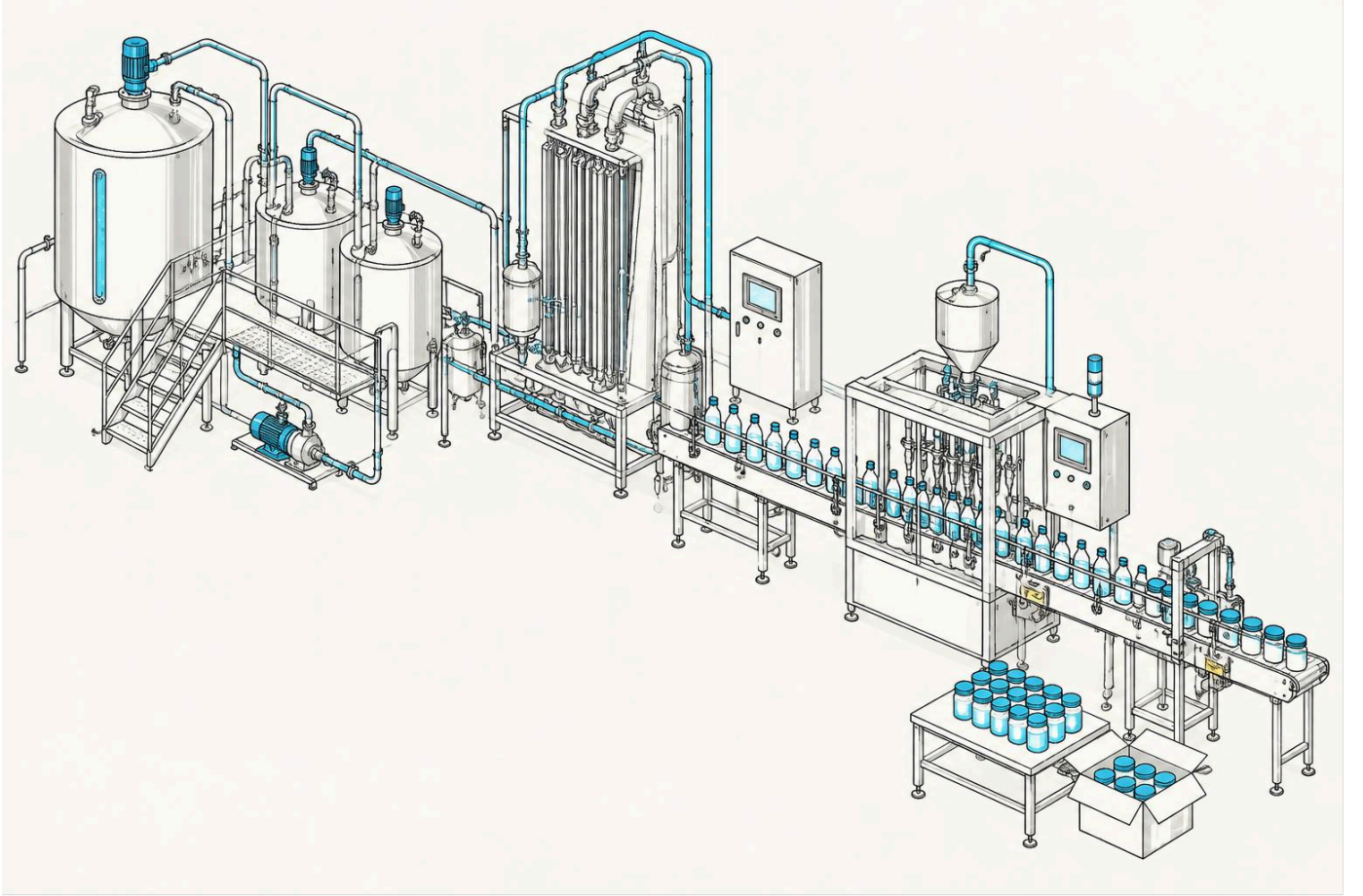


كتالوج المنتجات

خطوط المعالجة وآلات التغليف للأغذية والمشروبات



رسم فني توضيحي، وليس صورة لمصنع حقيقي.

قيم تقديرية منشورة على mcftechnology.group (MCF Project Studio)™، نطاق تسليم مفتاح، تكاليف أوروبية). يُؤكّد السعر النهائي في العرض بعد دراسة الجدوى. توريد وتركيب وخدمة في جميع أنحاء العالم.

اطلب عرض سعر: mcftechnology.group/ar/quote

خطوط المعالجة

خط تعبئة المياه في عبوات PET

مصنع متكامل لتعبئة المياه الطبيعية والمعدنية: معالجة المياه، نفخ عبوات PET، الشطف، التعبئة، الإغلاق، وضع الملصقات والتغليف.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
9,000 bph	€2.7M – €3.6M	12 شهرًا
20,000 bph	€3.3M – €4.5M	13 شهرًا
37,000 bph	€4.3M – €5.7M	15 شهرًا



خط تعبئة البيرة في PET والزجاج والعلب

مصنع تعبئة متكامل: التحضير، الكربنة، التعبئة المتساوية الضغط، البسترة والتغليف متعدد الأشكال في خط واحد.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
6,000 bph	€3.0M – €4.0M	12 شهرًا
13,000 bph	€3.5M – €4.6M	13 شهرًا
25,000 bph	€4.3M – €5.8M	15 شهرًا



خط تعبئة المشروبات الروحية والليكيور

مصنع تعبئة لليكيور والمقطرات: التحضير، تعبئة حجمية عالية الدقة، الإغلاق، الكبسلة، الملصقات والتغليف. بيانات الطاقة عند الطلب.



مصنع معالجة الطماطم: معجون وهريس وصلصة

خطوط طماطم متكاملة: الاستلام والغسيل، الاستخلاص، التبخير، التعقيم والتعبئة المعقمة أو في برطمانات لمواسم الإنتاج الصناعية.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
15 t/h	€3.6M – €4.9M	12 شهرًا
40 t/h	€4.7M – €6.3M	15 شهرًا
75 t/h	€6.2M – €8.2M	15 شهرًا



خط إنتاج كريمة البندق والكاكاو القابلة للدهن

مصنع لكريمات البندق والكاكاو والمكسرات: التنعيم، الخلط تحت التفريغ، التجانس بالضغط العالي، التعبئة في برطمانات والتغليف.

بيانات الطاقة عند الطلب.



مصنع معالجة الألبان: حليب وUHT وأجبان

خطوط ألبان متكاملة للحليب الطازج وUHT والزبادي والأجبان: الاستلام، التقييس، البسترة، التجانس، أحواض الجبن والتعبئة.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
4 t/h	€3.4M – €4.5M	12 شهرًا
10 t/h	€4.0M – €5.3M	13 شهرًا
18 t/h	€4.8M – €6.4M	15 شهرًا



مصنع عصير الرمان

خط مخصص للرمان: فصل الحبوب بلطف، العصر، الترويق، التركيز الاختياري، البسترة والتعبئة المعقمة أو في زجاجات.

بيانات الطاقة عند الطلب.



مصنع تعليب التونة والأسماك

خطوط متكاملة للتونة والأسماك في العلب أو أكياس الريتورت: الاستلام، الطهي، التنظيف، التعبئة، إضافة السوائل، الإغلاق والتعقيم.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
3 t/h	€3.9M – €5.2M	12 شهرًا
7 t/h	€4.5M – €6.0M	13 شهرًا
12 t/h	€5.2M – €6.9M	15 شهرًا



خط معالجة وتعبئة عصائر الفواكه

مصنع للعصائر والنكتار ومشروبات الفواكه: تحضير الشراب، الخلط، نزع الهواء، البسترة والتعبئة المعقمة أو الساخنة.

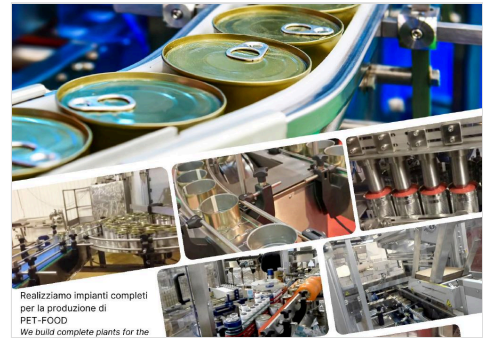
الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
6 t/h	€3.1M – €4.3M	12 شهرًا
13 t/h	€3.8M – €5.0M	13 شهرًا
25 t/h	€4.8M – €6.3M	15 شهرًا



خط معالجة وتعبئة أغذية الحيوانات الأليفة

مصانع لأغذية الحيوانات الرطبة: تحضير الوصفات، التعبئة في علب أو صواني أو أكياس ريتورت، الإغلاق، التعقيم والتغليف النهائي.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
3 t/h	€3.2M – €4.3M	11 شهرًا
8 t/h	€3.8M – €5.0M	13 شهرًا
15 t/h	€4.5M – €6.0M	15 شهرًا



خط تعبئة المشروبات الغازية

مصنع للمشروبات الغازية: تحضير الشراب، الخلط المسبق، الكربنة، التعبئة المتساوية الضغط والتغليف النهائي متعدد الأشكال.
بيانات الطاقة عند الطلب.



خط تعبئة الشتلات المخبرية

مصنع للإكثار الدقيق: تحضير الوسط وتعبئته، تعبئة العبوات المعقمة، الإغلاق والمناولة في بيئة محكمة.
بيانات الطاقة عند الطلب.



خط التعبئة المعقمة في عبوات الكرتون

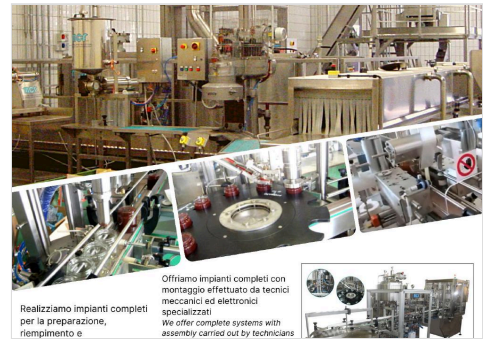
مصنع عبوات الكرتون: تعقيم مواد التغليف، التشكيل، التعبئة المعقمة للحليب والعصائر والمشروبات، تركيب الشفطات والتعبئة في صناديق.
بيانات الطاقة عند الطلب.



خط إنتاج المربى والمعلبات

مصنع للمربى والكومبوت: تحضير الفاكهة، الطهي تحت التفريغ، التعبئة الساخنة في برطمانات، الإغلاق، البسترة ووضع الملصقات.

الطاقة الإنتاجية	التكلفة الاستثمارية التقديرية	من التوقيع حتى التشغيل
3 t/h	€2.8M – €3.8M	11 شهرًا
7 t/h	€3.2M – €4.3M	12 شهرًا
12 t/h	€3.7M – €5.0M	14 شهرًا



أنظمة الوزن والتعبئة الآلية في أكياس

حلول للمنتجات السائبة والحبيبية: الوزن، الجرعات، تعبئة الأكياس وإغلاقها، الموزعات الآلية والتكديس على المنصات.
بيانات الطاقة عند الطلب.



أجهزة التجانس الصناعية عالية الضغط

أجهزة تجانس للحليب والعصائر والكريمات والمستحلبات: تصغير حجم الجزيئات، ثبات المنتج والدمج في خطوط المعالجة القائمة.
بيانات الطاقة عند الطلب.



التغليف ونهاية الخط

آلات تعبئة عمودية VFFS مع ميزان متعدد الرؤوس

تشكيل الأكياس من لفائف الفيلم وتعبئتها وإغلاقها مع ميزان متعدد الرؤوس أو حتمي. الإعداد المرجعي للمجمدات والمكسرات والخضار الطازجة والوجبات الخفيفة والمعكرونة الجافة، مدمج بعد خطوط المعالجة من MCF.

منتجات نموذجية: مجمدات IQF، مكسرات وبقوليات، وجبات خفيفة ورقائق، معكرونة جافة، سلطات وخضار مقطعة



الإنتاجية النموذجية	40-120 كيس/دقيقة حسب الشكل والمنتج
نطاق الوزن	50 kg - 5 g
الميزان	10-16 رأسًا، خلايا وزن رقمية
أنواع اللحم	وسادة، بجوانب، رباعي، بقاعدة واقفة
الفيلم	أحادي المادة قابل للتدوير، رقائق عازلة، قابل للتحلل

آلات تعبئة لولبية للمساحيق

تعبئة لولبية بمحرك سيرفو للمساحيق والدقيق وحليب البودرة والكافكاو والتوابل المطحونة وخططات البروتين. اللولب مع ميزان التحقق يقلل الفاقد ويحد من الغبار.

منتجات نموذجية: دقيق وسميد، حليب بودرة، كاكافو وقهوة مطحونة، توابل، مكملات وبروتينات

نطاق الجرعة	5 g - 5,000 g
الدقة النموذجية	±0.5% - 1% حسب انسيابية المنتج
اللولب	قابلة للتبديل دون أدوات وللفك للغسيل
محرك الخزان	مجداف أو شريط بسرعة مستقلة
الشفط	جاهز لفلتر الغبار والإحكام عند فوهة الكيس

آلات تعبئة دواتر للأكياس الجاهزة (دوباك)

دوّار بملاقط يلتقط الكيس الجاهز ويفتحه ويعبئه ويغلقه. مناسب للمنتجات ذات القيمة المدركة العالية: المكسرات والمنتجات العضوية والصلصات والهريس. **منتجات نموذجية:** مكسرات فاخرة، صلصات وهريس، حبوب القهوة، أغذية الحيوانات الأليفة، منتجات عضوية



الإنتاجية النموذجية	30-80 كيس/دقيقة حسب المحطات
المحطات	6 أو 8 أو 10 أو 12 ملقّطًا
مقاسات الأكياس	العرض 80-250 mm، الارتفاع 100-350 mm
أجهزة الجرعات	لولبية، حجمية، مضخة سوائل، ميزان
الإغلاق	سحاب، فوهة، فتح سهل، صمام قهوة

آلات أعواد وأكياس صغيرة متعددة المسارات

آلات متعددة المسارات للمساحيق والحبيبات والسوائل الفردية: السكر والقهوة سريعة التحضير والمكملات وأملاح الإماهة والصلصات. المسارات مستقلة، فصيانة مسار لا توقف الإنتاج. **منتجات نموذجية:** سكر ومحليات، قهوة سريعة التحضير، مكملات بودرة، صلصات فردية، أملاح وخلطات



المسارات	4 أو 6 أو 8 أو 10 أو 12
الإنتاجية النموذجية	60-90 دورة/دقيقة لكل مسار
نطاق الجرعة	1 g - 60 g (مساحيق)، 2 - 50 ml (سوائل)
مقاسات الأعواد	العرض 20-70 mm، الطول 40-160 mm
اللحام	طولي مستمر، فكوك عرضية مسخنة

آلات تغليف أفقية فلو-باك (HFFS)

تغليف أفقي للمنتجات الصلبة والخبز والمخبوزات والصواني والألواح والمنتجات المقطعة. يمكن تحميل حزام التغذية يدويًا أو بملقط آلي أو روبوت دلتا.

منتجات نموذجية: مخبوزات، ألواح ووجبات خفيفة، فواكه وخضار مقطعة، صواني، أجبان مقسمة



الإنتاجية النموذجية	80-250 قطعة/دقيقة حسب طول العبوة
مقاس المنتج	العرض 20-250 mm، الارتفاع 5-120 mm
محاور السيرفو	3-5 محاور مستقلة متزامنة
اللحام	دوار أو بحركة صندوقية، عجلات لحام طولية
خيارات	MAP، شق فتح، طباعة التاريخ على الخط

آلات تعبئة البرطمانات والعلب والزجاجات

تعبئة حجمية أو وزنية للمنتجات السائلة والكثيفة وذات القطع في الزجاج أو الصفيح أو PET، مع إغلاق تويست أوف أو لولبي أو لحام العلب، ثم نفق بسترة.

منتجات نموذجية: هريس وصلصات، مربى وكريمات، بقوليات في محلول ملحي، عسل، عصائر ومشروبات

الإنتاجية النموذجية	1,500-12,000 قطعة/ساعة حسب الشكل
العبوات	زجاج، صفيح، PET من 106 ml إلى 5,000 ml
التعبئة	مكبس حجمي، وزن، مستوى أو وزن صافي
الإغلاق	تويست أوف، آلة لحام العلب، إغلاق لولبي
المعالجة الحرارية	نفق بسترة أو ريتورت بعد التعبئة

تغليف المجمدات وIQF

تغليف بعد أنفاق IQF: نقل اهتزازي، وزن متعدد الرؤوس في درجات حرارة منخفضة، تعبئة عمودية وتغليف نهائي في غرفة التبريد. مواد ومكونات مختارة لمقاومة التكثف والصقيع والغسيل المتكرر.

منتجات نموذجية: خضار IQF، فواكه مجمدة، بطاطس ومقليات، مأكولات بحرية، وجبات جاهزة مجمدة

درجة حرارة التشغيل	25- C° إلى 5+ C° في منطقة التعبئة
الإنتاجية النموذجية	kg/h 8,000-1,000 عند مدخل الخط
النقل	قنوات اهتزازية AISI 304/316 بجوانب قابلة للفك
الوزن	متعدد الرؤوس بنسخة باردة مع تسخين ضد التكثف
الأشكال	أكياس 250 kg 2.5 g-، أكياس صناعية حتى 15 kg

نهاية الخط: التعبئة في صناديق والتكديس والتغليف

تشكيل الصناديق، التعبئة الملتفة أو من الأعلى، الإغلاق، الترميز، التكديس الروبوتي والتغليف بالفيلم المطاطي. نهاية الخط تكمل خط MCF المتكامل وتحدد العمالة اللازمة لكل وردية.

منتجات نموذجية: كراتين وصناديق، صناديق بلاستيكية، منصات EPAL وصناعية، وحدات عرض

آلات التعبئة في صناديق	10-40 صندوق/دقيقة حسب الشكل والنمط
آلات التكديس	روبوت مفصلي أو ديكارتي، 8-25 دورة/دقيقة
حمولة الروبوت	kg 250-50 عند المعصم، ملقط تفريغ أو شوكة
ارتفاع المنصة	حتى mm 2,400 مع المنصة
آلات التغليف	طاولة دوارة أو ذراع دوار، مع غطاء علوي

قيم تقديرية منشورة على mcftechnology.group (MCF Project Studio)™، نطاق تسليم مفتاح، تكاليف أوروبية). يُؤكّد السعر النهائي في العرض بعد دراسة الجدوى. توريد وتركيب وخدمة في جميع أنحاء العالم.