

EDILTECO TECHNOLOGY

合作夥伴技術計畫

EDILTECO® group

EDILTECO：您在地成長的合作夥伴

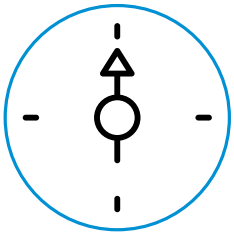
若您想引領市場，光有產品還不夠，還需要一套能讓您脫穎而出、贏得信賴的體系。Edilteco 為您提供國際化營運模式、行銷溝通工具，以及有助拓展商機的全球網絡。我們協助您創造市場需求、打造差異化產品，並持續鞏固市場定位。真正的成長，
是能年復一年持續複製的成長。這一切都能實現，這就是 Edilteco。

Edilteco 執行長
Paolo Stabellini

TEcnologie
COstruttive
EDILi=
EDILTECO

EDILTECO =建築建造技術





[總目錄]

PLANT 7

授權許可協議 8

可授權生產線

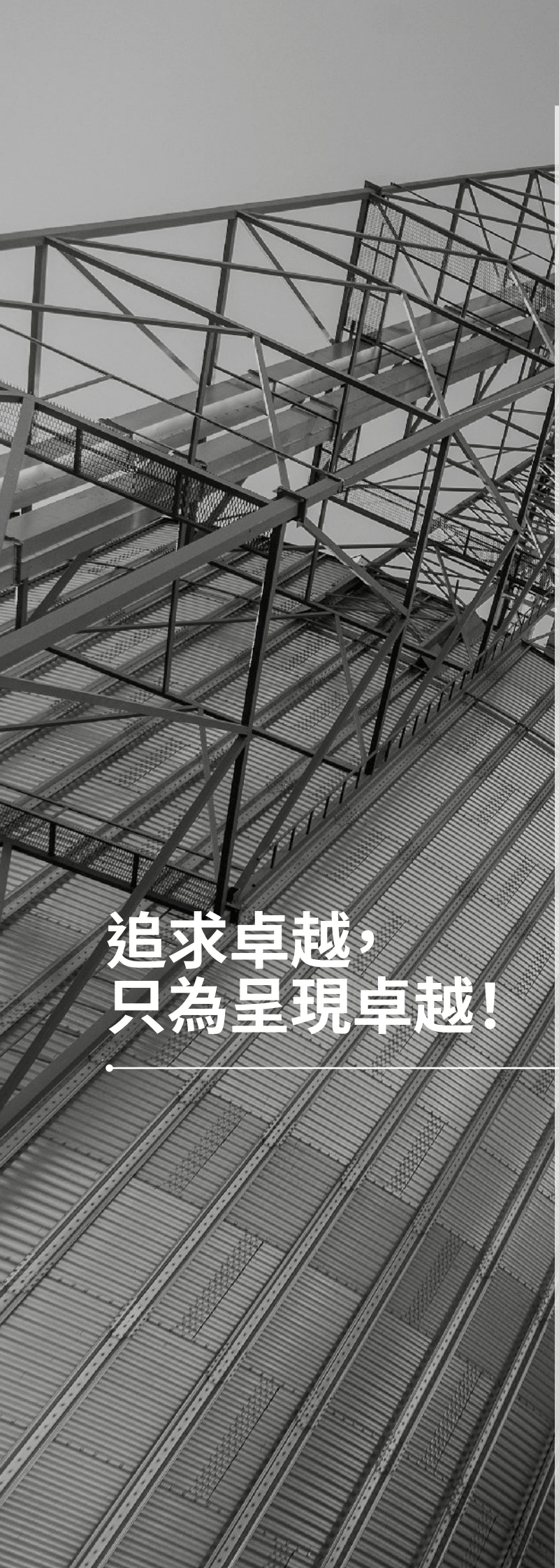
POLITERM® EVOLUTION PLANT 10
DRYMIX EXCELLENCE PLANT 12
ECAP® PLANT 14
SMARTBLOCK® PLANT 16

投資理由 18

技術系統 20

EDILTECO 配套技術

EPS EXPANSION PLANT 22
EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT 26
EPS SEPARATION PLANT 30



追求卓越，只為呈現卓越！

EDILTECO 設備事業部讓 Edilteco 成為業界獨樹一幟的企業：在自有工廠設計並製造工業生產設備，用於生產以 **EPS 為原料的產品**。

透過合作夥伴授權計畫，Edilteco 將這些生產設備提供給客戶，使其成為合作夥伴。如此一來，Edilteco 得以全面掌控最終產品品質，並根據各合作夥伴及其市場需求調整生產規格。

憑藉該事業部持續的研發投入，Edilteco 自主設計、製造並測試生產設備，以確保現場生產出完美的產品。我們的目標是為合作夥伴提供所需資源，使其能夠依授權生產 Edilteco 在過去 45 年間暢銷全球市場的高品質產品。

我們的出口部隨時為您提供所需的更多資訊：***export@edilteco.it***



PLANT

Edilteco Technology Division

可授權生產線：

- POLITERM® EVOLUTION PLANT
- DRYMIX EXCELLENCE PLANT
- ECAP® PLANT
- SMARTBLOCK® PLANT

EDILTECO 配套技術：

- EPS EXPANSION PLANT
- EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT
- EPS SEPARATION PLANT



我們提供的不僅僅是一套生產設備

這是**一段長期合作關係**的開始，
共同**依授權**開發與製造產品。

成為 **Edilteco 授權合作夥伴**，意味著加入一個**全球網絡**，透過一致的行銷溝通、共享的品牌資源與強大的國際影響力，積極支援您的**市場拓展**。

從**大型國際展覽**到**合作夥伴間的經驗交流**，這個合作網絡有助於建立**信譽**、創造**市場需求**，並讓您的產品與**全球市場驗證的成熟技術**接軌。

授權許可協議：
我們合作關係的第一步，也是整個合作框架的基礎。

依據「**Edilteco 授權許可協議**」，Edilteco 授權合作夥伴生產並銷售 Edilteco 解決方案。

Edilteco 授權合作夥伴使用**專有技術訣竅（know-how）、商業秘密及製程**，並於指定區域內使用 **Edilteco 商標**，
以保障市場、確立定位並促進長期發展。

除提供生產設備外，Edilteco 還提供以下支援：

+ 技術支援
+ 技術訓練與協助
+ 銷售訓練課程
+ 專題商務會議
+ 行銷支援



技術與銷售訓練　　商務會議　　技術與行銷支援



加入我們，
盡享無限優勢！

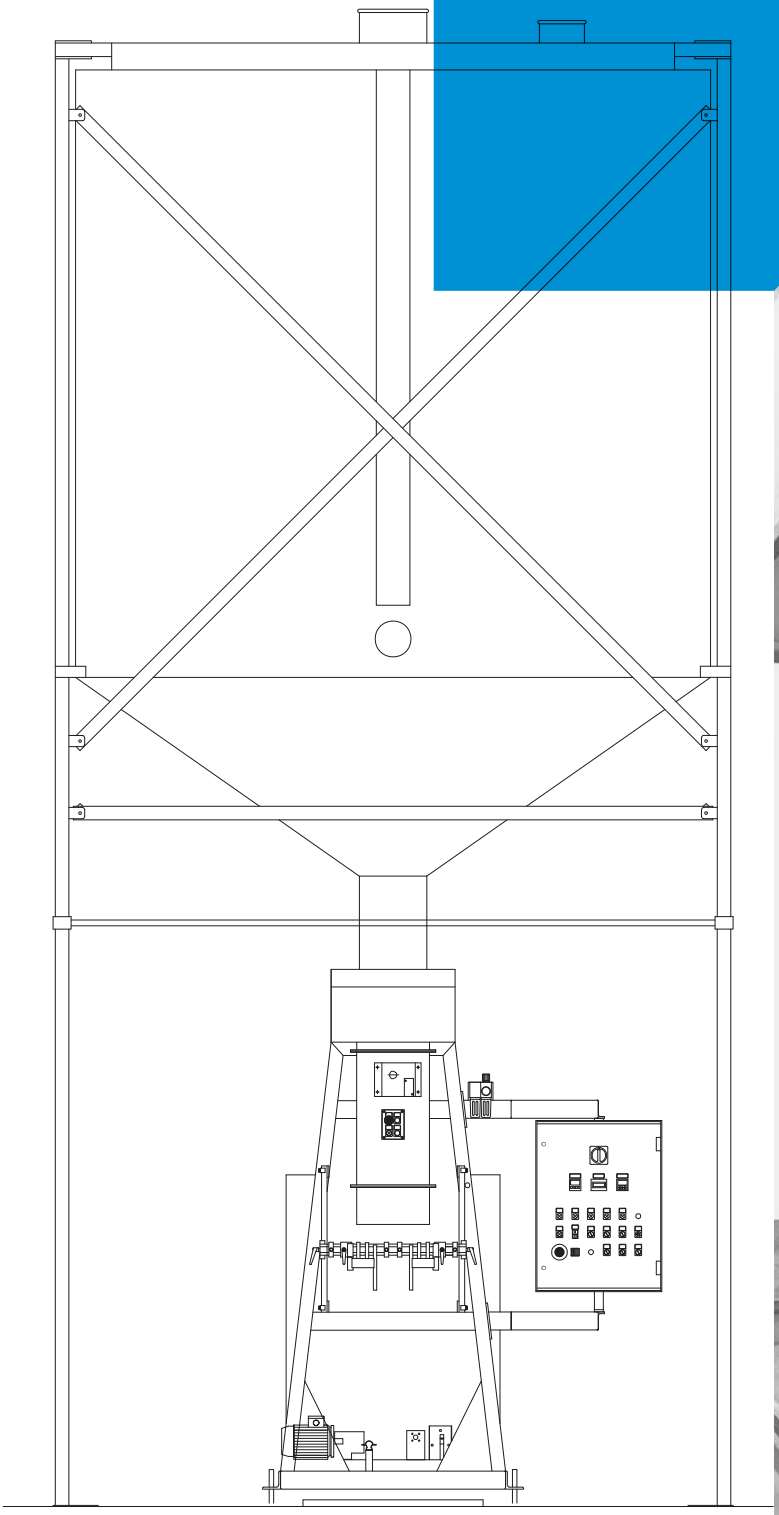
目前已有超過 **40 家合作夥伴**分佈於歐洲、非洲、南美洲、中東及亞洲，生產我們的產品。

與全球其他 Edilteco 合作夥伴分享經驗，瞭解**新應用領域、技術建議**以及**多元用途**。

成為 Edilteco 授權合作夥伴，意味著可以充分藉助 Edilteco 在該領域 **45 年的深厚經驗**。

Edilteco 透過**精準的多媒體宣傳活動**與**重要國際展會**持續推廣並提升其技術與產品的知名度。

POLITERM® EVOLUTION PLANT





EPS 的進化。





輕質保溫混凝土用
EPS 珠粒與 R-BEADS 塗覆及裝袋設備

Politerm® Evolution Plant 是專用工業生產線，透過精確控制的 E.I.A. 添加製程，將發泡後的 EPS 珠粒轉化為 Politerm® Blu（EPS R-Beads 則轉化為 Politerm® R），再自動裝袋，供經銷使用。
設備著重穩定生產，確保添加劑
均勻分散、配比精準穩定，批批品質如一，
降低製程變異，確保成品品質可靠。

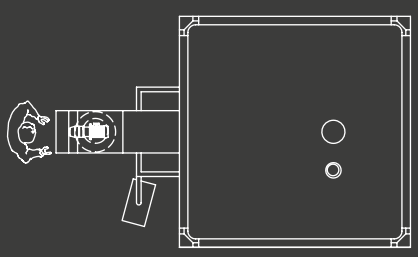
對於授權合作夥伴而言，這意味著可實現 Politerm® Blu 與 Politerm® R 的在地化生產，降低進口與物流成本，
同時縮短交貨週期、確保穩定供貨，
並憑藉隨時可供經銷的產品提升市場反應速度。

生產能力與人員配置

+ 1名操作人員＝8個工作小時內產出 240 m^3 Politerm®。
+ 2名操作人員＝8個工作小時內產出 480 m^3 Politerm®。

佔地面積

+ 10 m^2；若計入倉儲區域，則為 200 m^2。



Politerm® Blu 是 Edilteco 經市場驗證的保溫骨材，適用於輕質找平層與保溫混凝土。EPS 珠粒經添加劑預處理，可確保拌合穩定、性能一致，並維持一致的現場施工效果，協助您提供市場熟悉且有需求的可靠高附加值解決方案。

在地化生產，即刻可用。



您的即用型預混產品將依 Edilteco 標準在地生產，確保品質一致、性能可控、施工效果穩定。設備可高效裝袋，讓物流運作與現場施工更順暢。

即用型預混料自動生產及裝袋設備

Drymix Excellence Plant 是目前最先進的 Drymix 設備配置，用於生產及包裝即用型輕質預混產品。設備專為工業可靠性而設計，可實現配比精準可控、拌合穩定一致，批批品質如一。它支援開發完整的產品系列，涵蓋水平面應用（墊層與找平層系統）及垂直面應用（抹灰砂漿），並包含被動防火解決方案。
對於希望建立在地化生產、以高價值袋裝產品滿足市場需求的合作夥伴而言，這是一項可擴充、隨時可投產的投資。

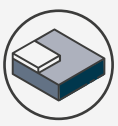
生產能力與人員配置

+ 配備 1 個裝袋工位時，設備的輕質預混砂漿產能為每小時 110–120 袋，相當於 6–8 m^3/h，實際依產品密度而定。

佔地面積

+ 最小佔地面積：1,000 m^2。





墊層與找平層：**水平面應用**



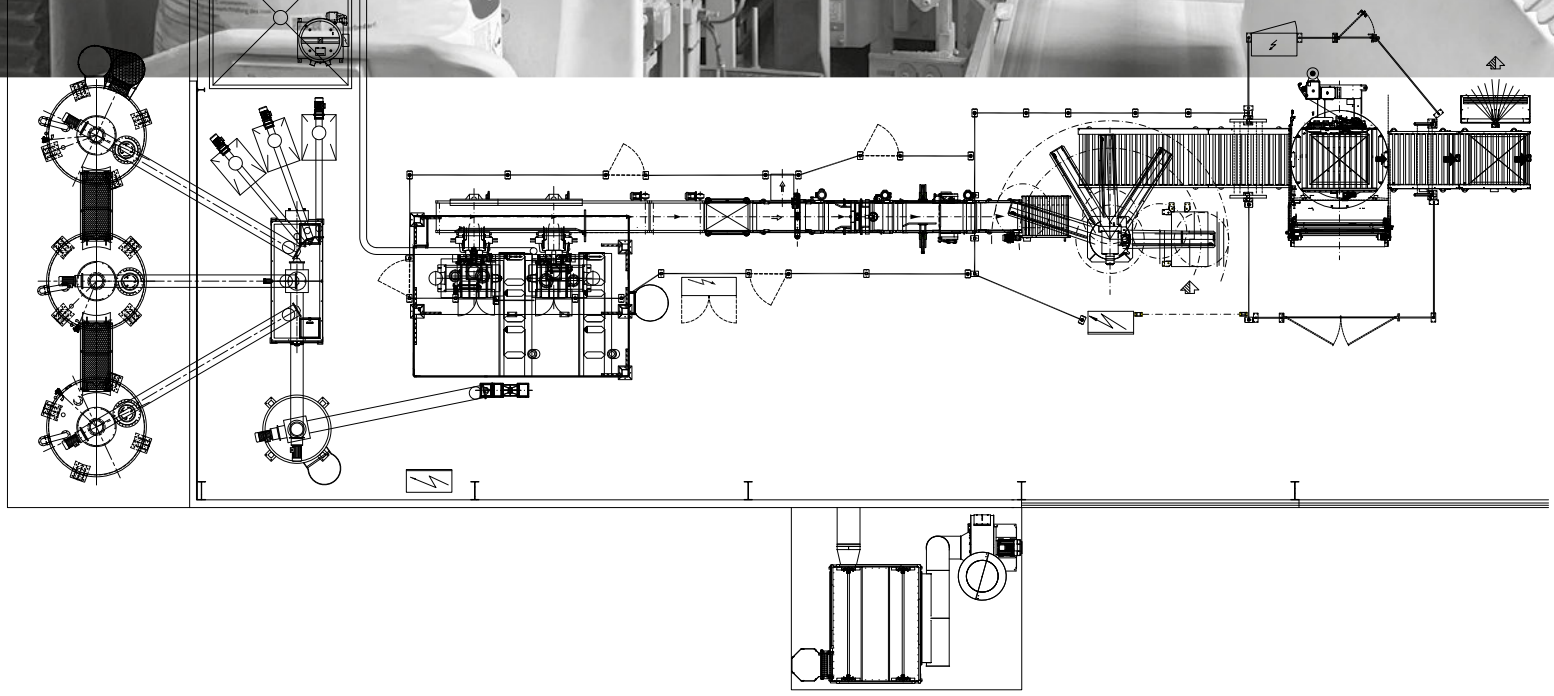
抹灰砂漿：**垂直面應用**



防火抹灰砂漿：**鋼結構**

DRYMIX EXCELLENCE PLANT





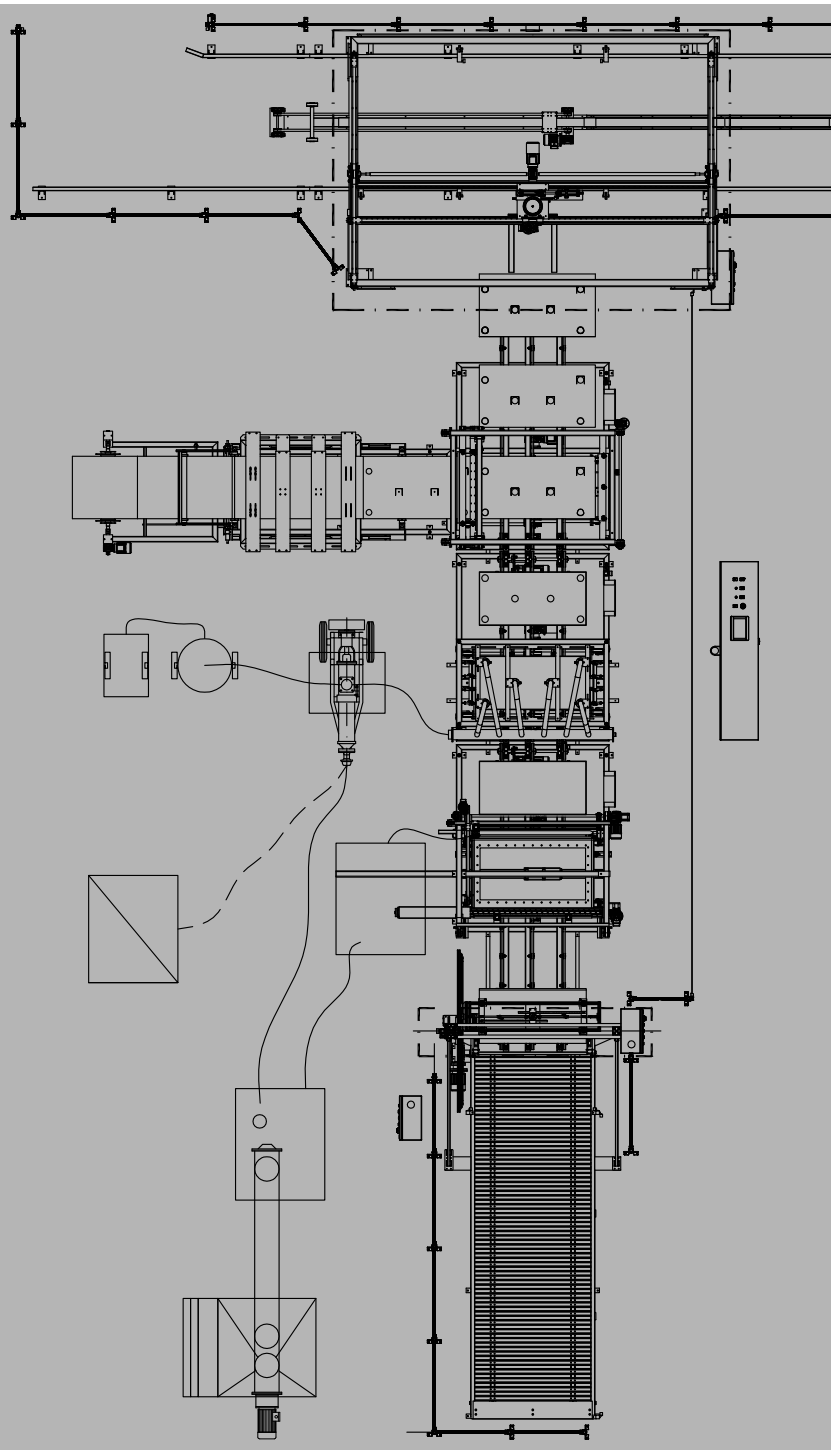
ECAP®
PLANT



高性能 **EPS 保溫板**，出廠前即完成
表面處理，整合玻纖網格並預塗
水泥基抹面層，
實現快速、整潔的安裝。

Ecap® Plant 可用於生產不同類型和規格的
板材（L 型、GTL 型及其他型式），
讓合作夥伴能夠根據當地應用需求和市
場需求靈活調整產品系列。

從 EPS 到即裝式保溫板，開拓新商機。



外牆保溫系統預塗面層板材自動化生產設備

Ecap® Plant 是一條工業化生產線，用於生產整合玻纖網格、出廠前預塗水泥基抹面層的 EPS 保溫板，提供可直接安裝並上市銷售的成品。

設備專為提升現場施工速度與一致性而設計，有助於減少施工品質差異，確保施工整潔、安裝品質一致。

對於授權合作夥伴而言，它可實現內外牆系統高附加值保溫板的在地化生產，兼顧生產效率、精簡物流與可擴充產能，滿足對高效能建築外殼日益成長的市場需求。

生產能力與人員配置

+ 2 名操作人員 = 每小時 100 塊板材。

佔地面積

+ 1,000 m^2。

更輕建造，更優保溫，更快擴產。



用於生產輕質保溫 EPS 混凝土建築砌塊的自動化生產設備

Smartblock® Plant 是一條工業化生產線，用於生產 Smartblock® 超輕質保溫建築砌塊，其材料由水泥基混合料與發泡聚苯乙烯（EPS）複合而成。

設備可提供不同厚度與密度等級的產品，幫助您滿足廣泛的保溫與隔音需求，其系統設計旨在實現更快的安裝速度和可靠的性能表現。

對於授權合作夥伴而言，這意味著可在所在國家或地區引入在地化生產，運用 Edilteco 成熟的砌塊系列技術，推出高附加值的砌築解決方案。

生產能力與人員配置

按每日 12 個工作小時、2-3 名操作人員計算：

- 雙孔砌塊 20 × 20 × 40 cm：
  最高可達 18,000 塊。
- 地坪砌塊 10 × 20 × 6 或 8 cm 厚：
  最高可達 1,500 m^2。

佔地面積

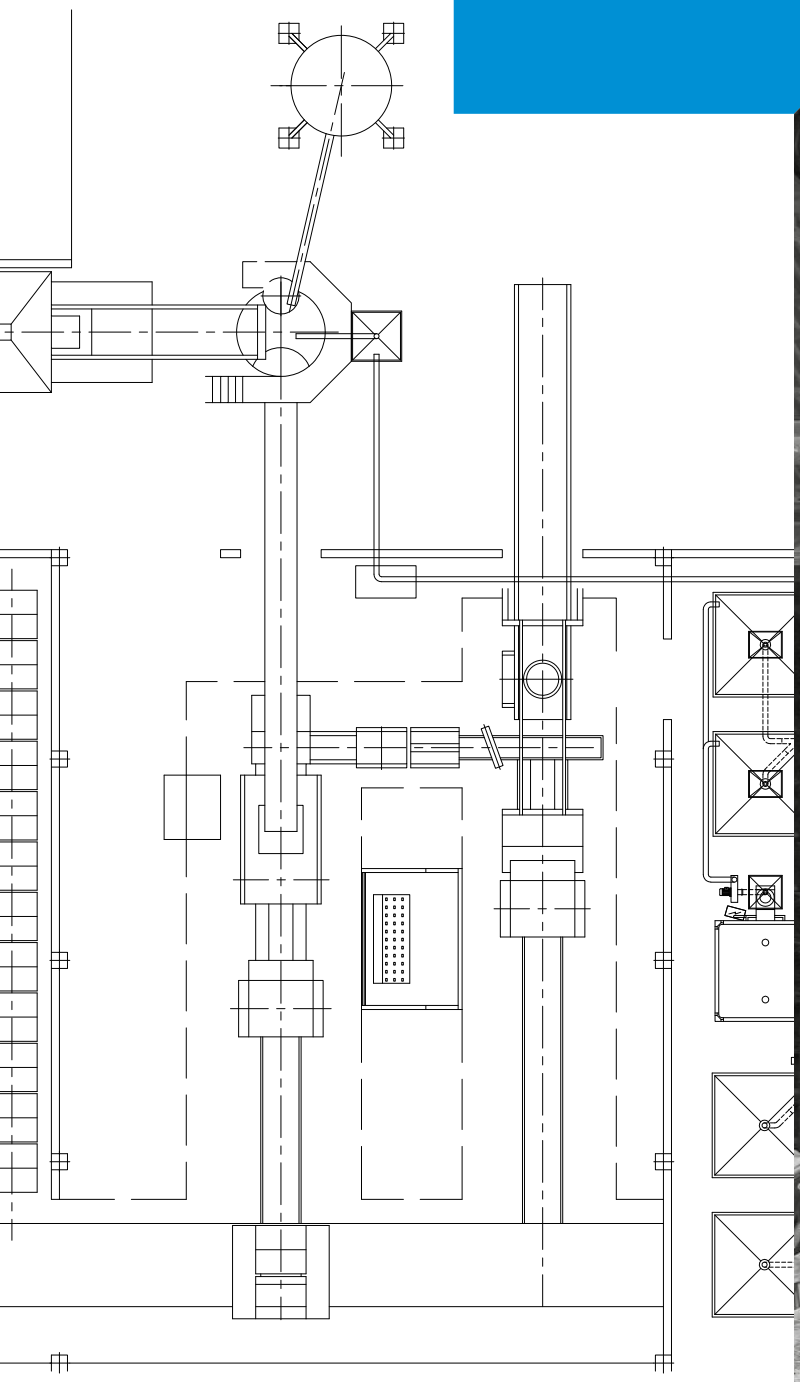
- 生產設備及養護室約需 2,000 m^2 有頂蓋場地。
- 混凝土攪拌約需 300 m^2 室外場地。
- 成品堆放區約需 6,000 m^2，可根據實際場地面積調整。

Smartblock® 是一套超輕質 EPS-水泥砌築系統，專為外牆與內隔牆提供快速、經濟實惠的安裝方案而設計。

可靠的保溫性能，配合多種規格與密度等級，滿足當地性能要求與市場需求。



SMART-BLOCK® PLANT







[投資理由]

讓我們一起來了解，為什麼投資
Edilteco 技術一直是**致勝之選**，
贏得了**超過 40 家合作夥伴**的青睞。

同時也來看看，為什麼這款產品
在**全球 60 多個國家和地區**
被公認為**卓越標竿**。

01. 需求快速成長

如今，**「節能」**已成為全球關注的議題，
不僅因為民眾環保意識持續提升，
也因為各國政府陸續對建築業訂定更嚴格的標準。

02. 卓越品質與性能

45 年來，我們始終致力於提升產品技術性能，
以滿足客戶需求。

如今，品質已達到公認的卓越水準，並長期保持穩定一致，幫助專業人士輕鬆滿足法規要求的各項性能標準。

03. 簡便的生產啟動流程

+ **固定資本投入：**Edilteco 將提供珠粒塗覆與裝袋所需的全部必要設備。
+ **佔地需求小：**生產廠房所需空間最小僅為 200 m²！
+ **生產能力極高！**

世界各地的頂尖企業都選擇 Edilteco 品牌。

他們選擇成為我們的合作夥伴。
他們選擇生產我們的產品。
他們選擇向其客戶提供我們的品牌。

與 Edilteco 的合作，是一段享譽國際的成功故事。

成為我們的合作夥伴，就能生產高品質產品。

貴公司從事聚苯乙烯珠粒預發泡生產嗎？
成為我們的合作夥伴，您可以實現生產多元化，擴大市占率。

您是建築企業嗎？
成為我們的合作夥伴，您可以增添一整套在地生產的輕質保溫材料產品線。

您是經銷商嗎？
成為我們的合作夥伴，您可以開啟生產業務，提高利潤空間。

貴公司從事建築砌塊生產嗎？
成為我們的合作夥伴，您可以拓寬產品系列。

您是投資者嗎？
成為我們的合作夥伴，您可以在所在國家/地區創辦一家生產輕質保溫建材的企業。



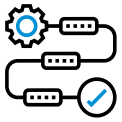
[成為合作夥伴的優勢]



高投資報酬率 (ROI)
快速且極具吸引力的投資報酬。



投資門檻低
以固定資本支出 (CAPEX) 和簡便的建置流程啟動生產。



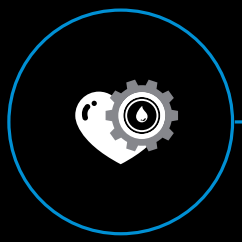
人力需求低
高效精簡的製程，將人力需求降至最低。



市場商機
為您的業務開拓全新的成長市場。



快速實現損益平衡
憑藉經市場驗證的需求，快速實現獲利。





[技術系統]

為什麼選擇 EPS？
為什麼選擇珠粒？
為什麼選擇 R-BEADS？

因為 **EPS 是保溫性能最優的**建築骨材之一，
可提供卓越的隔熱性能，從而降低建築能耗。

EPS 的效率極高：成品中真正的塑膠成分僅佔 2%，
而 **98% 是空氣**。

預發泡過程在 80-100°C 的蒸氣作用下進行，
CO_2 排放量及能源消耗皆極低。

它**無毒**，不含揮發性物質，不會造成接觸性刺激。

EPS 重量極輕、便於運輸，
可**減少物流過程中的排放**。

此外，**EPS 是環境影響最小的材料**！

E.I.A. 添加劑
我們技術的
核心成分

我們的技術核心是**專利 E.I.A. 添加劑**。
EPS 質輕，而水泥較重：當 EPS 與水泥基混合料拌合時，
會出現業內俗稱「珠粒上浮」的現象。

E.I.A. 正是為解決這一問題而研發的。
這種獨家、**純有機添加劑**呈現獨特的藍色，
具備一項簡單卻至關重要的功能：
使珠粒在水泥基混合料中均勻分佈。

不僅如此……這種特殊添加劑
使混合料凝聚性佳、結構緊密且均勻。

摻入 Politerm® Blu 的混合料不會收縮。

珠粒在混合料中分佈均勻，
確保成品每立方公尺皆具相同的能效表現與密度。

98%
是空氣！





EPS EXPANSION PLANT
僅需加裝
二次發泡系統即可

可發性聚苯乙烯（EPS 原料）
細小的聚苯乙烯珠粒中含有發泡劑戊烷，
可使原料在 EPS 生產過程中經蒸氣加熱發泡。
這些顆粒在供貨時已完成聚合。

預發泡製程
+ **蒸氣處理：**顆粒接觸蒸氣，使發泡劑發揮作用。
+ **體積膨脹：**顆粒隨之膨脹增大，
  轉化為輕質 EPS 珠粒。
+ **靜置熟化：**發泡後的珠粒經靜置穩定，
  確保密度與結構均勻一致。

該製程是生產性能穩定一致的高品質 EPS 的關鍵所在。

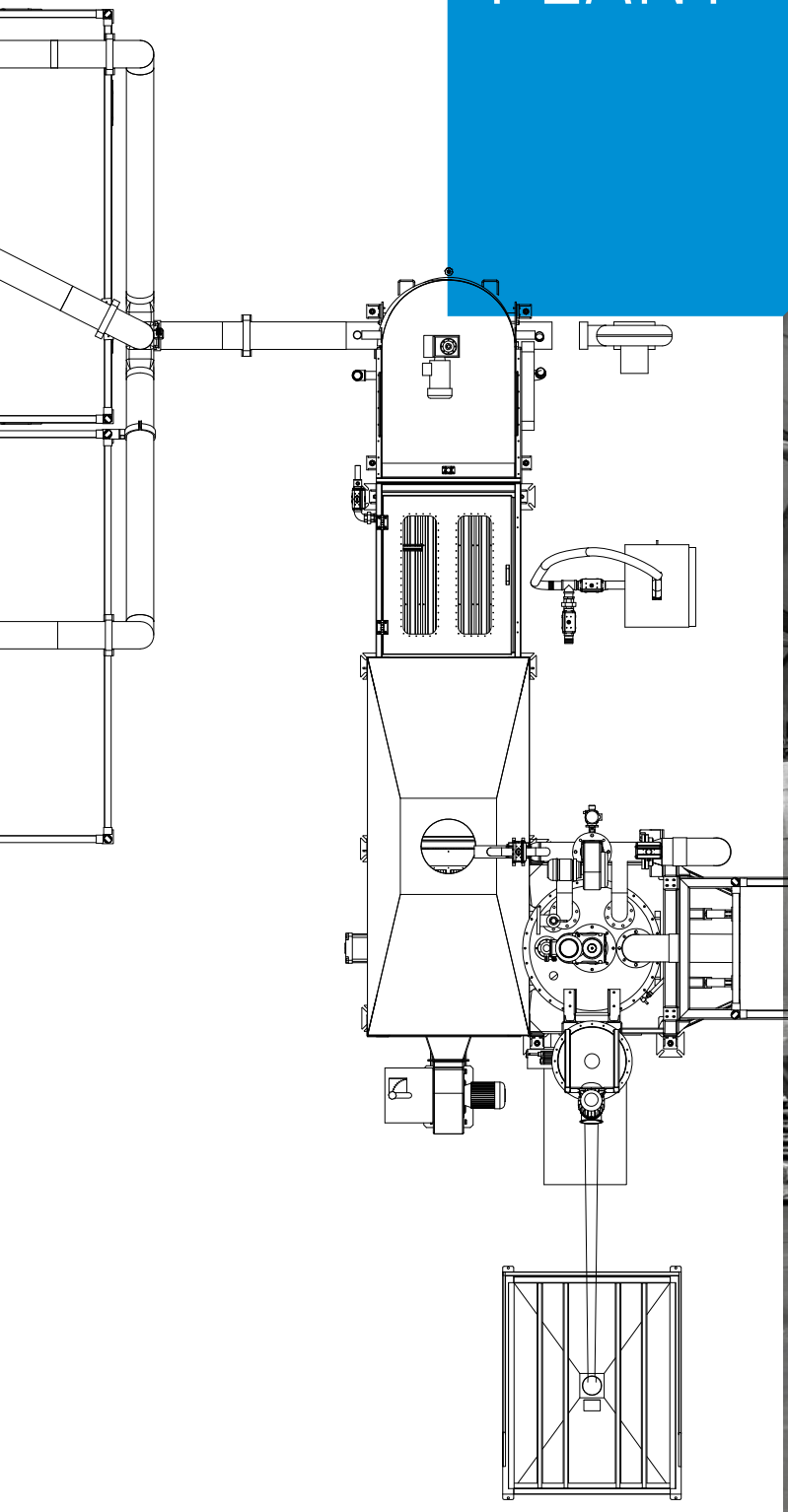
我們的配套
技術

EPS EXPANSION PLANT
用於將 EPS 原料預發泡為 EPS 珠粒的全自動化生產設備。

EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT
整合式系統，將廢棄 EPS 箱、板材及包裝轉化為 R-Beads。

EPS SEPARATION PLANT
整合式系統，用於含 EPS 材料的分離處理。

EPS EXPANSION PLANT





發泡、轉化、保溫。

為落實 EDILTECO TECHNOLOGY 商業模式，
我們提供這套量身打造的 EPS 發泡方案。



用於將原材料發泡成 EPS 珠粒的自動化生產設備

EPS Expansion Plant 是將聚苯乙烯原料珠粒發泡成可供後續生產使用的 EPS 珠粒的核心設備。
製程高效可靠，確保產品質輕、均勻且密度可控。
設備經精心設計，能持續維持一致品質，
縮短加工時間，並降低製程變異。
對於授權合作夥伴而言，這意味著能夠依高規格工業標準建立在地化生產，順利整合至現有產線配置，
並獲得專屬技術訣竅（know-how）的支援。

生產能力與人員配置

+ 一次發泡產能 500 kg/h（密度 25 g/L）。
+ 二次發泡產能 150-200 kg/h（密度 16 g/L）*。
+ 6 小時可生產 100 m^3 的 EPS，密度為 8-10 kg/m^3。
+ 設備全自動運轉，僅需 1 名操作人員。

佔地面積

+ 400 m^2。

* 根據原材料品質不同，可能需要進行第三次發泡，以達到 8–10 g/L 的密度。

發泡後的 EPS 珠粒依 Edilteco 標準在地生產，確保品質穩定、密度可控、製程一致。
這是可靠的基礎原料，
可順利整合至您的生產流程，
長期維持一致的生產成果。





R-BEADS 的進化

讓廢舊 EPS 迎來**新生**。
EPS 蛻變為 **EPS R-Beads**。

EPS R-BEADS
EPS回收再生的真實運作方式

EPS回收常被提及，卻鮮少被真正說清楚。
藉助Edilteco Technology，**一顆珠粒本不應淪為廢棄物**：
它可以被分離、再生，並轉化為寶貴的資源。
瞭解這一流程的真實運作方式，
以及EPS R-Beads如何成為邁向可量化工業循環經濟的切實一步。

為什麼 EPS R-BEADS 具有商業價值

EPS R-Beads具有顯著的工業優勢：
+ **再利用**於新型砂漿與輕質混凝土中。
+ **可直接用於**已獲授權的配方。
+ **降低對原生原料的依賴**。
+ **可量化的環境效益**，體現在LCA（生命週期評估）中。

對生產商而言，這意味著：
+ **降低供應風險**，確保生產持續穩定。
+ **更佳的永續發展指標**，可用於對外行銷溝通。
+ 與未來法規及不斷演變的產業要求**保持一致**。
+ **更強的競爭差異化優勢**，源於一項具體、可擴充的技術。

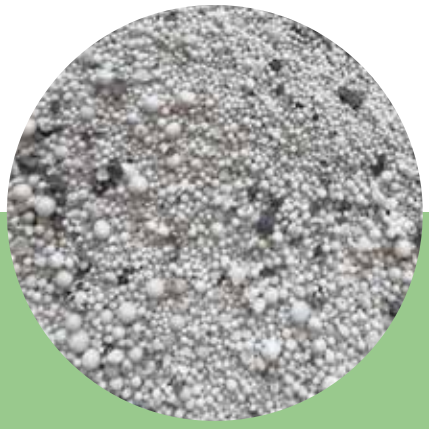
想要實現100% R-BEADS嗎？

只需實踐**R-BEADS循環經濟理念**，
您即可成為EDILTECO合作夥伴。

變廢為寶。







整合式系統，將廢棄 EPS 箱、板材及包裝轉化為 R-BEADS

EPS Crusher & EPS Regranulator 是一套整合式系統，專為將 EPS（聚苯乙烯）廢料（如包裝、箱體、板材等）轉化為可重新投入生產的小顆粒與珠粒而設計。

EPS Crusher 是一臺粉碎機，專為將 EPS 碎料轉化為可控顆粒（最大 10–15 mm）而設計。

EPS Regranulator 是第二階段的粉碎設備，進一步細化顆粒並再造粒，使產出更均勻、穩定。
至此，再造粒 EPS 珠粒即可重新投入 Politerm® Evolution Plant 生產線使用。該設備會為珠粒添加 E.I.A. 添加劑，以恢復其與水泥基混合料的相容性。R-Beads 與 E.I.A. 添加劑結合後即成為 Politerm® R，這是一種可直接使用的材料，可用於新的應用，協助建築業更高效地利用資源。

生產能力與人員配置

+ 1名操作人員：負責啟動機器並將 EPS 碎料投入第一臺粉碎機。單一控制面板即可管理整個流程，設計上可順利整合至您現有的產線，不影響原有作業。

所需電力

+ 30 kW + 12 kW + 5 kW（可根據當地供電情況調整）。

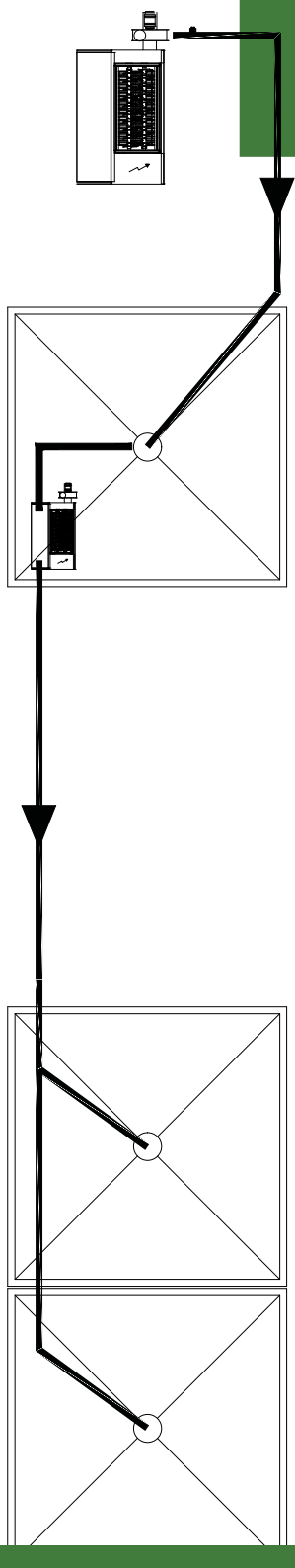
EPS 廣泛用於包裝及工業領域，
適合防護、輕量化與保溫應用。
其閉孔結構使其質輕、耐用，
並具有優異的隔熱性能。
經妥善分類與收集後，
消費及工業生產產生的 EPS 廢料
可成為**寶貴的回收原料，**
供再生與再利用。
透過專用的**粉碎**與**再造粒製程**，
回收 EPS 可轉化為**再生原料**，
重新投入生產循環，
製成新的輕質保溫材料。

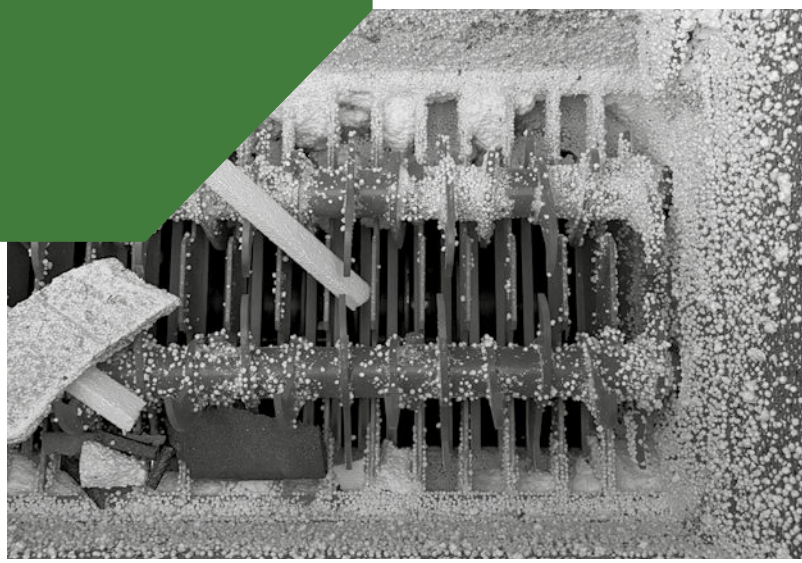
這一方式支援**循環經濟模式**，
透過減少廢棄物、降低原生原料消耗，
協助工業與建築應用達到
更高的永續性。

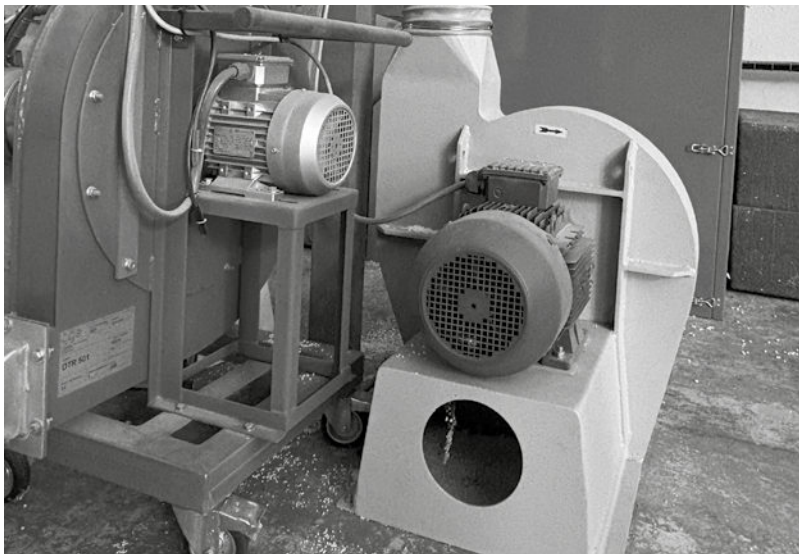


R-Beads 與 E.I.A. 添加劑
結合後成為
Politerm® R

EPS CRUSHER & EPS REGRANULATOR PLANT









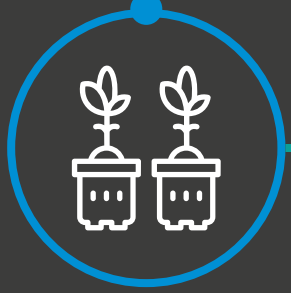
EPS 原料





R-EDUCED

更少浪費，更多價值。





一般工業中的 EPS 包裝

EPS 廣泛用於包裝及一般工業領域，適合防護、輕量化與保溫應用。經妥善分類後，這種閉孔材料可成為寶貴的回收原料，供**再生**與**再利用**。

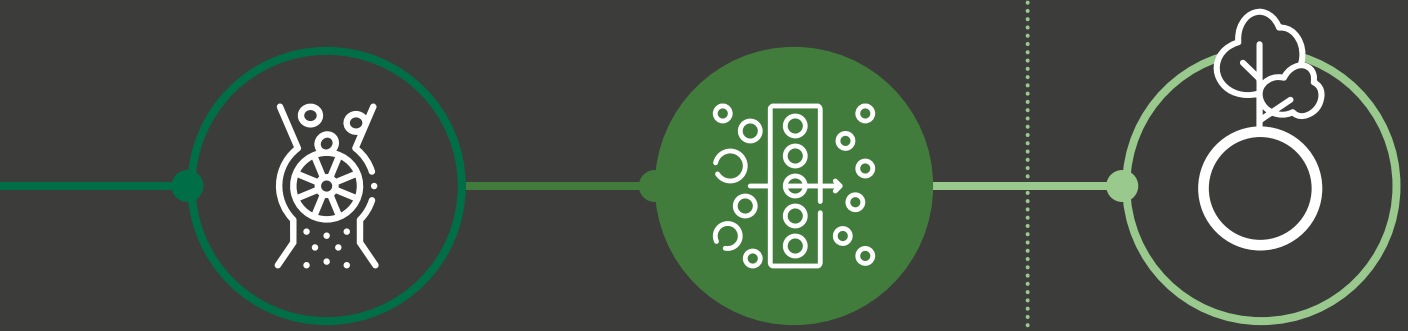
回收物流與收集

以妥善管控的方式攔收並收集 EPS 廢料，可**減少散逸**及**汙染**。妥善運送與交付，確保工業回收流程取得來源可追溯、品質穩定的**原料**。

源於 EPS 包裝
生命、回收、新生：
R-BEAD 的生命週期

重新投入生產

R-EUSED
重煥性能。



初級粉碎

回收的 EPS 經過
初步破碎工序，
轉化為粗顆粒。
此步驟為後續
精細化處理準備
均質的中間原料。

精細再造粒

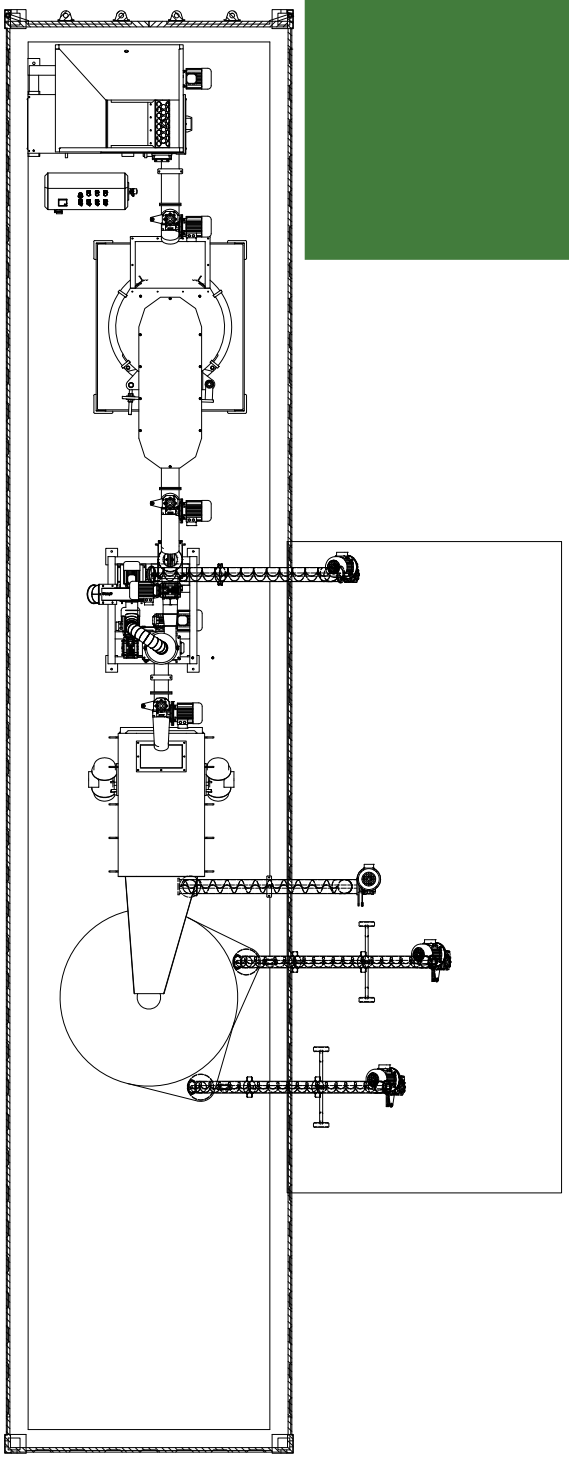
隨後對回收珠粒進行
精細化處理，
獲得**可控的顆粒尺寸**
及更**均勻一致的**
再生材料。
此步驟為 EPS 在新型
高性能配方中的
穩定重複利用做好準備。

全新資源：POLITERM® R

再生珠粒轉化為 Politerm® R，
這是一種可直接使用的原料，
可重新投入生產，
用於新的輕質保溫配方。
從產品性能、回收、再生
到建築再利用，
形成**完整循環，**
帶來可透過 **LCA** 評估的
循環經濟效益。

R-ECYCLED
精密再造粒。

EPS SEPARATION PLANT

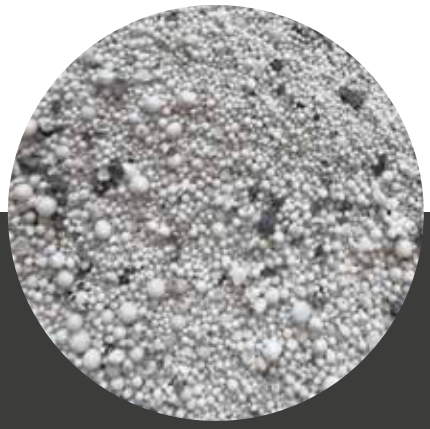




明日之設備，今日即成真。







整合式系統，用於含 EPS 材料的分離處理

EPS Separation Plant 專為回收和再生受水泥、骨材（及其他汙染物）汙染的 EPS 廢料而設計，將其轉化為一種可重新用於輕質混凝土及建築材料生產的全新可再利用原料。

再造粒後的 EPS 珠粒即可重新投入 Politerm® Evolution Plant 生產線使用。該設備會為珠粒添加 E.I.A. 添加劑，以恢復其與水泥基混合料的相容性。R-Beads 與 E.I.A. 添加劑結合後即成為 Politerm® R，一種可直接使用的材料，可用於新的應用，協助建築業更高效地利用資源。

生產能力與人員配置

+ 1名操作人員：負責啟動機器，並將待分離的含 EPS 材料投入第一臺粉碎機。單一控制面板即可管理整個流程，設計上可順利整合至您現有的產線，不影響原有作業。

佔地面積

+ 60 m²；若計入倉儲區域，則為 150 m²。

真正的創新，在於改變我們看待 EPS 本身的方式。

在拆除、翻新或改造過程中，以及施工作業期間，含 EPS 材料歷來都被視為「難以處理」的廢棄物。

得益於 Edilteco Technology，這些材料透過**專門的分離處理製程**得以收集與處理。**它們由此迎來了第二次生命。**



源於建築行業
生命、回收、新生：
R-BEAD 的生命週期



建築領域中的 EPS 珠粒

EPS 珠粒作為輕質骨材，
廣泛應用於墊層、找平層、
保溫抹灰砂漿及輕質混凝土中。
其**閉孔結構**確保了質輕、
可靠的保溫性能以及
長期的尺寸穩定性。

建築生命週期末期

在拆除、翻新或改造過程中，
含 EPS 的材料成為生命週期末期廢棄物。
此時，**設計便能發揮關鍵作用：**
將潛在廢棄物轉化為可回收資源。

回收物流與收集

以妥善管控的方式攔收並收集 EPS 廢料，
減少散逸與汙染。
妥善運送與交付，確保工業處理流程取得
來源可追溯、品質穩定的原料。



全新資源：
POLITERM® R

再生珠粒轉化為 **Politerm® R**，
成為可直接使用的原料，
重新投入生產，用於新的輕質保溫配方。
從產品性能、回收、再生到建築再利用，
形成**完整的循環**，
帶來可透過 **LCA（生命週期評估）**
評估的**循環經濟效益**。

再造粒與重新施用添加劑

回收珠粒經再造粒處理，控制粒徑，
再以添加劑處理，
確保與水泥基混合料的相容性。
此步驟使每批產品**均勻分散**，
並維持**一致的性能**。

與礦物成分（水泥、砂等）分離

專用技術可將 **EPS 珠粒與水泥基成分分離**，
並回收礦物成分。
此製程善用閉孔 EPS 結構的穩定性，
保留珠粒的物理特性。

物料篩選與預處理

物料需經過篩選與預處理，
包括去除雜質、品質檢測及原料製備。
目標是獲得均質的物料流，
以支援**高效、可重複的再生處理**。

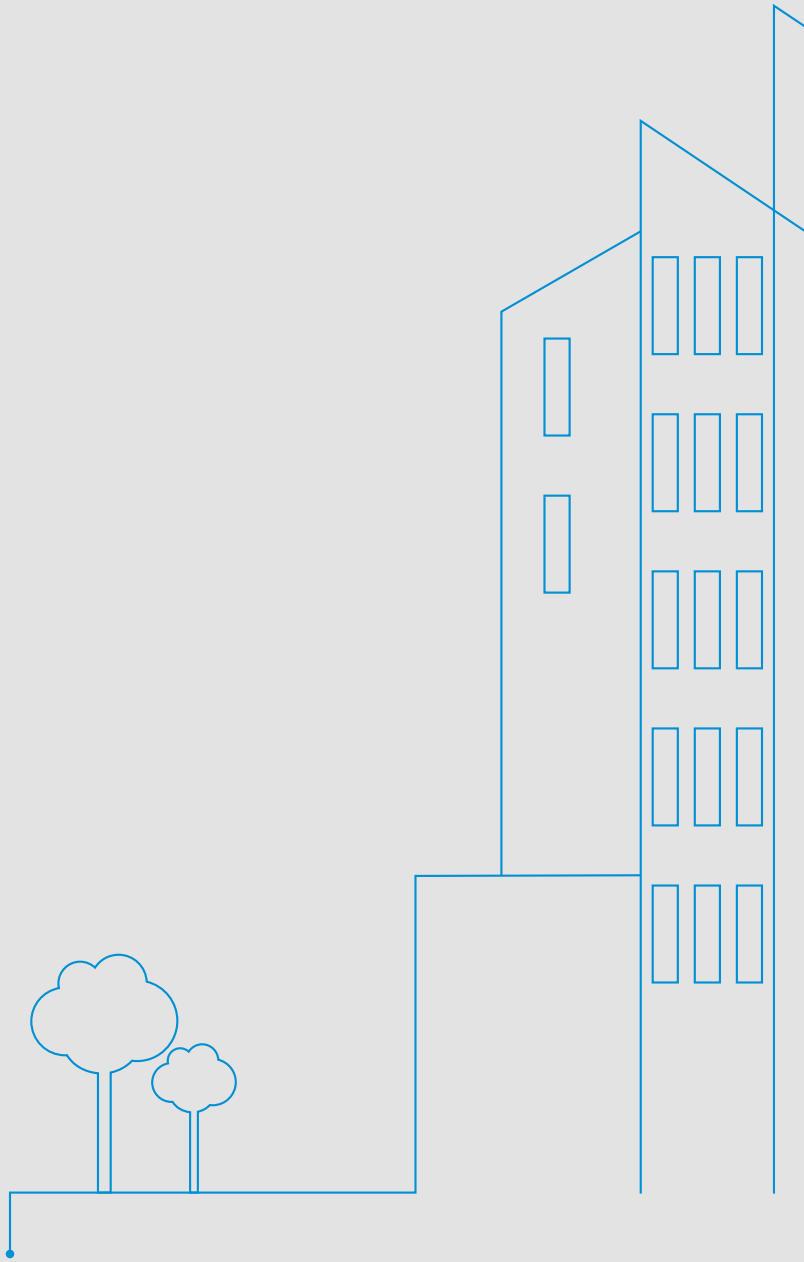


[備註]

© Copyright EDILTECO S.p.A. — 未經授權，禁止翻印。

Edilteco S.p.A. 保留自行決定並在不預先通知的情況下，
對產品及本目錄內容進行修改的權利。
本目錄所含全部資訊僅供參考，不具有法律約束力。
本文件一經以任何方式分發，即取代此前發佈的所有版本，並使其失效。

圖片來源：Magnific。



EDILTECO group

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038
San Felice sul Panaro (MO) Italy
Ph. +39 0535 82161 . export@edilteco.it

www.ediltecotechnology.com

本目錄採用 100% **再生**紙張印製