

LIMA

EXTRUSION

Plastic Extrusion Systems
Profile - Pipe - Pellets



Lima Extrusion®
is a registered trademark of
Lider Makina Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.



Lima Extrusion



Lima Extrusion is the product brand of our manufacturer company "Lider Makina" in global markets. The company operates in the manufacturing of plastic extrusion machines and systems for over 30 years. Lima Extrusion is the reliable solution partner from planning and process engineering for the optimum solution through set-up, start-up and operation of extrusion systems.

Applications include plastic profile, pipe and pelletizing extruders or complete extrusion lines. All machines and lines are tailor-made according to the customer's demands and needs.

We always aim to provide high performance extruders and energy efficient systems as well as reliable and fast spare parts delivery, service and support.



Lima Extrusion est la marque de produit de Lider Makina, notre société de production. La société fonctionne pour plus de 30 ans dans la production des machines et systèmes plastiques d'extrusion. Lima Extrusion est une partenaire de solution dans le processus d'installation, démarrage et opération des systèmes d'extrusion.

Les applications incluent des extrudeuses des profilés plastiques, tuyaux et palettisation, ainsi que les chaînes complètes d'extrusion. On conçoit toutes les machines et chaînes en conformité avec la demande et le besoin des clients.

On vise offrir des systèmes à l'économie d'énergie grâce à la provision fiable et rapide de pièce de rechange, au service et support, ainsi qu'aux extrudeuses de haute performance.



لیما اکستروژن , برند, محصولات تولید شده از طرف "ماشین آلات لیدر" در بازار های بین المللی میباشد. شرکتمان در زمینه تولید ماشین آلات اکستروژن پلاستیک و سیستم های ان بیش از 30 سال در حال فعالیت میباشد. اکستروژن لیما, در زمینه تاسیس سیستم اکستروژن با برنامه ریزی و روند مهندسی ان و همچنین در مراحل راه اندازی و بهره برداری همکار مطمئن میباشد.

برنامه های کار بردی , شامل اکستروژن پروفیل , لوله و گرانول پلاستیکی ویا مراحل کامل اکستروژن میباشد. تمام دستگاه و ماشین آلات و خط تولید بنا به درخواست و احتیاج مشتری به طور خصوصی تولید میشود.

هدفمان ,تدارک قطعات یدکی به طور سریع و دائمی , ارائه خدمات فنی , و همچنین فراهم سازی صرفه جویی در نیرو در زمینه با بازدهی کیفیت در اکستروژن میباشد.



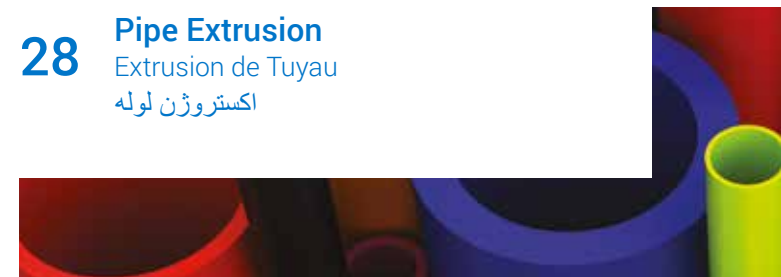
Index

4 Profile Extrusion Extrusion de Profile اکستروژن پروفیل



Wide range of profile products.

28 Pipe Extrusion Extrusion de Tuyau اکستروژن لوله



8 Parallel Twin Screw Extruder
Extrudeuse à Double Vis Parallèles
دستگاه اکستروژر دو پیچی موازی

12 Conical Twin Screw Extruder
Extrudeuse à Doubles Vis Coniques
دستگاه اکستروژر دو پیچی مخروطی

14 Co-extruder
Co-extrudeuse
دستگاه اکستروژر Co-

16 Calibration Table
Table de Calibration
میزه کالیبره

18 LESS Calibration Table
LESS Table de Calibration
میز کالیبراسیون LESS

20 Caterpillar Haul-Off
Extrudeuse à Chenilles
کشنده نوار نقاله ای (کاتر پیلار)

22 Cutting Units
Unités Coupantes
قسمتهای برش

24 Tilting Table
Table Basculante
میز گردون

25 Auxiliary Equipments
Equipements Auxiliaires
قطعات کمکی

26 WPC Extrusion
Extrusion WPC
اکستروژن WPC

32 Parallel Twin Screw Extruder
Extrudeuse à Double Vis Parallèles
دستگاه اکستروژر دو پیچی موازی

36 Single Screw Extruder
Extrudeuse à Seul Vis
اکستروژر تک پیچی

40 Co-extruder
Co-extrudeuse
دستگاه اکستروژر Co-

42 Pipe Heads
Têtes de Tuyau
خطوط لوله

43 Calibration System
Systeme de Calibration
سیستم کالیبراسیون

44 Vacuum Tank
Réservoir à Vide
مخزن وکیوم



58 Pelletizing Extrusion

Extrusion de Granuler
اکستروژن گرانول



46 Cooling Tank
Réservoir de Refroidissement
مخزن خنک کننده

48 Caterpillar Haul-Off Units
Extrudeuse à Chenilles
کشنده (نوار های نقاله ای) کاتریپلار ها

50 Belt Haul-off Units
Extrudeuse à Bande
کشنده های باند دار

52 Cutting Units
Unités Coupantes
قسمتهای برش

56 Auxiliary Equipments
Equipements Auxiliaires
قطعات کمکی

62 Parallel Twin Screw Extruder
Extrudeuse à Double Vis Parallèles
دستگاه اکسترودر دو پیچی موازی

66 Head With Cutting Unit
Unité de Coupage à la Tête
بخش برش از سر

68 Vibration Cooling Unit
Unité Vibrante de Refroidissement
واحد سرد کننده ویبراسیون

70 Auxiliary Equipments
Equipements Auxiliaires
قطعات کمکی

72 Control System
Système de Contrôle
سیستم کنترل

Profile Extrusion

Extrusion De Profile / اکستروژن پروفیل



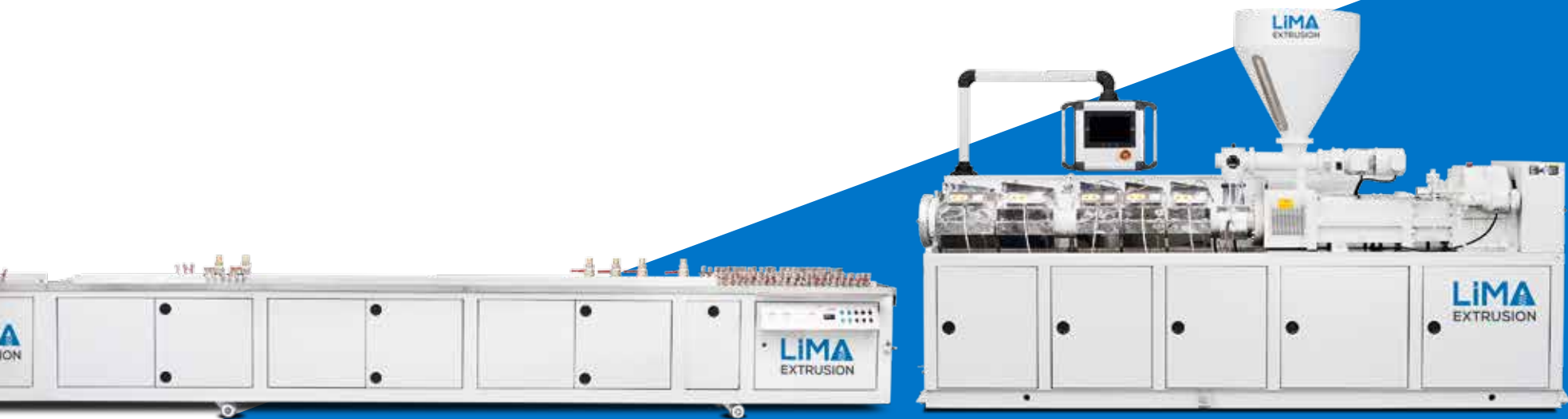
Caterpillar Haul-Off & Cutting Units
Extrudeuse à Chenilles & Unités Coupantes
کشنده نوار نقاله ای (کاترپیلار) - قسمتهای برش

 20



Calibration Table
Table de Calibration
میزه کالیبره

 16



Parallel Twin Screw Extruder
Extrudeuse à Double Vis Parallèles
دستگاه اکسترودر دو پیچی موازی

8

Profile Extrusion

Extrusion De Profile / اکستروژن پروفیل

Focusing on higher performance, longer durability and energy efficient systems as a result of market's circumstances and production conditions, Lima Extrusion targets to provide the optimal solutions for the customer's needs.

Our product line includes:

- Parallel twin screw extruder
- Conical twin screw extruder
- Co-extruder
- Calibration table
- Caterpillar haul-off
- Cutting units
- Tilting table
- Auxiliary equipments

En concentrant sur meilleure performance, endurance et économie de l'énergie sous les conditions de marché et de production, Lima Extrusion vise offrir des solutions optimales pour répondre aux besoins de clients.

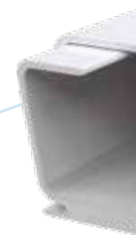
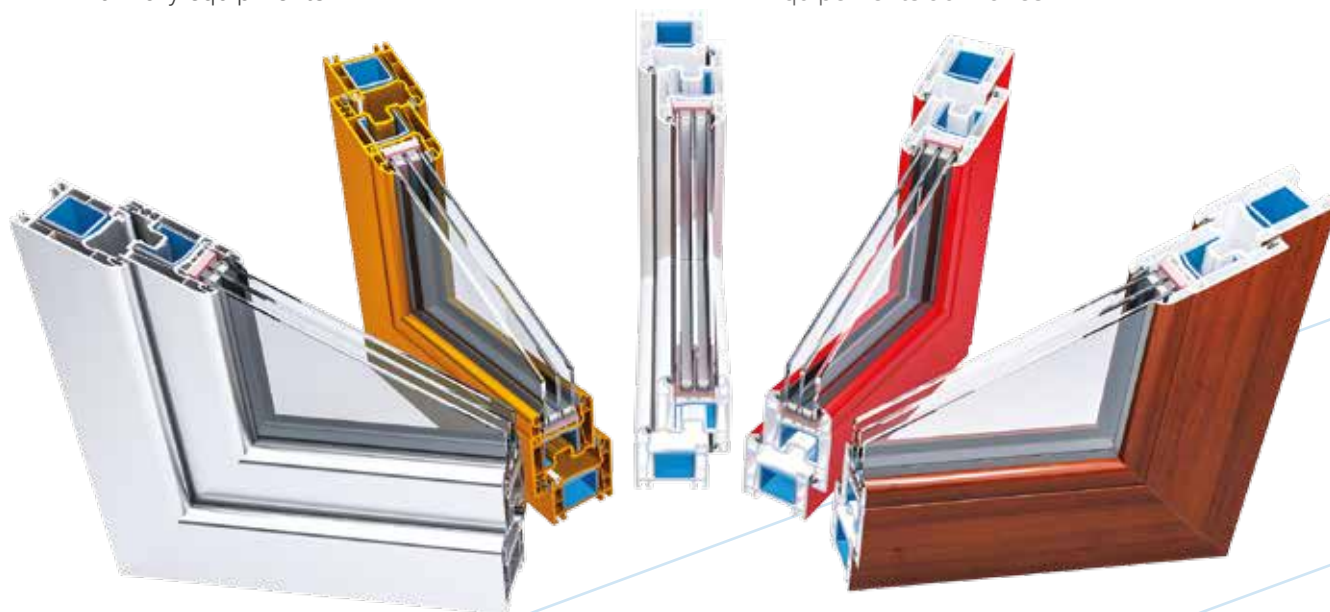
Notre gamme inclut les suivant:

- Extrudeuse à double vis parallèles
- Extrudeuse à doubles vis coniques
- Co-extrudeuse
- Table de calibration
- Extrudeuse à chenilles
- Unités coupantes
- Table basculante
- Equipements auxiliaires

لیمّا اکستروژن در نتیجه شرایط بازار و تولید، که هدف خود را بر مبنای سیستم های صرفه جویی در نیرو و همچنین مقاوم در دراز مدت و با کیفیت بالا قرار داده، و به نسبت احتیاجات مشتری ارائه خدمات بهینه سازی را شگرد کار قرار داده است.

گروه محصولات به شرح زیر میباشد:

- دستگاه اکسترودر دو پیچی موازی
- دستگاه اکسترودر دو پیچی مخروطی
- دستگاه اکسترودر CO-
- میزه کالیبره
- کشنده نوار نقاله ای (کاترپیلا ر)
- قسمتهای برش
- میز گردون
- قطعات کمکی



Our extrusion lines allow our customers to produce a wide range of PVC profiles:

- Main and auxiliary window profiles
- Co-extruded window profiles
- Door systems
- Window sills
- Wall and ceiling panels
- Cable ducts
- Roller shutter systems
- Rain gutters
- Sandwich panels
- Plinth profiles
- Curtain rails
- Siding systems
- Technical profiles

Nos chaînes d'extrusion permettent à produire des divers profilés en PVC:

- Profils principaux et auxiliaires de fenêtre
- Profils de fenêtre co-extrudés
- Systèmes de porte
- Rebords de fenêtre
- Lambris
- Canaux de câble
- Système à roulette de volet
- Gouttière de toit
- Panneaux stratifiés
- Profils de socle
- Tringle à rideaux
- Systèmes de revêtement
- Profils techniques

خطوط اکستروژن , امکان تولید پروفیل‌های پی وی سی های مختلف را , به مشتریان فراهم میسازد.

- پروفیل های اصلی و یدکی پنجره ها
- پروفیل های پنجره دو لایه ای
- سیستمهای درب پنلها
- روکشهای سقف و دیوار
- کانالهای کابل
- سیستم های کرکره ای
- نواذانهای پشت بام
- پنل های ساندویچی
- پروفیل چهار چوب
- ریل های پروده
- سیستم سیدینگ
- پروفیل های تکنیکی



Parallel Twin Screw Extruder

Extrudeuse a Double Vis Paralleles / دستگاه اکسترودر دو پیچی موازی

We offer a wide range of counter-rotating parallel twin screw extruders, providing an optimal and tailor-made solution for every need and application. All of our P-series extruders have different lengths and drive motors to assure a proper plasticizing and output. Additionally, they are synchronized with the various components of the line.

On offre une vaste gamme des extrudeuses à double vis parallèles afin de procurer la solution optimale pour n'importe quel besoin et application. Toutes les extrudeuses ont des diverses longueurs et moteurs d'entraînement. En outre, elles sont synchronisées avec les autres composants sur la chaîne.

برای فراهم سازی راه حل های متناسب و بهینه ، کار بردی برای هر نوع احتیاج دستگاه های اکسترودر دو پیچی موازی متقاطع در سطح وسیعی را ارائه میدهد. تمام اکسترودهای سری P برای فراهم سازی بهره وری و لیمینت در طولهای متفاوت داری موتور های درایو میباشد. همچنین قسمتها ی اتصال ی خطوط تولید با همدیگر هماهنگ گردیده شده است.



Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 46 to 110 mm
- L/D ratios from 20:1 to 32:1
- Outputs from 60 to 700 kg/h



Spécifications

- Les vis et le lot de boîtier sont produits en Italie
- Boîte de vitesse est produite en Italie
- Haute flexibilité en combinaisons de matière première
- Plastification parfaite et homogène
- Diverses formes de vis pour besoins personnalisés de client
- Système sans entretien de refroidissement à vis
- Boîtier à système de refroidissement par air
- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Panneau de commande à l'écran couleur tactile

Gamme de Produits

- Diamètres de vis variant entre 46 mm et 110 mm
- Ratio de L/D entre 20:1 et 32:1
- Rendement entre 60 kg/h et 700 kg/h



خصوصیات

- ست پیچ و بشکه در ایتالیا تولید میشود
- رداکتور ها در ایتالیا ساخته می شود
- در فرمولسیون مواد خام انعطاف پذیری بالا
- لمینیت دقیق و یکنواخت
- پیچهای مخصوص به شکل های مختلف طبق احتیاجات مشتریان
- سیستم خنک کننده پیچها باعث می شود که احتیاجی به سرویس بیش نیاید.
- شبکه های که دارای سیستم خنک کننده با هواء میباشند
- موتور های AC برای کم مصرفی در نیرو
- پنل کنترل مانیتور لمسی رنگدار

محدوده محصولات

- پیچهای مختلف با قطر های به اندازه 46 الی 110 میلیمتر
- تناسب L/D متغیر مابین 20:1 الی 32:1
- باز دهی متغیر مابین 60 کیلو گرم الی 700 کیلو گرم در ساعت

Parallel Twin Screw Extruder

Extrudeuse a Double Vis Paralleles / دستگاه اکسترودر دو پیچی موازی

Extruder P-series Extrudeuse Série P اکسترودر سری P		46	65		78	90		110		
L/D		20	24	28	32	30	24	28	32	30
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماکسیم ظرفیت (کیلو گرام در ساعت)	Profile Profil پروفیل	60	180	200	250	250	300	350	450	600
	Window sill Rebord پنل	x	x	x	x	x	350	500	600	700
Rigid PVC PVC rigide پی وی سی سخت										





Conical Twin Screw Extruder

Extrudeuse a Double Vis Coniques / اکسترودر دو پیچی مخروطی

The C-series extruder is designed for the PVC profile application. We target to provide the optimal solutions for the customer's special needs with the advantage of flexibility in material choices, high performance and long durability.

Features

- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters 55 and 65 mm
- Outputs from 100 to 200 kg/h

Extrudeuse en série C sont conçues pour l'application de profil en PVC. On vise offrir des solutions optimales pour répondre aux besoins de client afin d'assurer l'avantage de flexibilité en choix de matière, haute performance et endurance.

Spécifications

- Haute flexibilité en combinaisons de matière première
- Plastification parfaite et homogène
- Boîtier à système de refroidissement par air
- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Panneau de commande à l'écran couleur tactile
- Conforme aux processus de co-extrusion

Gamme de Produits

- Diamètres de vis entre 55 mm 65 mm
- Rendement entre 100 kg/h et 200 kg/h

اکسترودر سری C , برای کاربرد پروفیل پی وی سی طراحی شده است. شرکتیمان برای مشتریان راه حل های بهینه طویل مدت , با کاربرد بالا , با امتیازات انعطاف پذیر در انتخاب لوازم برای احتیاجات مخصوص خود ارائه میدهد.

خصوصیات

- در فرمولاسیون مواد خام انعطاف پذیری بالا
- لمینیت دقیق و یکنواخت
- بشکه های که دارای سیستم خنک کننده با هواء میباشند
- موتور های AC برای کم مصرفی در نیرو
- پنل کنترول مانیتور لمسی رنگدار
- متناسب برای کار برد پروفیل های دو جداره

محدوده محصولات

- پیچهای مختلف با قطر های به اندازه 55 الی 65 میلیمتر
- باز دهی متغیر مابین 100 کیلو گرم الی 200 کیلو گرم در ساعت



<p>Extruder C-series Extrudeuse Série C اکسترودر سری C</p>	<p>Unit Unité واحد</p>	<p>55</p>	<p>65</p>
<p>Output max Rigid PVC Profile Max rendement Profil dur en PVC ماکسیمم ظرفیت پی وی سی سی سخت</p>	<p>kg/h کیلو گرم/ساعت</p>	<p>100</p>	<p>200</p>

Co-extruder

Co-extrudeuse / اکسترودر-Co

Lima Extrusion supplies co-extruder for the co-extruded two-layer window profiles and for the soft PVC gasket application in profile extrusion systems. The co-extruder can either be located next to the main extruder or on top of the calibration table for the optimal working condition as post-coex.

Features

- AC motors for low energy consumption
- Barrel with air cooling system

Product Range

- Screw diameters 35 and 50 mm
- Outputs from 10 to 30 kg/h

Lima Extrusion offre co-extrudeuse pour l'application de joint doux en PVC. On peut mettre la co-extrudeuse à côté de l'extrudeuse principale, ou bien sur la table de calibration comme une post co-extrudeuse pour les conditions optimales de travail.

Spécifications

- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Boîtier à système de refroidissement par air

Gamme de Produits

- Diamètres de vis entre 35 mm et 50 mm
- Rendement entre 10 kg/h et 30 kg/h

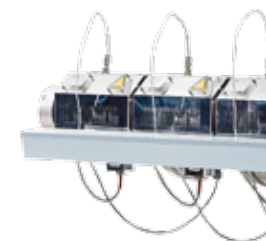
لیما اکستروژن، در سیستمهای اکستروژن پروفیل، در زمینه پنجره ها با پروفیل د و جداره و در استفاده از نم پی وی سی نرم اکسترودر-Co را ارائه میدهد. اکسترودر-Co، را هم میتوان در بغل اکسترودر اصلی جای داد و هم برای شرایط کاری بهینه میتوان روی میز کالیبراسیون به عنوان اکسترودر post co جایگزین نمود.

خصوصیات

- موتور های AC برای کم مصرفی در نیرو
- بشکه های که دارای سیستم خنک کننده با هواء میباشند

محدوده محصولات

- پیچهای مختلف با قطر های به اندازه 35 الی 50 میلیمتر
- باز دهی متغیر مابین 10 کیلو گرم الی 30 کیلو گرم در ساعت



Co-extruder
Co-extrudeuse
اکسترودر-کو

Unit
Unité
واحد

35

50

Output max - Soft PVC
Max rendement - PVC doux
ماکسیمم بازدهی پی وی سی نرم

kg/h
کیلو گرم/ساعت

10

30



Calibration Table

Table De Calibration / میز کالیبراسیون

We offer a wide range of calibration tables, providing an optimal and tailor-made solution for every need and application.

Features

- Motor-driven height and side movement
- Motor-driven longitudinal movement
- Manuel tilting movement
- All parts that are in contact with water is made of stainless steel
- Low maintenance cost

Product Range

- Table length from 4,5 to 14 mt
- Vacuum pumps can be added upon request

On offre des diverses tables de calibration afin de procurer la solution optimale et idéale pour chaque besoin et application.

Spécifications

- Action motorisé vertical et horizontal
- Action motorisé longitudinale
- Action basculante manuelle
- Toutes les pièces en contact avec l'eau sont en acier inoxydable
- Bas coût d'entretien

Gamme de Produits

- Longueurs de table entre 4,5 m et 14 m
- On peut ajouter des pompes à vide sur demande

برای فراهم سازی راه حل متناسب و بهینه برای هر نوع احتیاج به تعداد زیاد میز های کالیبراسیون مختلف ارائه می‌دهیم.

خصوصیات

- موتور متحرک به بالا – پائین و افقی
- موتور متحرک به طور عمودی
- متحرک به طور دستی با شیب زاویه ای
- از نوع استیل تولید شده و در تماس با آب زنگ نمی زند
- نگهداری با هزینه پائین

محدوده محصولات

- میز به اندازه های طولی 4,5 الی 14 میلیمتر
- در صورت درخواست پمپ های وکیوم علاوه می شود



Calibration table Table de calibration ميز كاليبراسيون	Unit Unité واحد	KM 4	KM 8	KM 8 G	KM 12
Vacuum pump Pompe à Vide پمپ وكيوم	piece nombre عدد	2	3	4	4
Vacuum pump power Pompe à vide - force نيروي پمپ وكيوم	kW كيلوات	2 x 5,5	3 x 5,5	4 x 7,5	4 x 5,5
Table length Longueur de table طول ميز	mm مليمتر	4500	8000	8000	12000



LESS Calibration Table - Lima Energy Saving System

LESS Table De Calibration - Lima System A Economie d'Énergie

میز کالیبراسیون LESS - سیستم صرفه جوئی در نیرو لیما

Focusing on the energy saving system, Lima Extrusion provides LESS (Lima Energy Saving System) to benefit vacuum energy savings up to 80%.

Features

- Vacuum energy savings up to 80%
- Vacuum pumps are driven by individual frequency
- inverters in order to use them according to the real need
- Low noise level
- Closed circuit to save as much water as possible during the extrusion process

Product Range

- Table length from 4,5 to 14 mt
- Vacuum pumps can be added upon request

En concentrant sur système à l'économie d'énergie, Lima Extrusion offre le système de LESS (Lima Energy Saving System) lequel assure l'économie d'énergie de vide jusqu'à 80%.

Spécifications

- Economie d'énergie à vide jusqu'à 80%
- Les pompes à vide ont des distincts séparateurs de fréquence pour l'utilisation selon vrais besoins
- Bas niveau de bruit
- Circuit fermé afin d'économiser de l'eau autant que possible durant l'extrusion

Gamme de Produits

- Longueurs de tables entre 4,5 m et 14 m
- On peut ajouter des pompes à vide sur demande

اکستروژن لیما که سیستم را با هدف , صرفه جوئی در نیرو گذاشته , صرفه جوئی نیرو در سیستم وکیوم را به میزان 80% پائین میآورد.

خصوصیات

- صرفه جوئی در نیروی وکیوم به میزان 80%
- پمپهای وکیوم, برای اینکه نسبت به احتیاجات مورد استفاده قرار داده شود دارای فرکانس اینورتر جداگانه میباشد
- تنظیم کار کرد با صدای پائین
- جهت صرفه جوئی در مصرف آب , در هنگام اکستروژن سیستم مدار بسته

محدوده محصولات

- میز به اندازه های طولی 4,5 الی 14 میلیمتر
- در صورت درخواست پمپ های وکیوم علاوه می شود



Calibration table Table de calibration ميز كاليبراسيون	Unit Unité واحد	KM 14 LESS
Vacuum pump Pompe à Vide پمپ وكيوم	piece nombre عدد	4
Vacuum pump power Pompe à vide - force نيروي پمپ وكيوم	kW كيلوات	4 x 5,5
Table length Longueur de table طول ميز	mm مليمتير	14000

Features	Standard	LESS
Motor-driven height and side movement	✓	✓
Motor-driven longitudinal movement	✓	✓
Manuel tilting movement	✓	✓
All parts that are in contact with water is made of stainless steel	✓	✓
Table length from to 4 to 14 mt	✓	✓
Vacuum pumps can be added depending on the needs	✓	✓
Vacuum energy savings up to 80%		✓
Vacuum pumps are driven by individual frequency inverters in order to use them according to the real need		✓
Low noise level		✓
Closed circuit to save as much water as possible during the extrusion process		✓



Caterpillar Haul-Off

کشنده باند های نواری نقاله ای (کاتریپلار ها) / Extrudeuse a Chenilles

On our caterpillar haul-off units, we provide the optimal solutions for the customer's needs with the advantage of flexibility in pad dimensions and track lengths. Our haul-offs are equipped with two independent tracks with gearboxes with continuous speed adjustment by inverter.

Features

- Flexibility in pad dimensions
- Two independent tracks with gearboxes
- Speed adjustment by inverter

Product Range

- Pad width range from 220 to 500 mm
- Tracks length from 1400 to 2000 mm
- Pad dimensions can be modified upon request

Les unités d'extrudeuse à chenilles offrent solutions optimales qui garantissent avantage de flexibilité au sujet de dimension de mats et longueurs de granules conforme aux besoins de client. Les extrudeuses sont équipées par deux palettes indépendantes à boîtier de vitesse sur lesquelles l'ajustement de vitesse est possible via onduleur.

Spécifications

- Flexibilité sur dimensions de mat
- Deux palettes indépendantes à boîtier de vitesse
- Ajustement de vitesse via onduleur

Gamme de Produits

- Largeur de mat entre 220 mm et 500 mm
- Longueur de palette entre 1400 m et 2000 m
- On peut modifier les dimensions de mat sur demande.

در بخش های کشنده باند های نواری نقاله ای (کاتریپلار ها) , برای احتیاجات مشتریان با امکان انعطاف در طول و ابعاد پالتهای راه حل های متناسب ارائه می دهیم. کشنده ها با اینورترها با قابلیت تنظیم سرعت با دو عدد چرخ های نواری نقاله ای مستقل , حاوی چرخ دنده میباشد.

خصوصیات

- انعطاف پذیری در ابعاد چرخهای نواری نقاله ای
- دو عدد چرخ نواری نقاله ای مستقل با چرخ دنده
- تنظیم سرعت با اینورترها

محدوده محصولات

- نواری نقاله ای با عرض انعطاف پذیری به اندازه 220 الی 500 میلیمتر
- نواری نقاله ای با طول انعطاف پذیری به اندازه 1400 الی 2000 متر
- میتوان طول نواری های نقاله ای را بنا به احتیاج تغییر داد



Caterpillar Haul-Off Extrudeuse A Chenilles میز کالیبراسیون	Unit Unité واحد	PC 1400	PC 1600	PC 2000
Contact Length Longueur De Connexion طول تماس	mm میلیمتر	1400	1600	2000
Contact Width Largeur De Connexion عرض تماس	mm میلیمتر	220	500	220
Haul-off Speed Vitesse d'extrudeuse سرعت کشنده	m/min m/dk متر / دقیقه	1 - 8,5	0,7 - 5	1 - 8,5
Haul-off Force Force d'extrudeuse نیروی کشنده	N	16022	34954	32041



Cutting Units

Unites Coupantes / بخش‌هایی برش

Lima Extrusion offers two types of cutting units for profile applications: Saw (TK-series) and guillotine (GK PRO) cutting systems. Depending on the customer's preference, we can install these units in our integrated haul-off and cutting combination or supply separately. As option, for window sill and similar wide panel profiles, we also supply cross-cut system (CC PRO) for cutting profiles into smaller measurements in width. In addition to these units, our blade cutting unit (BK-series) is ideal for cutting profiles with a max. height of 8 mm, without any dust and chips.

Lima Extrusion offre deux types d'unités coupantes pour applications de profil : Système de coupage de scie (Série TK) et guillotine (GK PRO). On peut installer ces unités dans les combinaisons intégrées d'extrudeuse et coupeur ou bien les offrir séparément. Une autre option est le système de coupage à travers (CC PRO) sur profils plus étroits de coupage concernant les rebords de fenêtre et profil panneau plus large. En outre, notre unité de coupage à lame (série BK), qui ne laisse aucune poussière ou bavure, est idéale pour les profils de coupage de maximum haut de 8 mm.

اکستروژن لیما، در زمینه کار برد پروفیل‌ها، دو نوع بخش برش ارائه می‌دهد. سری اره ای (سری - TK) و سیستم برش گیوتینی (GK PRO). بنا به ترجیح مشتری، این بخش‌ها را به طور یکپارچه با کشنده و انواع تیخ‌های برشی و یا به طور جداگانه می‌توانیم ارائه دهیم. به عنوان دیگر راه حل، برای برش پروفیل‌های و پروازهای کناره دیوار سیستم cross-cut (CC PRO) را ارائه می‌دهیم. علاوه بر این بخش‌ها، قسمت برش تیغه ای که گرد، هم از خود جای نمی‌گذارد (سری BK) برای برش پروفیل‌های که ارتفاع آنها حد اقل 8 میلیمتر میباشد ایده عال است.



Saw Cutter: TK-series

Features

- Different saw dimensions for special profiles
- Low maintenance cost
- Includes dust absorber unit
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Cutting width from 350 to 700 mm
- Cutting height from 10 to 100 mm

Guillotine Cutter: GK PRO

Features

- Special design for profiles
- Dust and chip-free cutting system
- Improved cutting quality
- Low maintenance cost
- Knife heating system
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Cutting width from 100 to 300 mm
- Cutting height from 80 to 125 mm

Coupeur Scie : Série TK

Spécifications

- Scie en dimensions diverses pour profils personnalisés
- Bas coût d'entretien
- Inclut unité absorbante de poussière
- Vitesse ajustable de coupage

Gamme de Produits

- Largeur de coupage entre 350 mm et 700 mm
- Hauteur de coupage entre 10 mm et 100 mm

Coupeur Guillotine : GK PRO

Spécifications

- Conception personnalisée pour profils
- Système de coupage sans poussière ou bavure
- Qualité améliorée de coupage
- Bas coût d'entretien
- Système de chauffage de lame
- Vitesse ajustable de coupage

Gamme de Produits

- Largeur de coupage entre 100 mm et 300 mm
- Hauteur de coupage entre 80 mm et 125 mm

برش اره ای : سری - TK

خصوصیات

- ابعاد اره های مختلف برای برش پرو فیل های مخصوص.
- هزینه نگهداری پائین
- توام با بخش مکنده گرد
- قابلیت تنظیم سرعت برش

محدوده محصولات

- اندازه عرض برش از 350 الی 700 میلیمتر
- اندازه ارتفاع برش از 10 الی 100 میلیمتر

برش گیوتینی: GK PRO

خصوصیات

- طرح مخصوص برای پروفیل ها
- سیستم برش بدون گرد
- کیفیت برش پیشرفته
- هزینه نگهداری پائین
- سیستم گرم کننده تیغ
- قابلیت تنظیم سرعت برش

محدوده محصولات

- فاصله عرض برش از 100 الی 300 میلیمتر
- فاصله ارتفاع برش از 80 الی 125 میلیمتر

Cutting Unit Unite Coupante بخش برش	Unit Unité واحد	TK 350	TK 700	GK PRO
Cutting Width Largeur de Coupage عرض برش	mm میلیمتر	350	700	300
Cutting Height Hauteur de Coupage طول برش	mm میلیمتر	100	100	80

Tilting Table

Table Basculante / میز واژگون نمودن

Features

- Table material is stainless steel
- Tilting system is pneumatic

Product Range

- Length is 6 mt on standard
- Length can be modified upon request
- Depending on profile geometry, we can also offer roller-type tables

Spécifications

- Matières de table sont en acier inoxydable
- Le système basculant est pneumatique

Gamme de Produits

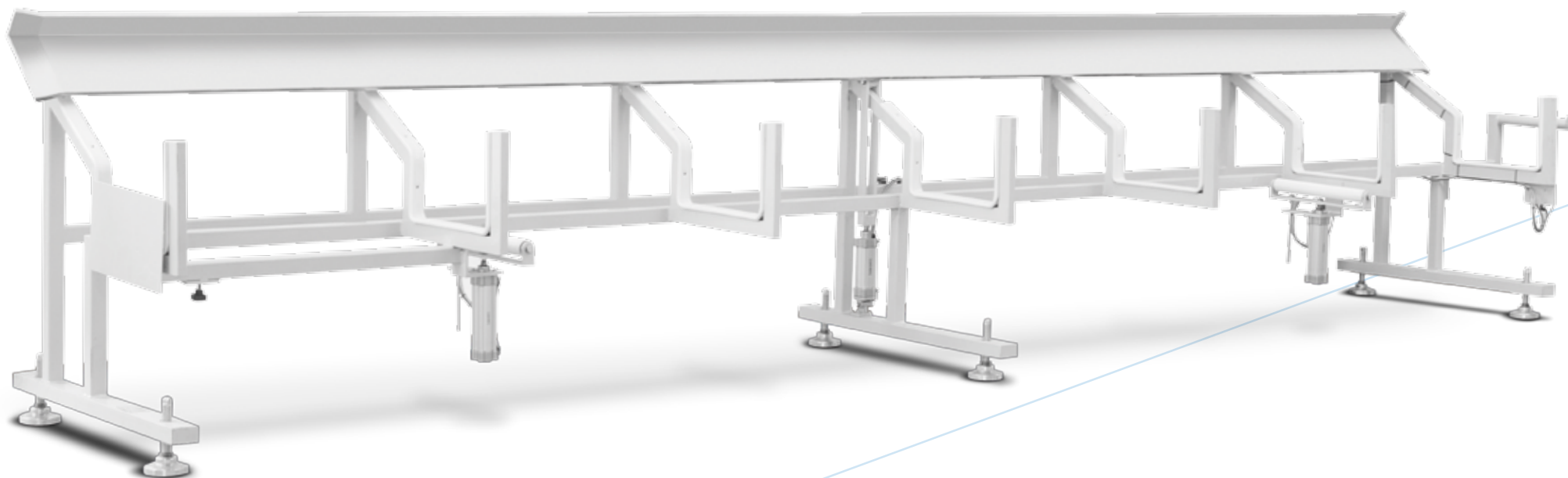
- Longueur standard : 6 m.
- On peut changer la longueur sur demande.
- De plus, on peut offrir des tables cylindriques suivant la forme de profil

خصوصیات

- نوع میز از استیل میباشد
- سیستم واژگون کرد اتوماتیک میباشد

محدوده محصولات

- طول استاندارد 6 متر
- طول را میتوان بنا به درخواست تغییر داد
- همچنین به نسبت نوع درخواستی میتوانیم میز های مارک دار را هم ارائه دهیم



Auxiliary Equipments

Equipements Auxiliaires / قطعات کمکی

All Lima Extrusion profile lines can be equipped with various auxiliary equipments in order to meet our customer's requests and provide solution from a single source.

Product Range

- Volumetric and gravimetric dosing units
- Vertical feeding systems
- Raw material loading units

On peut équiper toutes les chaînes de profil de Lima Extrusion avec des divers équipements auxiliaires afin de répondre aux besoins de nos clients via un seul système.

Gamme de Produits

- Unité de dosage volumétrique et gravimétrique
- Systèmes d'alimentation verticale
- Unité de chargement des matières premières

خطوط پروفیل اکستروژن لیما، برای جواب دهی به احتیاجات مشتریان با قطعات کمکی تقویت گردیده و میتوانیم راه حل یک پاره ارائه دهیم.

محدوده محصولات

- بخش های تنظیم کننده از جهت حجمی و وزنی
- سیستم تقویتی عمودی
- قسمت بار گیری مواد اولیه

WPC Extrusion

Extrusion WPC / اکستروژن WPC

The P/W series extruder is designed for the production of wood plastic composite products. Lima Extrusion targets to provide the optimal solutions for the customer's needs with the advantage of flexibility in material choices, high performance and long durability.

Our product line includes

- Parallel twin screw extruder
- Downstream for WPC profile extrusion
- Downstream for WPC pelletizing extrusion

Les extrudeuses dans la série P/W sont conçues pour la production des produits composites en bois et plastique. Lima Extrusion vise offrir des solutions optimales pour répondre aux besoins de client afin d'assurer l'avantage de flexibilité en choix de matière, haute performance et endurance.

Notre gamme inclut les suivant

- Extrudeuse à double vis parallèles
- Processus consécutif pour extrusion de profil WPC
- Processus consécutif pour l'extrusion de granulé WPC

اکسترودر سری P/W برای تولید محصولات چوبی، پلاستیکی و کومپوزیت طراحی شده است. اکستروژن لیما، برای جواب دهی به احتیاجات مشتریان، هدف خود را بر مبنای ارائه راه حل، انعطاف پذیری در انتخاب لوازم مورد استفاده، باز دهی با کیفیت بالا، و عمر مفید طولانی با بهینه سازی گذاشته است.

گروه محصولاتمان شامل قسمت های زیر میباشد

- اکسترودر دو پیچی موازی
- قطعات خطوط جلویی برای اکستروژن پروفیل WPC
- قطعات خطوط جلویی برای اکستروژن گرانول WPC



P/W series	Série P/W	65			78			90			110	132	160
L/D		24	28	32	30	24	28	32	30	23	22		
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماكسيم ظرفيت (كيلو گرم در ساعت)	Profile Profil پروفیل	180	200	250	250	300	350	450	600	×	×		
	Pellet Granule گرانول	180	200	250	250	350	500	600	700	1000	1500		
WPC													



Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 65 to 160 mm
- L/D ratios from 24:1 to 32:1
- Outputs from 180 to 1500 kg/h

Spécifications

- Les vis et le lot de boîtier sont produits en Italie
- Le boîtier de vitesses est produit en Italie
- Haute flexibilité en combinaisons de matière première
- Plastification parfaite et homogène
- Diverses formes de vis pour besoins personnalisés de client
- Système sans entretien de refroidissement à vis
- Boîtier à système de refroidissement par air
- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Panneau de commande à l'écran couleur tactile

Gamme de Produits

- Diamètres de vis entre 65 mm et 160 mm
- Ratio L/D entre 24:1 et 32:1
- Rendement entre 180 kg/h et 1500 kg/h

خصوصیات

- ست پیچ و کندو در ایتالیا تولید میشود
- ردکتور در ایتالیا تولید می شود
- انعطاف پذیری در فرمولاسیون مواد اولیه
- لیمنیت دقیق و یک نواخت
- پیچهای مختلف بر مبنای جواب دهی به احتیاجات مشتریان
- سیستم خنک کننده پیچ که احتیاج به نگهداری و سرویس ندارد
- مخزن خنک شونده با سیستم هوایی
- موتور های AC با پائین ترین مصرف نیرو
- پنل کنترول با مانیتور لمسی رنگی

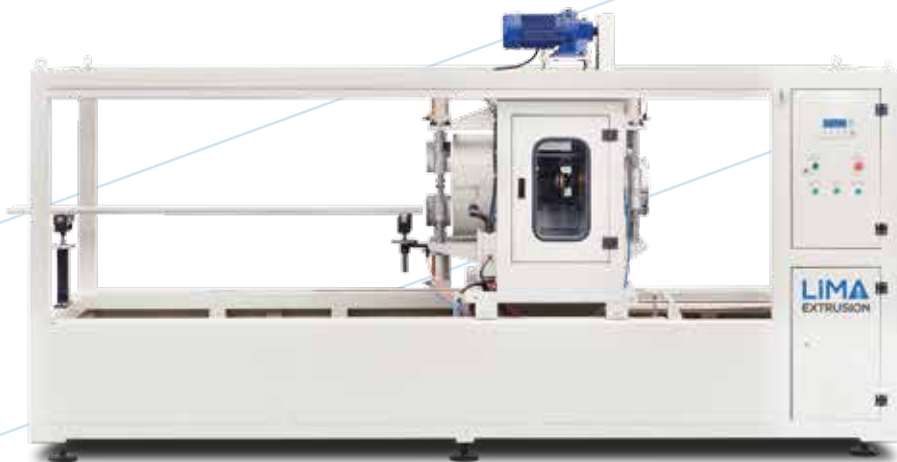
محدوده محصولات

- قطر پیچهای متغیر ما بین 65 الی 160 میلیمتر
- تغییر میزان L/D ما بین 24:1 الی 32:1
- بهره دهی متغیر مابین 180 الی 1500 کیلو گرم در ساعت



Pipe Extrusion

Extrusion de Tuyau / اکستروژن لوله



Planetary Cutter
Scie Circulaire
اره های دایره ای

 52



Caterpillar Haul-off Unit
Extrudeuse à Chenilles
کشنده (نوار های نقاله ای) کاتریپلار ها

 48





Vacuum Tank
Réservoir à Vide
مخزن وکیوم

📄 44



Pipe Head
Têtes de Tuyau
خطوط لوله

📄 42



Parallel Twin Screw Extruder - PVC Pipe
Extrudeuse à Double Vis Parallèles - Tuyau en PVC
اکسترودر دو پیچی موازی

📄 32

Pipe Extrusion

اکستروژن لوله / Extrusion de Tuyau

Lima Extrusion offers parallel twin screw and single screw extruders and downstreams for manufacturing plastic pipes, diameter from 16 to 800 mm. We provide efficient, reliable and high performance solutions to our customer's requests.

Our product line includes

- Parallel twin screw extruder
- Single screw extruder
- Pipe heads
- Co-extruder
- Vacuum tank
- Cooling tank
- Haul-off units
- Cutting units
- Auxiliary equipments

Lima Extrusion offre des extrudeuses à double vis parallèles et à seul vis pour la production des tuyaux plastique avec diamètres entre 16 mm et 800 mm, ainsi que les processus consécutifs. On offre des solutions productives, fiables et de haute performance pour répondre aux besoins de client.

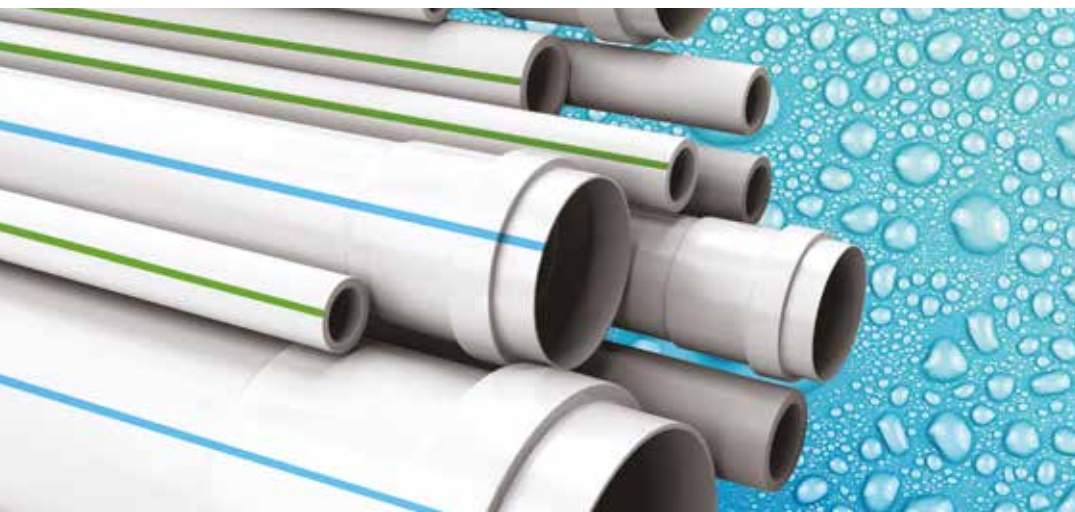
Notre gamme inclut les suivants

- Extrudeuse à double vis parallèles
- Extrudeuse à seul vis
- Têtes de tuyau
- Co-extrudeuse
- Réservoir à vide
- Réservoir de refroidissement
- Unités d'extrudeuse
- Unités coupantes
- Equipements auxiliaires

اکستروژن لیمایا، برای تولید لوله های پلاستیکی به قطر های 16 الی 800 میلیمتر با دستگاه های اکستروژن تک و دو پیچی قطعات خطوط اولیه را ارائه میدهد. برای جواب دهی به احتیاجات مشتریان راه حل های با بازدهی مطمئن و کار برد بالا ارائه میدهد.

گروه محصولاتمان شامل قسمت های زیر میباشد

- اکستروژن دو پیچی موازی
- اکستروژن تک پیچی
- خطوط لوله
- اکستروژن Co-
- مخزن وکیوم
- مخزن خنک کننده
- بخش های کشنده
- بخش های برش
- قطعات کمکی



Our extrusion lines allow our customers to produce a wide range of PVC, PE and PP pipes:

- Drinking water pipes
- Sewage pipes
- Sanitary plumbing pipes
- Hot water and heating pipes
- Cable conduits
- Gas pipes
- Multilayer pipes
- Aluminum composite pipes
- Glass fiber composite pipes

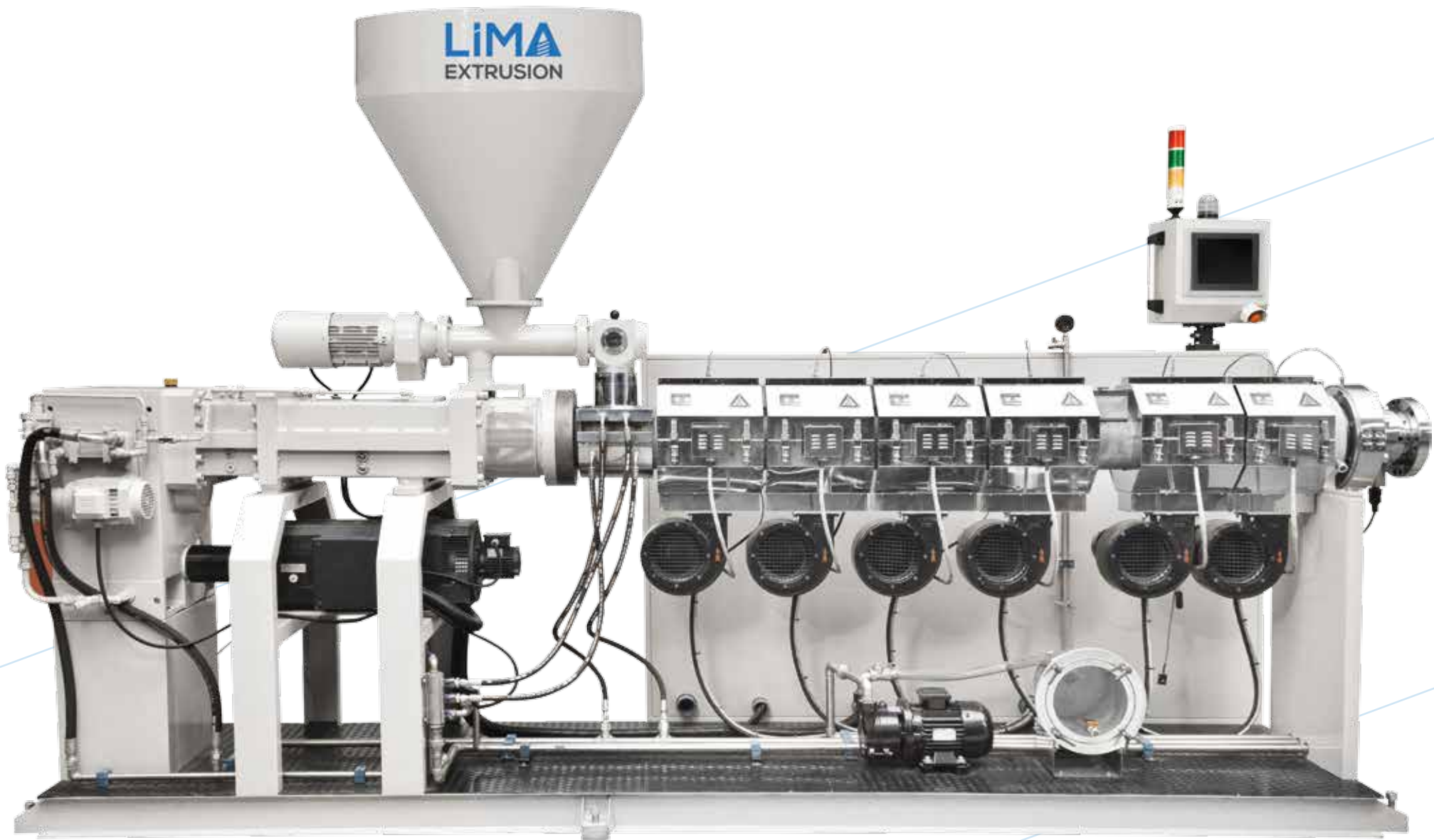
Nos chaînes d'extrusion permettent nos clients à produire des diverses conduites en PVC, PE et PP :

- Pipeline de l'eau potable
- Pipeline des eaux usées
- Pipelines de tuyauterie
- Pipelines de l'eau chaude et chauffage
- Tuyaux de câble
- Tuyaux de gaz
- Tuyaux multicouches
- Tuyaux composites en aluminium
- Tuyaux composites en fibre de verre

خطوط اکستروژن , برای مشتری ها , امکان تولید انواع لوله های PVC , PE و PP را فراهم میسازد.

- لوله های اب مصرفی
- لوله های فاضلاب
- لوله های تاسیسات بهداشتی
- لوله های اب گرم و گرمائی
- لوله های کابل
- لوله های گاز
- لوله های چند لایه ای
- لول های الومینیومی کمپوزیت
- لوله های کومپوزیت پشم شیشه ای





Parallel Twin Screw Extruder

Extrudeuse a Double Vis Paralleles / اکسترودر و پیچی موازی

Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 65 to 160 mm
- L/D ratios from 22:1 to 32:1
- Outputs from 180 to 1500 kg/h

Spécifications

- Les vis et le lot de boîtier sont produits en Italie
- Le boîtier de vitesses est produit en Italie
- Haute flexibilité en combinaisons de matière première
- Plastification parfaite et homogène
- Diverses formes de vis pour besoins personnalisés de client
- Système sans entretien de refroidissement à vis
- Boîtier à système de refroidissement par air
- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Panneau de commande à l'écran couleur tactile

Gamme de Produits

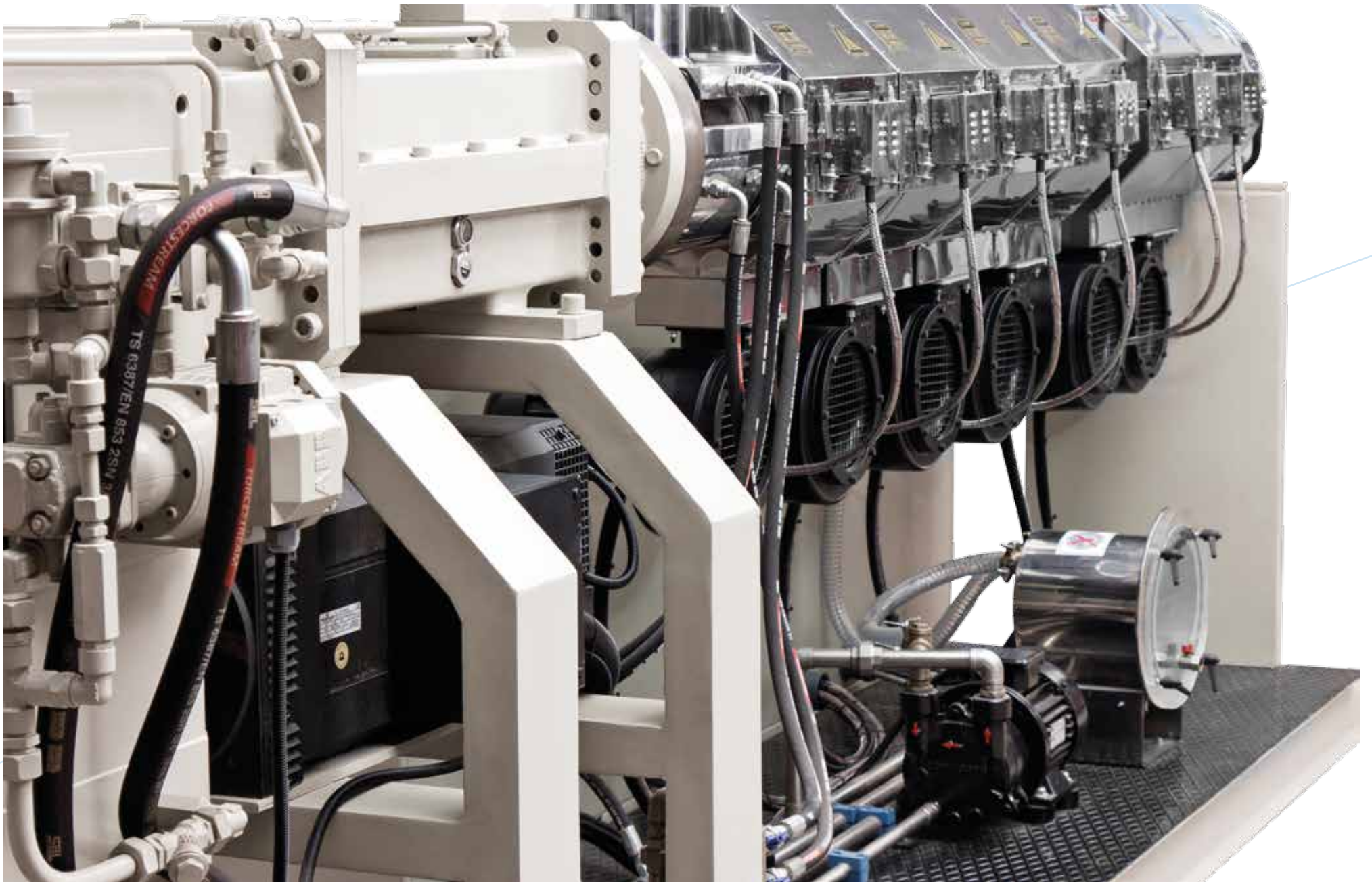
- Diamètres de vis entre 65 mm et 160 mm
- Ratio L/D entre 22:1 et 32:1
- Rendement entre 180 kg/h et 1500 kg/h

خصوصیات

- ست پیچ و مخزن در ایتالیا تولید میشود
- ردکتور در ایتالیا تولید می شود
- انعطاف پذیری در فرمولاسیون مواد اولیه
- لیمنیت دقیق و یک نواخت
- پیچهای مختلف بر مبنای جواب دهی به احتیاجات مشتریان
- سیستم خنک کننده پیچ که احتیاج به نگهداری و سرویس ندارد
- مخزن خنک شونده با سیستم هوایی
- موتور های AC با پائین ترین مصرف نیرو
- پنل کنترول با مانیتور لمسی رنگی

محدوده محصولات

- قطر پیچهای متغیر ما بین 65 الی 160 میلیمتر
- تغییر میزان L/D ما بین 22:1 الی 32:1
- بهره دهی متغیر مابین 180 الی 1500 کیلو گرم در ساعت



Single Screw Extruder

اکسترودر تک پیچی / Extrudeuse a Seul Vis

The S-series extruder is designed for the PE and PP pipe applications. We target to provide the optimal solutions for the customer's special needs with the advantage of flexibility in material choices, high performance and long durability.

Features

- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 45 to 160 mm
- L/D ratios from 30:1 to 36:1
- Outputs from 85 to 1650 kg/h

Extrudeuses dans série C sont conçues pour application de pipe PO. On vise offrir des solutions optimales pour répondre aux besoins de client afin d'assurer l'avantage de flexibilité en choix de matière, haute performance et endurance.

Spécifications

- Haute flexibilité en combinaisons de matière première
- Plastification parfaite et homogène
- Diverses formes de vis pour besoins personnalisés de client
- Boîtier à système de refroidissement par air
- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Panneau de commande à l'écran couleur tactile

Gamme de Produits

- Diamètres de vis entre 45 mm et 160 mm
- Ratio L/D entre 30:1 et 36:1
- Rendement entre 85 kg/h et 1650 kg/h

اکسترودر سری C, برای استفاده لوله های PO طراحی شده است. برای جواب دهی به احتیاجات مخصوص مشتریان راه حل های متناسب بر مبنای عمر مفید طولانی, باز دهی بالا و انعطاف پذیری در انتخاب لوازم ارائه میدهم.

خصوصیات

- انعطاف پذیری در فرمولاسیون مواد اولیه
- لیمنیت دقیق و یک نواخت
- پیچهای مختلف بر مبنای جواب دهی به احتیاجات مشتریان
- مخزن خنک شونده با سیستم هوایی
- موتور های AC با پائین ترین مصرف نیرو
- پنل کنترول با مانیتور لمسی رنگی

محدوده محصولات

- قطر پیچهای متغیر ما بین 45 الی 160 میلیمتر
- تغییر میزان L/D ما بین 30:1 الی 36:1
- بهره دهی متغیر ما بین 85 الی 1650 کیلو گرم در ساعت



Single Screw Extruder

اکسترودر تک پیچی / Extrudeuse a Seul Vis

Extruder S-series Extrudeuse Série S ردکتور سری S	50		60		75		90		120		140		160	
L/D	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماکسیم ظرفیت (کیلو گرم در ساعت)	105	130	150	230	220	380	450	600	800	950	900	1150	1350	1650
HDPE														
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماکسیم ظرفیت (کیلو گرم در ساعت)	85	110	125	190	185	320	380	500	660	675	750	950	1130	1400
PP														

Extruder S-series Extrudeuse Série S ردکتور سری S	45	60	75	90	125
L/D	36	36	36	36	36
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماکسیم ظرفیت (کیلو گرم در ساعت)	220	400	630	880	1300
HDPE					
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماکسیم ظرفیت (کیلو گرم در ساعت)	165	300	465	620	900
PP					



Co-extruder

اکسترودر-Co / Co-extrudeuse

Lima Extrusion supplies co-extruder for the color stripe application in pipe extrusion systems.

Features

- AC motors for low energy consumption
- Barrel with air cooling system

Product Range

- Screw diameter 25 and 35 mm
- L/D ratios are 22:1 and 26:1
- Outputs from 3 to 10 kg/h

Lima Extrusion offre co-extrudeuse pour l'application de bande colorée sur système d'extrusion des tuyaux.

Spécifications

- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Boîtier à système de refroidissement par air

Gamme de Produits

- Diamètres de vis entre 25 mm et 35 mm
- Ratio L/D entre 22:1 et 26:1
- Rendement entre 3 kg/h et 10 kg/h

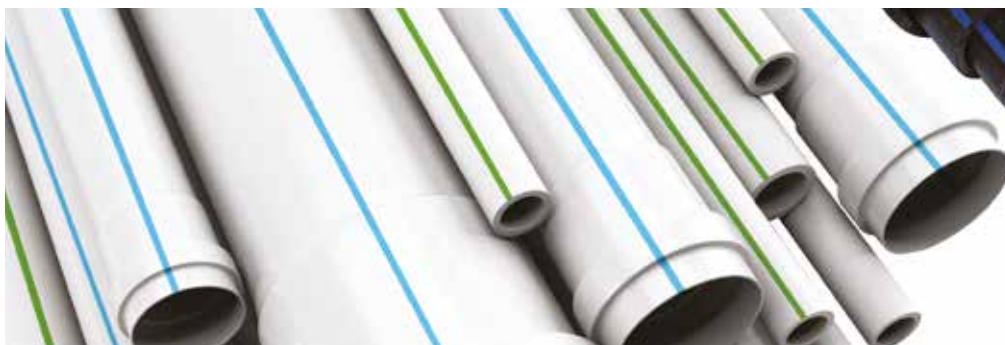
اکستروژن لیمایم , در سیستمهای اکستروژن لوله ها برای اجراء خط رنگی اکسترودر-Co را تقدیم میکند.

خصوصیات

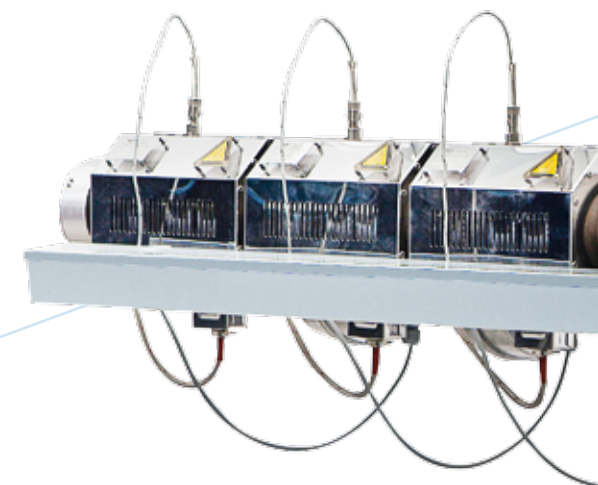
- موتور های AC با پائین ترین مصرف نیرو
- کندو خنک شونده با سیستم هوایی

محدوده محصولات

- قطر های پیچ ما بین 25 الی 35 میلیمتر
- تغییر میزان L/D ما بین 22:1 الی 26:1
- بهره دهی ما بین 3 الی 10 کیلو گرم



Co-extruder Co-extrudeuse اکسترودر-Co	Unit Unité واحد	25	35
Output max Max rendement ماکسیمم بهره دهی	kg/h کیلو گرم در ساعت	5	10





LIMA
EXTRUSION

LIMA
EXTRUSION

Pipe Heads

Tetes De Tuyaux / سر لوله ها

Lima Extrusion designs and manufactures PVC and PE-PP pipe heads and dies, with a large range of diameters and wall thicknesses. We offer 7 pipe head sizes, covering pipe diameters from 16 to 800 mm. We can provide single-layer or multi-layer pipe head systems in order to meet our customer's requests.

Features

- High output
- Definite wall thickness distribution

Product Range

- Diameters from 16 to 800 mm
- Outputs from 85 to 1650 kg/h

Lima Extrusion conçoit et produit des têtes de tuyaux PO et PCV, ainsi que leurs moules. Nous offrons 7 dimensions de tête pour tuyaux à diamètres entre 16 mm et 800 mm. On peut procurer des systèmes de têtes de tuyaux seul couche ou multicouche afin de répondre aux besoins de clients.

Spécifications

- Bon rendement
- Distribution définitive d'épaisseur de mur

Gamme de Produits

- Diamètres entre 16 mm et 800 mm
- Rendement entre 85 kg/h et 1650 kg/h

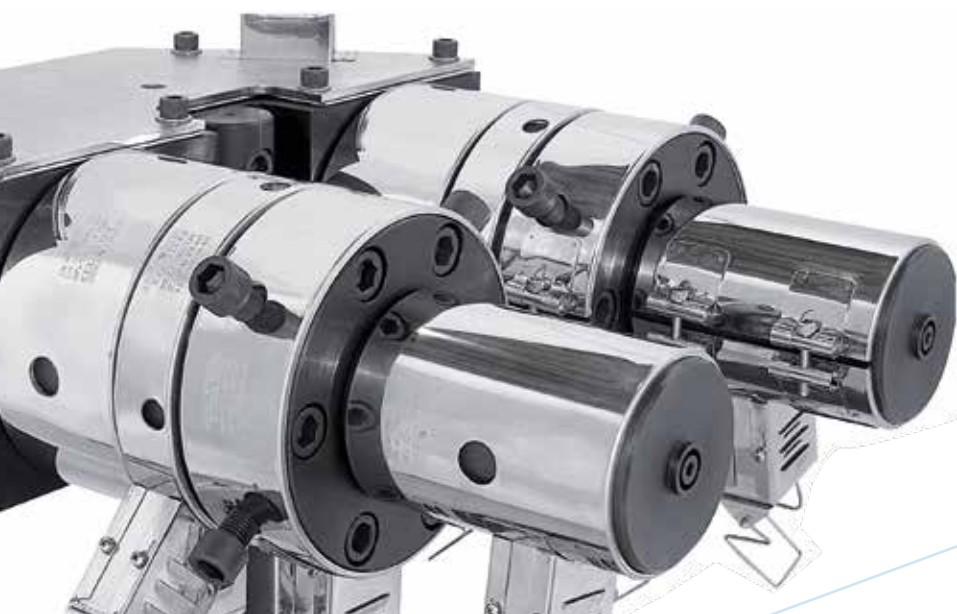
اکستروژن لیمای، در قطر ها مختلف و ضخامت متفاوت قالب و سر لوله های PCV و PO را طراحی و تولید میکند. 7 نوع سر لوله با قطر های متغیر مابین 16 الی 800 میلیمتر تولید میکنیم. برای حواب دهی به احتیاجات مشتریان میتوانیم سر لوله های چند و یا تک لایه ای فراهم سازیم.

خصوصیات

- باز دهی بالا
- پخش ضخامت دقیق

محدوده محصولات

- قطر ها مختلف مابین 16 الی 800 میلیمتر
- بهره دهی متغیر مابین 85 الی 1650 کیلو گرم در ساعت



Calibration System

Systeme De Calibration / سیستم کالیبراسیون

Covering a large range of diameters, we supply vacuum calibration sleeves which are used inside the vacuum tanks for the calibration process.

Features

- High wear resistant
- Definite outer diameter calibration

Product Range

- Diameters from 16 to 800 mm



PVC

On procure des boîtiers de calibration à divers diamètres pour utilisations dans les réservoirs à vide pour le processus de calibration.

Spécifications

- Haute résistance à l'usure
- Calibration définitive de diamètre externe

Gamme de Produits

- Diamètres entre 16 mm et 800 mm



PP

برای کار کالیبراسیون ، برای استفاده در داخل مخزن های وکیوم کالیبرها وکیوم با قطر ها متفاوت را تولید میکنیم.

خصوصیات

- مقاوت بالا در مقابل ساییدگی
- کالیبراسیون قطر بیرونی دقیق

محدوده محصولات

- قطر ها مختلف مابین 16 الی 800 میلیمتر



PE

Vacuum Tank

Reservoir A Vide / مخزن وکیوم

We provide vacuum tanks for the calibration and cooling process of plastic pipes covering diameters from 16 to 800 mm. All of our tanks are built in stainless steel which guarantees total absence of corrosion. Motorized longitudinal movement lets precise and fast positioning during the process.

On offre des réservoirs à vide pour les processus de calibration et refroidissement sur les tuyaux plastiques avec diamètres entre 16 mm et 800 mm. Tous les réservoirs sont en acier inoxydable et garantissent protection complète contre la corrosion. Action motorisé longitudinale permet placement définitif et rapide pendant l'opération.

برای کالیبراسیون و کار های خنک کنندگی لوله های پلاستیکی با قطر های متفاوت مابین 16 الی 800 میلیمتر مخزن های وکیوم را ارائه میدهیم. برای تمام مخزن های ساخته شده از استیل، در قبال سایدگی گارانتی کامل ارائه میدهیم. با حرکت افقی موتوردار، در حین انجام کار جای گزینی سریع و قطعی فراهم ساخته می شود.

Vacuum Tank Reservoir A Vide مخزن وکیوم	Unit Unité واحد	VH 63-6	VH 63-9	VH 110-6	VH 110-9	VH 160-6	VH 160-9	VH 250-6
Pipe Diameter Range Gamme Diam de Tuyau اندازه قطر لوله ها	mm میلیمتر	16-63	16-63	20-110	20-110	20-160	20-160	50-250
Vacuum Pump Power Pompe à Vide - Force قدرت پمپ وکیوم	kW کیلووات	4	3 + 4	2 x 4	2 x 4	4 + 5,5	4 + 5,5	2 x 5,5
Vacuum Pump Capacity Pompe à Vide - Capacité ظرفیت پمپ وکیوم	m ³ /h متر مکعب در ساعت	95	80 + 95	2 x 95	2 x 95	95 + 165	95 + 165	2 x 165
Water Pump Power Pompe à Eau - Force قدرت پمپ اب	kW کیلووات	4	2 x 4	2 x 4	2 x 5,5	4 + 5,5	5,5 + 7,5	2 x 7,5
Water Pump Capacity Pompe à Eau - Capacité ظرفیت پمپ اب	m ³ /h متر مکعب در ساعت	25	2 x 25	2 x 25	2 x 35	25 + 35	35 + 45	2 x 45
Tank Length Longueur de Réservoir طول مخزن	mm میلیمتر	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000

Features

- Stainless steel tank
- Motordriven longitudinal movement

Product Range

- Diameters from 16 to 800 mm
- Vacuum tank length from 6 to 9 mt

Spécifications

- Réservoir en acier inoxydable
- Action motorisé longitudinale

Gamme de Produits

- Diamètres entre 16 mm et 800 mm
- Longueurs de réservoirs à vide entre 6 m et 9 m

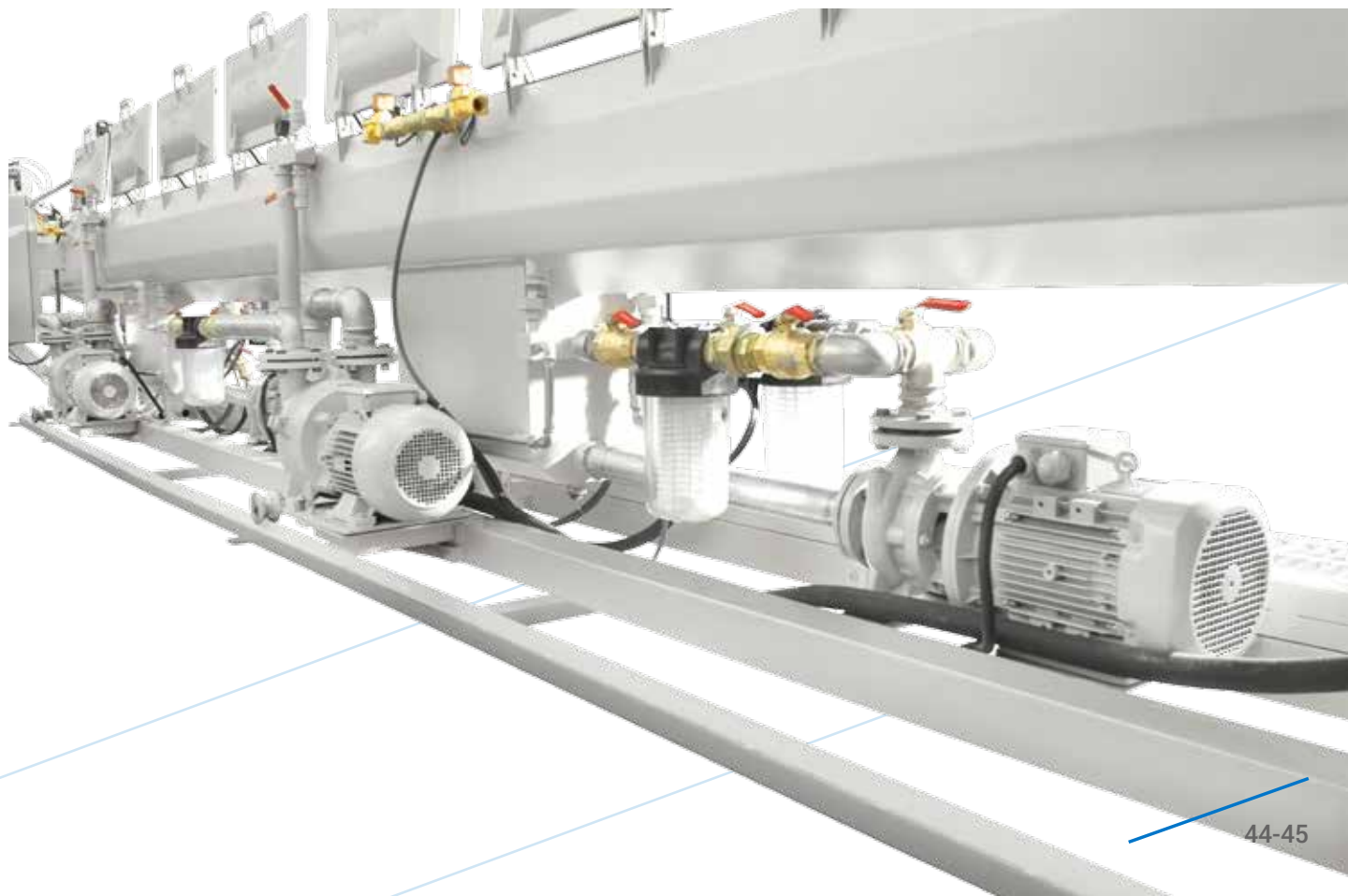
خصوصیات

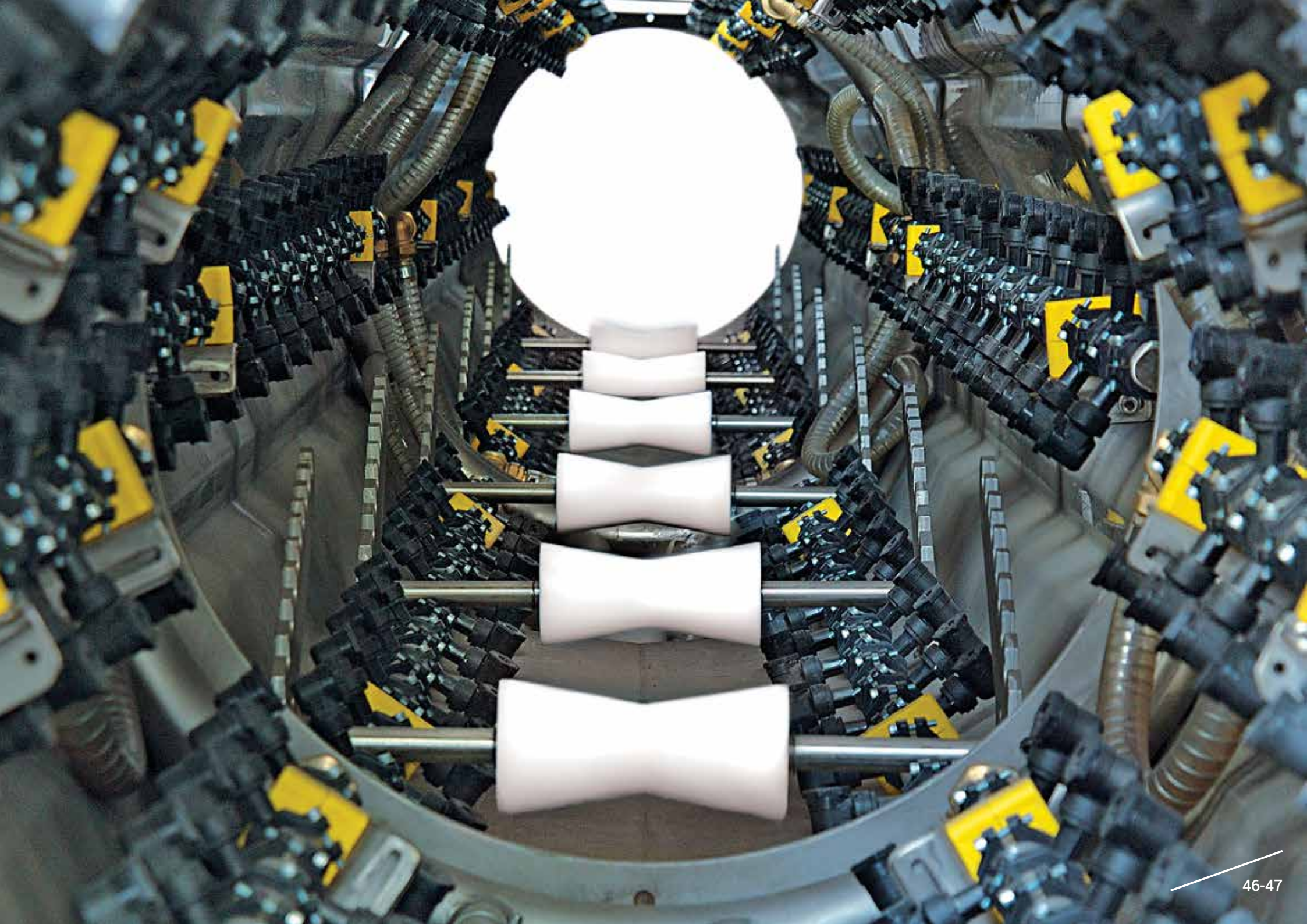
- مخزن تولید شده از استیل
- مخزن متحرک افقی موتوردار

محدوده محصولات

- قطر ها مختلف مابین 16 الی 800 میلیمتر
- طول مخزن وکیوم ما بین 6 الی 9 متر

VH 250-9	VH 400-9	VH 630-9	VH 800-9
50-250	160-400	250-630	400-800
2 x 5,5	2 x 5,5	5,5 + 7,5	2 x 7,5
2 x 165	2 x 165	165 + 205	2 x 205
7,5 + 11	7,5 + 11	11 + 15	11 + 15
45 + 60	45 + 60	60 + 70	60 + 70
9000	9000	9000	9000





Caterpillar Haul-Off Units

کشنده (نوار های نقاله ای) کاترپیلار ها / Extrudeuse à Chenilles

A wide range of haul-off units allows us to supply to the customers the ideal solution for a diameter range of 16 to 800 mm. We supply both caterpillar and belt-type haul-off units on our pipe downstreams.

Features

- Caterpillar is driven by AC or servo drive
- Synchronization with extruder speed
- Speed adjustment by inverter

Product Range

- Caterpillar tracks from 2 to 8
- Pipe range from 16 to 800 mm

Nos diverses unités d'extrusion assurent la solution idéale pour la gamme de diamètre entre 16 mm et 800 mm. On procure des unités d'extrudeuse à chenilles et à bandes pour processus consécutifs sur tuyaux.

Spécifications

- La machine à chenilles inclut CA ou bien unité d'entraînement auxiliaire
- Synchronisation avec la vitesse d'extrudeuse
- Ajustement de vitesse via onduleur

Gamme de Produits

- 2 à 8 palettes à chenille
- Diamètres de tuyaux entre 16 mm et 800 mm

در سایه قسمت های کشنده های مختلف مابین قطر های 16 الی 800 میلیمتر راه حل های ایده عال برای مشتریان ارائه میدهیم. برای لوله ها در دستگاه ها، خط اول، برای باند های (نوار های نقاله ای) کاتر پیلار ها و هم برای کشنده های قطعات تولید میکنیم.

خصوصیات

- انتخاب موتور های کشنده AC و یا servo
- هماهنگی با سرعت اکسترو در
- تنظیم سرعت با اینورتر

محدوده محصولات

- امکان انتخاب چرخ های نقاله ای (کاترپیلار ها) 2 الی 8
- لوله های با قطر ها مختلف مابین 16 الی 800 میلیمتر

Caterpillar Haul-off Extrudeuse à Chenilles کشنده کاترپیلار ها	Unit Unité واحد	BC 63-2	BC 110-2	BC 160-3	BC 250-4	BC 400-4	BC 630-6	BC 800-8
Pipe Diameter Range Gamme Diam. de Tuyau قطر لوله ها	mm میلیمتر	16-63	20-110	20-160	50-250	160-400	250-630	400-800
Caterpillar نوار نقاله ای کاترپیلار ها	piece nombre عدد	2	2	3	4	4	6	8



Belt Haul-off Units

Extrudeuse à Bande / کشنده های باند دار

Features

- Belt is driven by AC drive
- Speed adjustment by inverter
- Low cost maintenance

Product Range

- Pipe range from 16 to 63 mm

Spécifications

- La bande a l'unité d'entraînement CA.
- Ajustement de vitesse via onduleur
- Bas coût d'entretien

Gamme de produits

- Diamètres de tuyaux entre 16 mm et 63 mm

خصوصیات

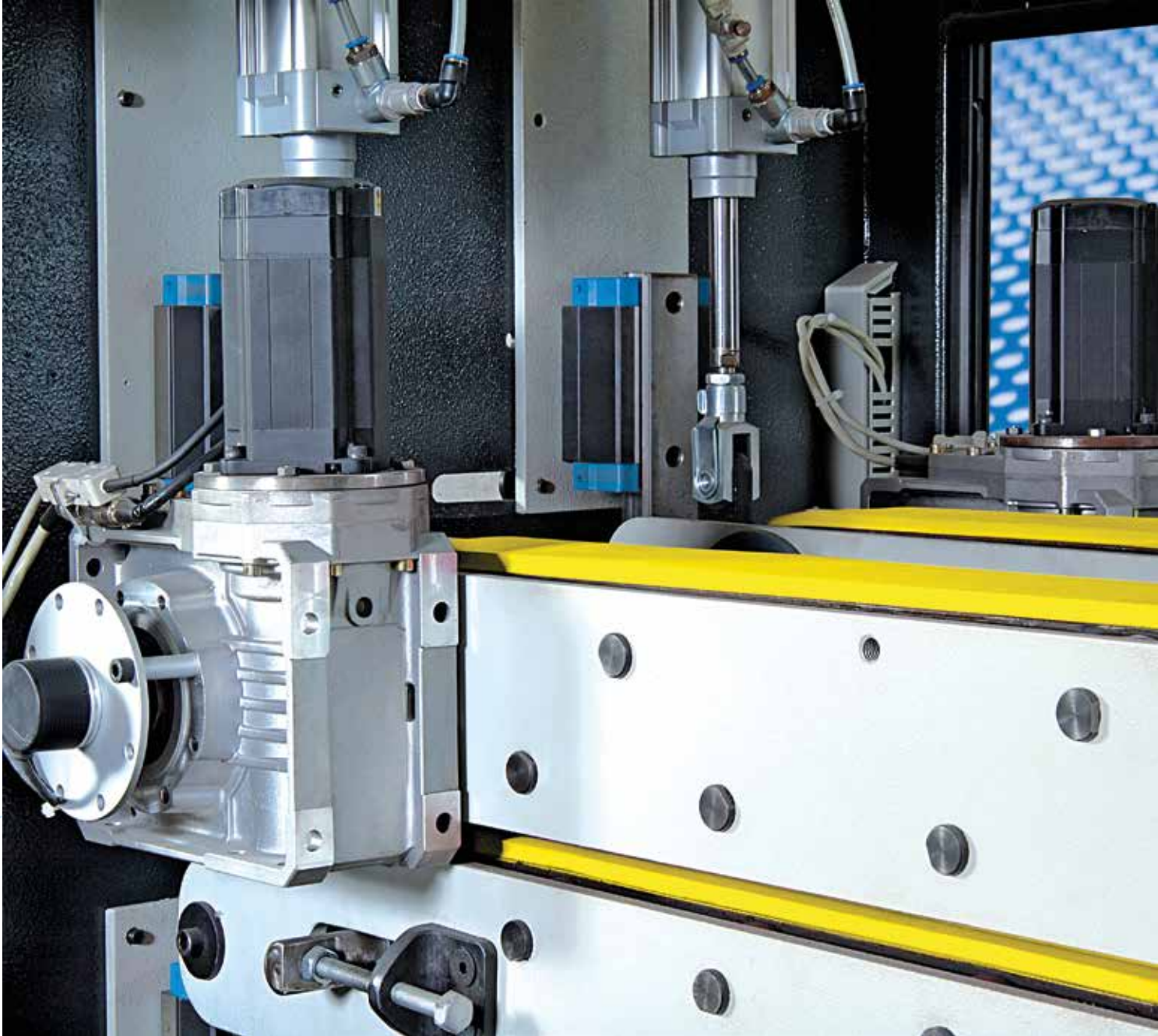
- باند دارای قسمت متحرک AC می باشد
- تنظیم سرعت با اینورتر
- با پائینترین هزینه نگهداری و سرویس

محدوده محصولات

- لوله های با قطر ها مختلف مابین 16 الی 63 میلیمتر

Belt Haul-off Extrudeuse à Bande کشنده باند دار	Unit Unité واحد	BBC 63
Pipe Diameter Range Gamme Diam. de Tuyau قطر لوله	mm میلیمتر	16-63
Belt Bande باند	piece nombre عدد	2





Cutting Units

Unites Coupantes / قسمتهای برش

Lima Extrusion offers several types of cutting units for pipe applications. For medium and large diameter pipes, we supply our planetary (DK series) cutting units. For small diameter pipes, we offer our guillotine (GK 32) and saw cutter (TK 63) models.

Lima Extrusion offre diverses unités coupantes pour applications sur tuyaux. On procure des unités coupantes pour coupage circulaire (Série DK) sur les tuyaux à moyen et large diamètre. Nous offrons coupeur guillotine (GK 32) et scie (TK 63) pour les tuyaux à diamètre étroit.

اکستروژن لیما ، برای کار های لوله ، دستگاه برش های مختلف تولید میکند. برای لوله ها با قطر های متوسط و پهن برش دایره ای (سری DK) ، و برای لوله های با قطر کم از نوع گیوتینی (GK 32) و برش اره ای (TK 63) را ارائه میدهد.



Planetary Cutter. DK Series Features

- Cutting and chamfering rigid pipes
- Synchronization with extruder speed
- Low maintenance cost
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Pipe range from 50 to 800 mm

Saw Cutter. TK 63 Features

- Cutting pipes up to 63 mm
- Low maintenance cost
- Adjustable cutting speed

Product Range

- Pipe range from 16 to 63 mm

Guillotine Cutter. GK 32 Features

- Special design for pipes
- Dust and chip-free cutting system
- Low maintenance cost

Product Range

- Pipe range from 16 to 32 mm

Scie circulaire : Série DK Spécifications

- Coupage et rainurage sur tuyaux durs
- Synchronisation avec la vitesse d'extrudeuse
- Bas coût d'entretien
- Vitesse ajustable de coupage

Gamme de Produits

- Diamètres de tuyaux entre 50 mm et 800 mm

Coupeur scie : TK 63 Spécifications

- Coupage des tuyaux jusqu'à 63 mètres.
- Bas coût d'entretien
- Vitesse ajustable de coupage

Gamme de Produits

- Diamètres de tuyaux entre 16 mm et 63 mm

Coupeur guillotine : GK 32 Spécifications

- Conception personnalisé pour tuyaux
- Système de coupage sans poussière ou bavure
- Bas coût d'entretien

Gamme de Produits

- Diamètres de tuyaux entre 16 mm et 32 mm

اره های دایره ای : سری DK - خصوصیات

- برش و طراحی لوله های سخت
- هماهنگ با سرعت اکسترودر
- با پائینترین هزینه نگهداری و سرویس
- سرعت برش تنظیم شونده

محدوده محصولات

- لوله های با قطر ها مختلف مابین 50 الی 800 میلیمتر

برش اره ای : TK 63 - خصوصیات

- برای برش لوله های تا 63 میلیمتر
- با پائینترین هزینه نگهداری و سرویس
- سرعت برش تنظیم شونده

محدوده محصولات

- لوله ها با قطر ها مختلف مابین 16 الی 63 میلیمتر

برش گیوتینی : GK 32 - خصوصیات

- طراحی مخصوص بر ای لوله ها
- سیستم برش بدون گرد
- با پائینترین هزینه نگهداری و سرویس

محدوده محصولات

- لوله ها با قطر ها مختلف مابین 16 الی 32 میلیمتر

Cutting Units

Unites Coupantes / قسمت‌های برش

Planetary Cutter (DK series) Scie Circulaire (Série DK) اره دایره ای (سری DK)	Unit Unité واحد	DK 110	DK 160	DK 250	DK 400	DK 630	DK 800
Pipe Diameter Range Gamme Diam. de Tuyau اندازه قطر لوله ها	mm میلیمتر	50-110	20-160	50-250	160-400	250-630	400-800
Guillotine and Saw Cutters (TK 63 and GK 32) Scie Circulaire (TK 63 et GK 32) قطر لوله ها (TK 63 و GK32)	Unit Unité واحد	TK 63	GK 32				
Pipe Diameter Range Gamme Diam. de Tuyau اندازه قطر لوله ها	mm میلیمتر	16-63	16-32				





Auxiliary Equipments

Equipements Auxiliaires / قطعات کمکی

All Lima Extrusion pipe lines can be equipped with various auxiliary equipments in order to meet our customer's requests and provide solution from a single source.

Product Range

- Volumetric and gravimetric dosing units
- Raw material loading units
- Belling machines
- Corrugators
- Ink jet marking units
- Winding units
- Tilting tables

Tous les pipelines par Lima Extrusion peuvent être équipés par des équipements auxiliaires afin de répondre aux besoins de nos clients.

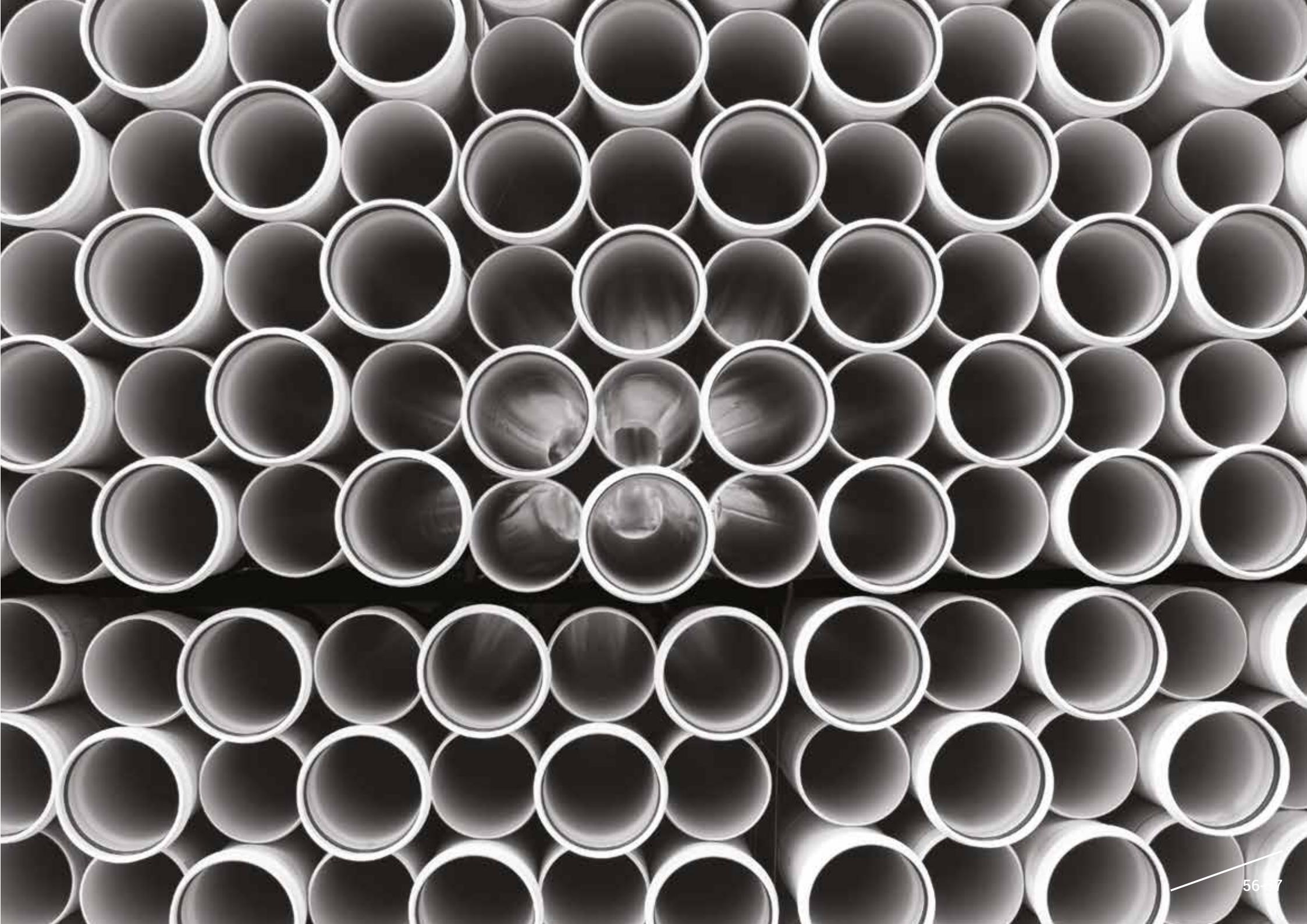
Gamme de Produits

- Unités de dosage volumétrique et gravimétrique
- Unité de chargement de matières premières
- Machines de mouffe (belling machines)
- Ondulants
- Unités de marquage à pulvérisation d'encre
- Unités de bobinage
- Tables basculantes

تمام خط لوله اکستروژن لیمایا , برای جواب دهی به احتیاجات مشتریان باقطعات کمکی مختلف تقویت نموده و راه حل های یک دست ارائه میدهد.

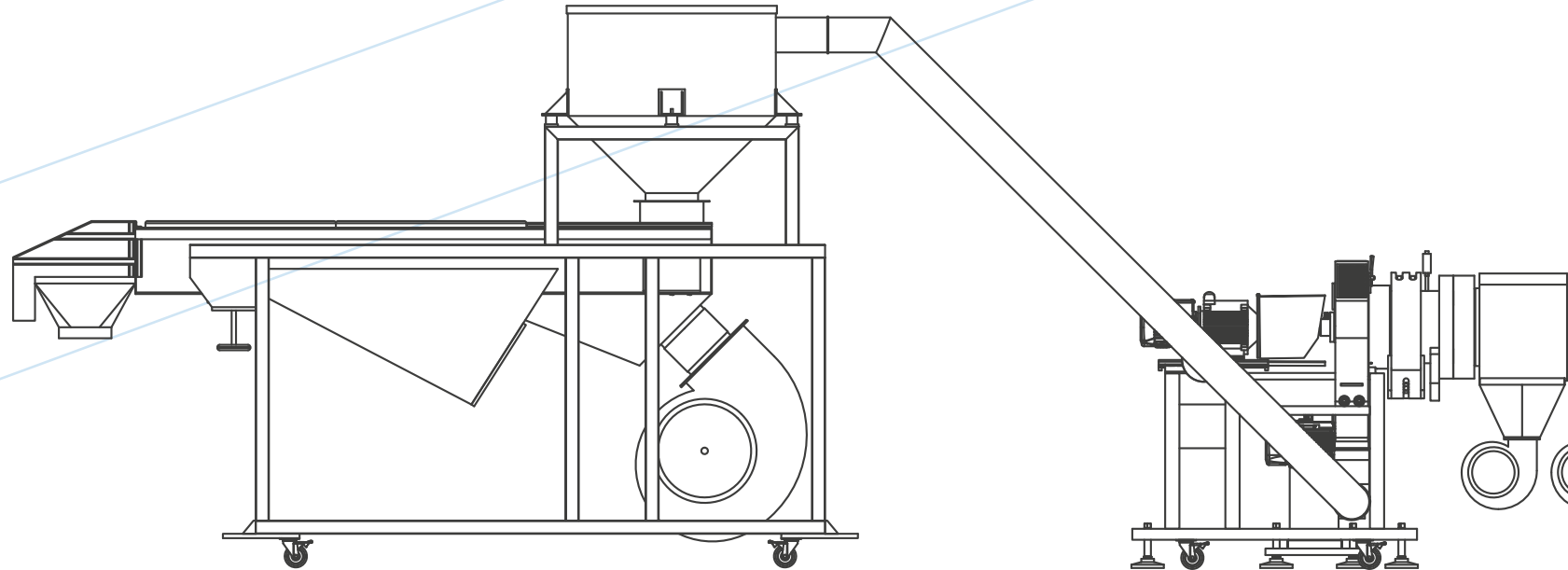
محدوده محصولات

- بخش اندازه گیری وزنی و حجمی
- بخش بارگیری مواد خام
- دستگاه های موف
- بخش های چرخش لوله ها
- واحد چسباند برند
- پیچ دهنده ها
- میز واژگون نمودن



Pelletizing Extrusion

Extrusion De Granuler / اکستروژن گرانول

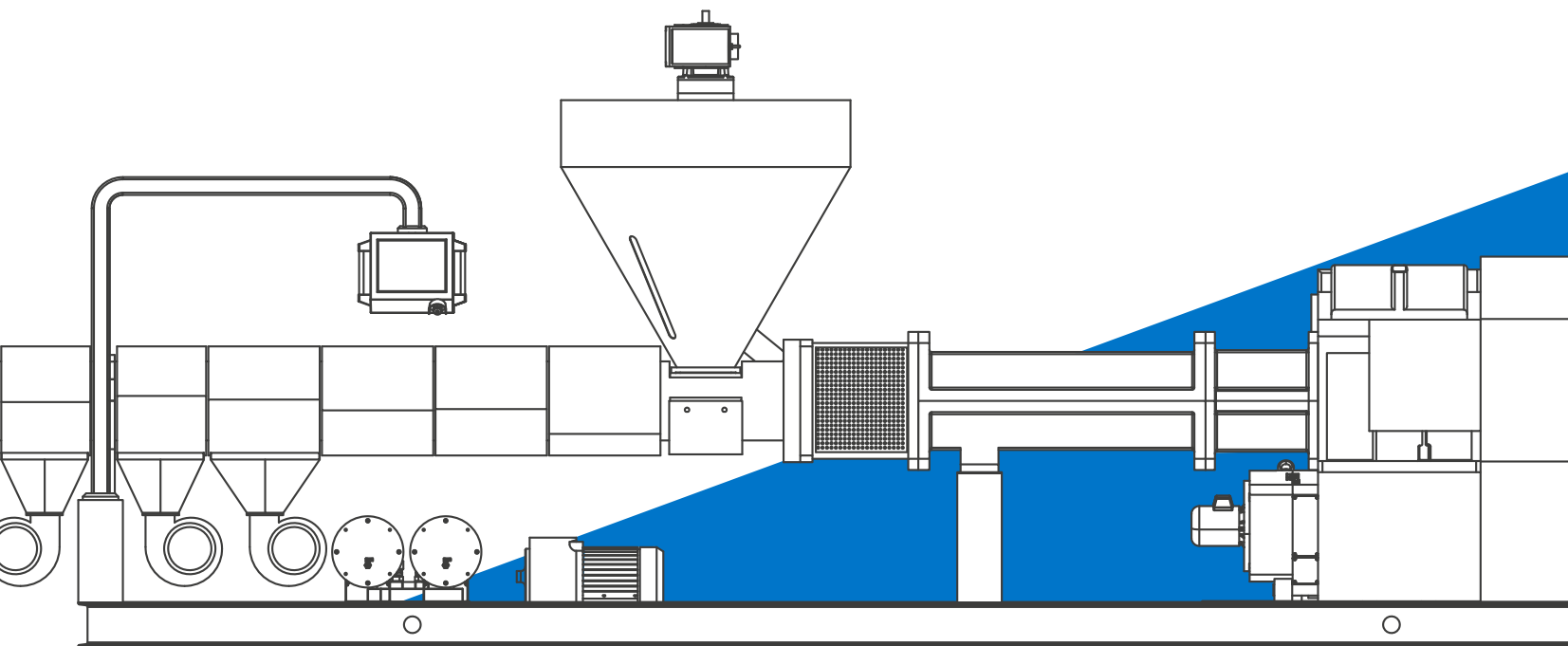


Vibration Cooling Unit
Unité Vibrante de Refroidissement
واحد سرد کننده ویبراسیون

 68

Head With Cutting Unit
Unité de Coupage à la Tête
بخش برش از سر

 66



Parallel Twin Screw Extruder
Extrudeuse à Double Vis Parallèles
اکسترودر دو پیچی موازی

62

Pelletizing Extrusion

Extrusion De Granuler / اکستروژن گرانول

Focusing on reliable, efficient and high performance systems as a result of market's circumstances and production conditions, Lima Extrusion targets to provide the optimal solutions for the customer's needs for rigid and soft PVC pelletizing extrusion.

Our product line includes

- Parallel twin screw extruder
- Head with cutting unit
- Vibration cooling unit
- Auxiliary equipments

Our extrusion lines allow our customers to produce:

- Rigid PVC granules
- Soft PVC granules

En concentrant sur systèmes fiables, productifs et de haute performance sous les conditions de marché et de production, Lima Extrusion vise offrir des solutions optimales pour répondre aux besoins de clients.

Notre gamme de produits inclut les suivants

- Extrudeuse à double vis parallèles
- Unité de coupage à la tête
- Unité vibrante de refroidissement
- Equipements auxiliaires

Nos chaînes d'extrusion permettent les clients à produire les suivants:

- Granules durs en PVC
- Granule doux en PVC

اکستروژن لیما که بنا به شرایط تولید و بازار درکانون اهداف خود سیستمهای مطمئن , با بازدهی بالا و با کیفیت را قرار داده است , سعی میکند که راه حل های مناسب با احتیاجات مشتریان را ارائه دهد.

سری محصولاتمان به شکل زیر میباشد

- اکسترودر دو پیچی موازی
- بخش برش از سر
- واحد سرد کننده ویراسیون
- قطعات کمکی

خطوط اکستروژن , برای مشتریان امکان تولید محصولات زیر را میسر میسازد

- گرانول پی وی سی سخت
- گرانول پی وی سی نرم





Parallel Twin Screw Extruder

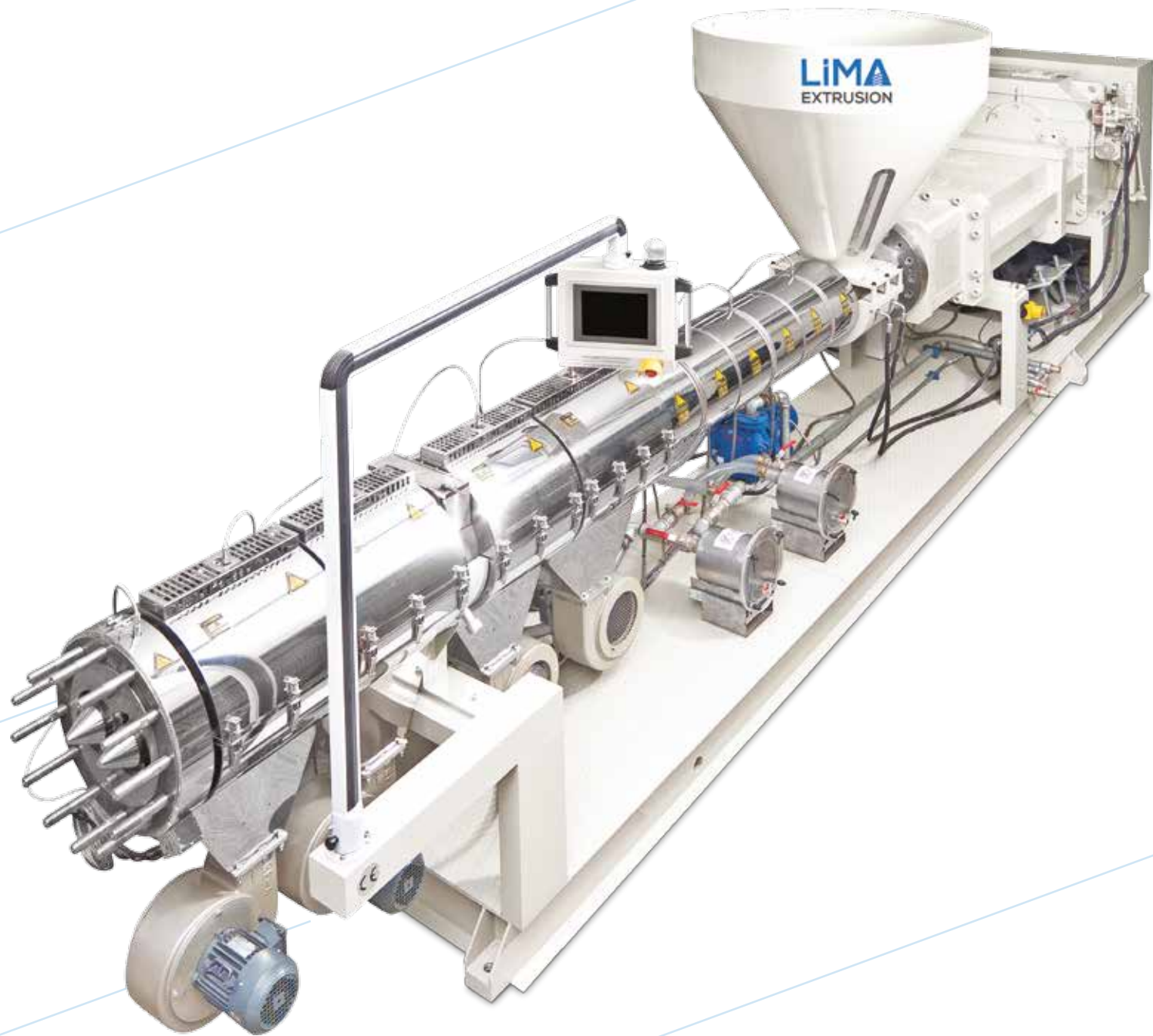
اکسترودر دو پیچی موازی / Extrudeuse a Double Vis Paralleles

We offer a wide range of counter-rotating parallel twin screw extruders, providing an optimal and tailor-made solution for every need and application. All of our P-series extruders have different lengths and drive motors to assure a proper plasticizing and output. Additionally, they are synchronized with the various components of the line.

On offre une large gamme des extrudeuses à double vis parallèles inversant afin d'assurer solution optimal et idéale pour chaque besoin et application. Toutes les extrudeuses sont de longueurs et moteurs d'entraînement différents afin d'assurer plastification et rendement nécessaire. En outre, elles sont synchronisées avec divers composants sur la chaîne.

برای ارائه راه حل متناسب برای هر احتیاج و کار، اکسترودر دو پیچی موازی با قابلیت چرخ مقطعی را در سطح وسیع ارائه میدهیم. تمام اکسترودر های سری P برای تهیه لیمینت مورد احتیاج و همچنین فراهم سازی کیفیت با طول های مختلف دارای موتور های متحرک میباشد. همچنین با تمام قطعات اتصالی خط تولید هماهنگ گردیده شده است.

Extruder P-series Extrudeuse Série P اکسترودر سری P		65			78		90		110		132		160	
L/D		24	28	32	30	24	28	32	30	23	22			
Output max (kg/h) Max rendement (kg/h) ماکسیم ظرفیت (کیلو گرم در ساعت)	Pellet Granule گرانول	180	200	250	250	350	500	600	700	1000	1500			
Rigid PVC PVC rigide پی وی سی سخت														



Parallel Twin Screw Extruder

Extrudeuse a Double Vis Paralleles / اکسترودر دو پیچی موازی

Features

- Screw and barrel set is made in ITALY
- Gearbox is made in ITALY
- High flexibility in raw material combinations
- Gentle and homogeneous plastification
- Different screw geometries for customer's special needs
- Maintenance-free screw cooling system
- Barrel with air cooling system
- AC motors for low energy consumption
- Control panel with color touch screen

Product Range

- Screw diameters from 65 to 160 mm
- L/D ratios from 22:1 to 32:1
- Outputs from 180 to 1500 kg/h

Spécifications

- Les vis et le lot de boîtier sont produits en Italie
- Le boîtier de vitesses est produit en Italie
- Haute flexibilité en combinaisons de matière première
- Plastification parfaite et homogène
- Diverses formes de vis pour besoins personnalisés de client
- Système sans entretien de refroidissement à vis
- Boîtier à système de refroidissement par air
- Moteurs CA pour basse consommation énergétique
- Panneau de commande à l'écran couleur tactile

Gamme de Produits

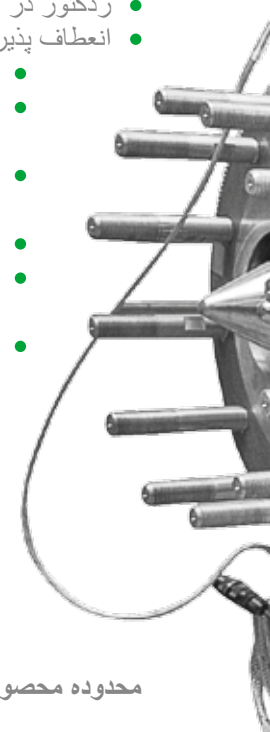
- Diamètre de vis entre 65 mm et 160 mm
- Ratio L/D entre 22:1 et 32:1
- Rendement entre 180 kg/h et 1500 kg/h

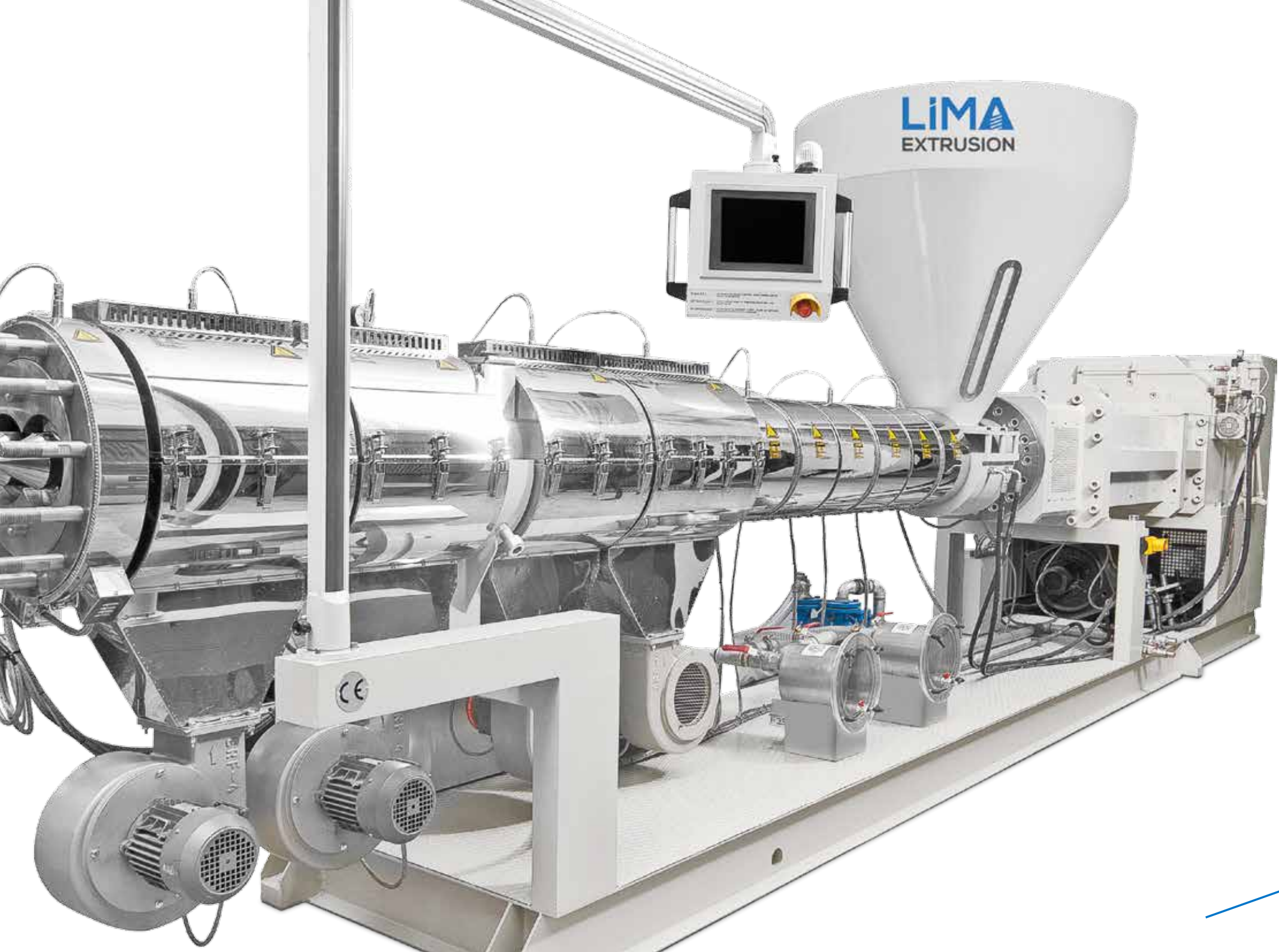
خصوصیات

- ست پیچ و مخزن در ایتالیا ساخته میشود
- ردکتور در ایتالیا ساخته میشود
- انعطاف پذیری قابل توجه در فرمولاسیون مواد خام
- لیمنیت دقیق و یکنواخت
- شکل پیچ های متفاوت برای جواب دهی به احتیاجات
- سیستم خنک کننده پیچ بدو انیکه احتیاجی به نگهداری و سرویس باشد
- مخزن خنک کننده با سیستم هوا
- موتور های AC برای صرفه جوئی در مصرف انرژی
- پنل کنترل مانیتور رنگی لمسی

محدوده محصولات

- قطر پیچهای متفاوت به اندازه 65 الی 160 میلیمتر
- میزان L/D متفاوت ما بین 22:1 الی 32:1
- بهره دهی متفاوت مابین 180 کیلو گرم در ساعت الی 1500 کیلو گرم در ساعت





Head With Cutting Unit

Unite De Coupage a La Tête / بخش برش از سر

Features

- Die head equipped with cutting unit
- Cutting speed adjustment by variator
- Blower for transferring pellets to cooling unit
- Long lasting knives with special steel material

Product Range

- Cutting capacity up to 1500 kg/h

Spécifications

- Tête de filière équipée par unité coupante
- Ajustement de vitesse de coupage via variateur
- Souffleuse pour transfert de granules dans l'unité de refroidissement
- Lames durables en acier spéciale

Gamme de Produits

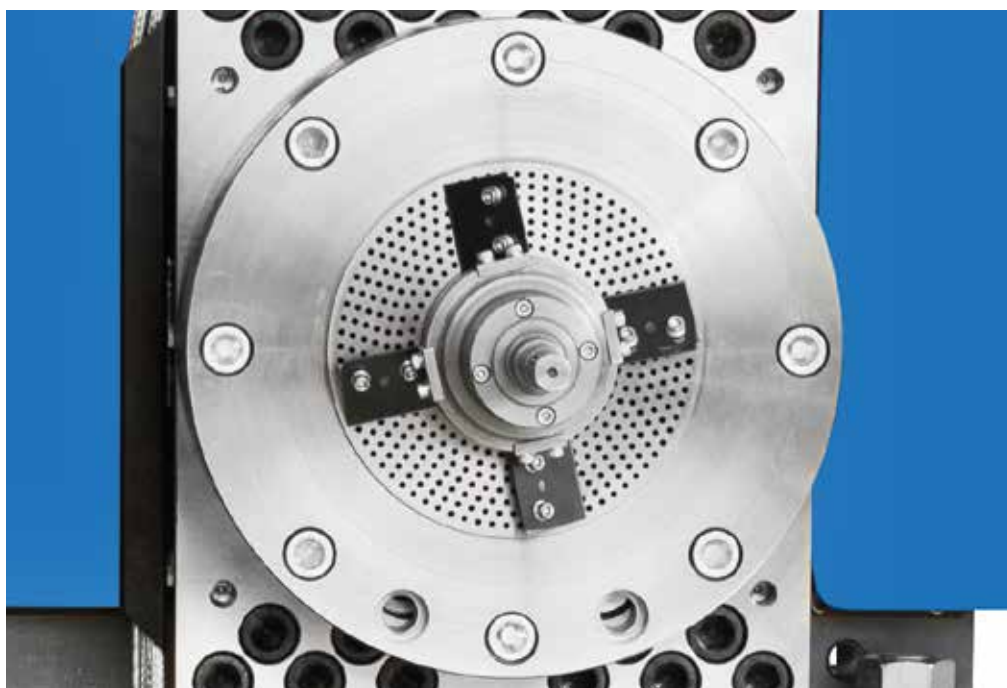
- Capacité de coupage jusqu'à 1500 kg/h

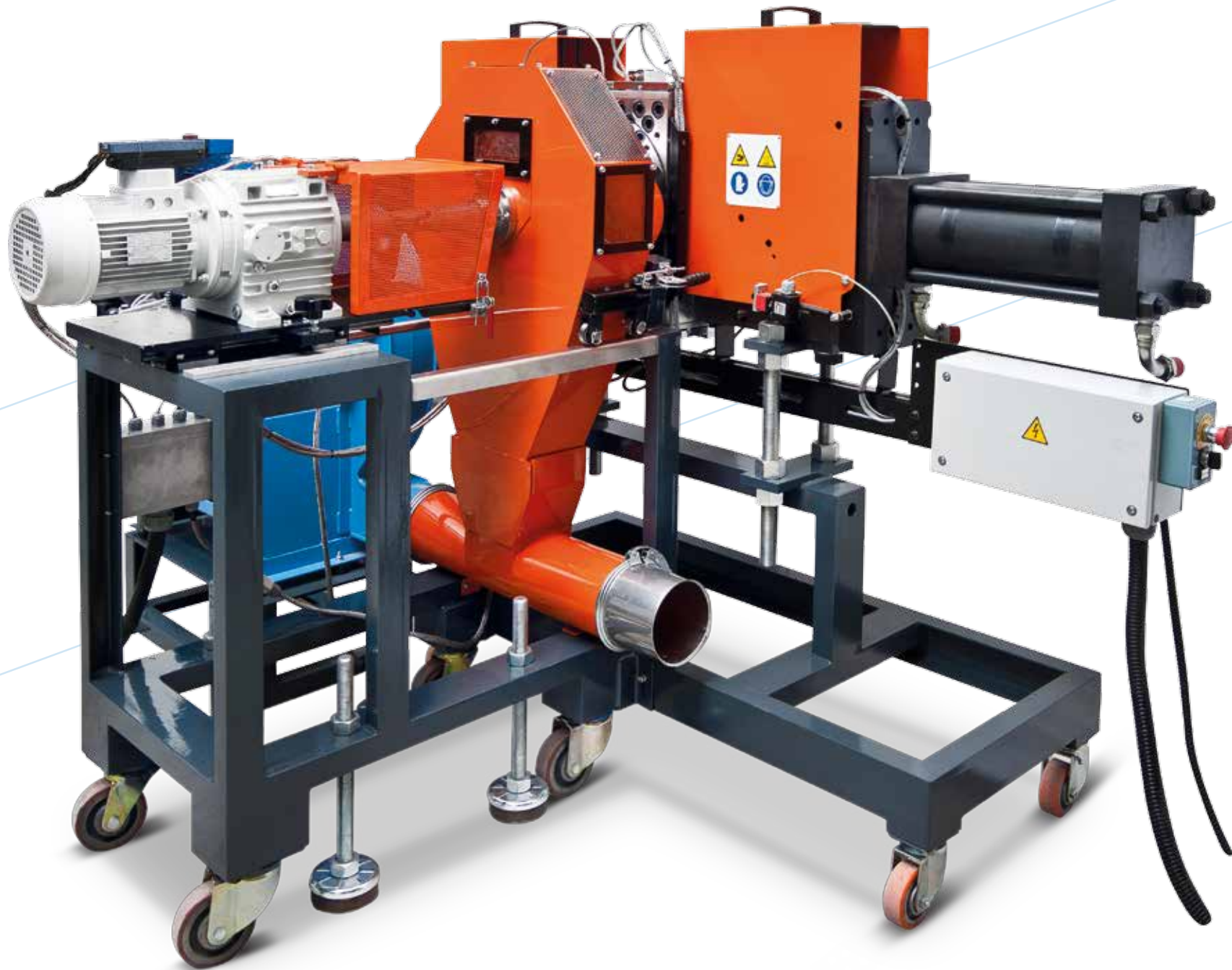
خصوصیات

- بخش برش تجهیز شده با واحد برش
- تنظیم سرعت برش با واریاتور
- دمنده برای رسانیدن به مرحله خنک کننده گرانوال
- تیغهای مقاوم ساخته شده از فولاد مخصوص

محدوده محصولات

- ظرفیت برش تا 1500 کیلوگرم





Vibration Cooling Unit

Unite Vibrante De Refroidissement / واحد خنک کننده لرزشی

Features

- Cooling tunnel is made of stainless steel
- Cyclone hopper is made of stainless steel
- Vibration system with cooling fan

Product Range

- Cooling capacity up to 1500 kg/h

Spécifications

- Tunnel de refroidissement est en acier inoxydable
- Chambre d'alimentation rotative est en acier inoxydable
- Système de vibration à ventilateur

Gamme de Produits

- Capacité de refroidissement jusqu'à 1500 kg/h

خصوصیات

- تونل قسمت خنک کننده از استیل ساخته شده است
- مخزن تغذیه روتاری از استیل ساخته شده است
- سیستم لرزش خنک کننده پروانه دار

محدوده محصولات

- ظرفیت خنک کنندگی تا 1500 کیلوگرم



Auxiliary Equipments

Equipements Auxiliaires / قطعات کمکی

All Lima Extrusion pelletizing lines can be equipped with various auxiliary equipments in order to meet our customer's requests and provide solution from a single source.

Product Range

- Volumetric and gravimetric dosing units
- Raw material loading units
- Screen changer
- Silo for storage

On peut équiper toutes les chaînes de granulation de Lima Extrusion avec divers équipements auxiliaires afin de répondre aux besoins de clients.

Gamme de Produits

- Unités de dosage volumétrique et gravimétrique
- Unités de chargement de matière première
- Changeur de l'écran
- Silo d'entreposage

تمام خطوط گرانول اکستروژن لیمایا، برای جواب دهی به احتیاجات مشتریان، آنها را با تمام قطعات کمکی تقویت نموده و راه حل یکپارچه ارائه میدهد.

محدوده محصولات

- بخش های تنظیم وزنی و حجمی
- بخش بار گیری مواد اولیه
- قسمت های فیلتر
- سیلوی انبار کردن



Control System

سیستم کنترول / Système De Contrôle

Features

- PLC control unit
- Central operation; supervising and controlling of the complete extrusion line including extruder main drive, haul-off, cutting unit, temperature control of heating zones
- 12,4" TFT colored touch screen
- Fastest system loop 125 µs
- Synchronize axes up to 256 units
- Internal EtherCAT and EtherNet/IP communication ports
- System Backup and Restore via SD Card
- Saving and loading of formulas and process parameters
- Automatic self-heating program with timer
- Alarm and help system
- Stopping feature incase of low or high temperature
- Saving of all alarms

Spécifications

- Système de contrôle PLC
- Opération centrale; Supervision et contrôle de la ligne d'extrusion complète, y compris l'entraînement principal de l'extrudeuse, le transport, l'unité de coupe, le contrôle de la température des zones de chauffage
- 12,4" TFT Écran tactile couleur
- La boucle du système la plus rapide 125 µs
- Synchroniser les axes jusqu'à 256 unités
- EtherCAT interne et les ports de communication EtherNet / IP
- Sauvegarde et restauration du système via carte SD
- Sauvegarde et chargement de formules et paramètres de processus
- Programme automatique d'auto-chauffage avec minuterie
- Système d'alarme et d'aide
- Fonction d'arrêt en cas de température basse ou élevée
- Sauvegarde de toutes les alarmes

خصوصیات

- PLC سیستم کنترول
- سیستم مرکزی ,کنترول و بازرسی تمام خطوط اکستروژن , درایو اصلی اکسترودر , کشنده, قسمت برش , و تنظیم کننده ارزشهای قسمت گرمائی
- 12,4" مانیتور لمسی و رنگی TFT
- سریعترین چرخ سیستم 125 µs
- محور همگام تا 256 عدد
- توام با پورتهای اطلاعاتی EtherNet/IP - EtherCAT
- بک نمودن و دوباره پیاده نمودن سیستم با کارت SD
- نگهداری معیارهای تنظیم در حافظه هنگام پرکردن دستور تولید گرم کننده اتوماتیک در سایه سیستم زمانسنج
- سیستم امداد و اژیر
- در مواقع گرمائی بالا و یا پائین ,حفاظت اتوماتیک
- ثبت تمام اژیرها
- اکستروژن لیما , برند ثبت شده ماشین الات لیدر می باشد



LIMA

EXTRUSION

Lima Extrusion is a registered trademark of **Lider Makina**

We reserve the right to change the technical specifications that are given in the catalogue without any notice.

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications techniques de la tare donnée dans le catalogue sans préavis.

اکستروژن لیما در سایه پیشرفت تکنولوژی ، حق تغییر خصوصیات فنی قید شده در کاتالوک را برای خود محفوظ نگه میدارد.

LIMA

EXTRUSION

Lima Extrusion is a registered trademark of Lider Makina

LİDER MAKİNA SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Yenidoğan Mah. Ferhatpaşa Cad.
Ozar Sanayi Sitesi A Blok No. 12/1
Bayrampaşa, İstanbul - Türkiye, 34030

t. +90 212 544 5060 (3 lines)
f. +90 212 544 5063
e. info@limaextrusion.com