

WIPA Werkzeug- und Maschinenbau GmbH



Sintesi	
Paese	Germania
Tipo di organizzazione	PMI
Numero dei dipendenti	Oltre 100 dipendenti entro il 2025
Tipo di pratica	Buona
Livello di investimento	Grande
Tipo di attività	Trattamento dei rifiuti
Parole chiave	Riciclaggio / Upcycling / Raccolta dei rifiuti

www.wipa-germany.de



Sintesi

WIPA Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, fondata nel 1994 e con sede a Stadtlohn, Germania, si specializza nella progettazione e produzione di macchinari e sistemi di riciclaggio personalizzati per la lavorazione della plastica. La loro gamma di prodotti include trituratori, sistemi di lavaggio, lavatrici a frizione e unità di essiccazione, rivolgendosi sia ai rifiuti di produzione puliti che alla plastica post-consumo contaminata. L'impegno di WIPA per l'innovazione e la sostenibilità li ha posizionati come partner globale nell'industria del riciclaggio, offrendo soluzioni efficienti e durevoli che conferiscono nuova vita alla plastica.



www.wipa-germany.de

Contesto e origine

- Fondata da Johannes Wissing, WIPA ha iniziato con lo sviluppo della serie Plast Compactor, rispondendo alla necessità di soluzioni efficienti per la lavorazione della plastica. Nel corso degli anni, l'azienda ha ampliato la propria gamma di prodotti per includere sistemi di riciclaggio completi, sottolineando l'importanza di una gestione sostenibile dei rifiuti. La crescita di WIPA riflette la crescente domanda globale di tecnologie di riciclaggio efficaci che supportano i principi dell'economia circolare.

Rilevanza per il settore artigianale

- I sistemi di riciclaggio di WIPA producono materiali plastici riciclati di alta qualità, adatti a diverse applicazioni, incluso il settore dell'artigianato. Le plastiche lavorate possono essere trasformate in opere d'arte, oggetti decorativi e prodotti funzionali, promuovendo pratiche sostenibili tra artigiani e creatori. Fornendo macchinari affidabili per il riciclaggio della plastica, WIPA consente alla comunità artigianale di accedere a materiali ecologici, stimolando la creatività e contribuendo alla conservazione ambientale.

Gruppi target

- Aziende di lavorazione della plastica in cerca di soluzioni di riciclaggio efficienti.
- Artigiani e creatori interessati a materiali sostenibili
- Istituzioni educative che promuovono la consapevolezza ambientale
- □ Organizzazioni comunitarie focalizzate sulla riduzione dei rifiuti



Focus sui materiali - tipo di materiale di scarto coinvolto

- Plastica post-consumo, comprese tipologie comuni come LDPE (polietilene a bassa densità), HDPE (polietilene ad alta densità) e PP (polipropilene).
- Le plastiche contaminate, che richiedono un'ampia pulizia, separazione e asciugatura, vengono gestite in modo efficace grazie alle linee di lavaggio integrate fornite da WIPA.
- Rifiuti di produzione provenienti da processi industriali, come ritagli, scarti e componenti in plastica avanzati.

La loro attrezzatura supporta l'intera catena di riciclaggio, dallo strappo e separazione al lavaggio e asciugatura, rendendola adatta sia per flussi di plastica semplici che altamente contaminati. L'obiettivo è trasformare i rifiuti di plastica in regranulato di alta qualità o materiale idoneo per il riutilizzo in nuovi cicli produttivi.



<https://www.facebook.com/profile.php?id=100054461770567>

Stakeholder coinvolti

- Clienti (trasformatori di plastica, artigiani, istituzioni educative, organizzazioni comunitarie) che implementano i sistemi nelle loro operazioni.

Professionisti interni come ingegneri, tecnici, formatori e personale di supporto che progettano, costruiscono e guidano l'uso dei sistemi. Attualmente, non vi è alcun riferimento a partner istituzionali specifici, agenzie attuative o donatori. L'iniziativa sembra essere finanziata privatamente attraverso i ricavi e gli investimenti dell'azienda.

Professionisti coinvolti e i loro ruoli

- Gli ingegneri progettano e ottimizzano sistemi di riciclaggio modulari.
- I tecnici si occupano di assemblaggio, collaudo e manutenzione.
- I formatori forniscono onboarding dei clienti e istruzioni tecniche.
- I responsabili delle vendite e dei progetti gestiscono le relazioni con i clienti e personalizzano le soluzioni in base alle esigenze di trattamento dei rifiuti.

Collegamento della pratica con le esigenze identificate dal progetto

Conoscenza dei Materiali di Rifiuto

- WIPA supporta la conoscenza dei materiali di scarto offrendo sistemi che aiutano gli utenti a comprendere i diversi tipi di plastica, inclusi i metodi per pulire e lavorare in modo efficiente le plastiche contaminate.

Competenze imprenditoriali sostenibili

- Promuove le Competenze Imprenditoriali Verdi offrendo soluzioni di riciclaggio scalabili ed energeticamente efficienti che consentono alle imprese di sviluppare modelli sostenibili e di conformarsi alle normative ambientali.

Creatività e Soluzioni Innovative

- WIPA promuove anche la Creatività e Soluzioni Innovative, facilitando la produzione di plastica riciclata utilizzabile in applicazioni creative come la stampa 3D, prodotti ecologici e progetti di design, rendendo i materiali riciclati più accessibili a innovatori e artigiani.



Approccio metodologico per implementare la pratica

Descrizione dettagliate per l'implementazione della pratica

Per implementare il sistema di riciclaggio di WIPA, il processo inizia con la valutazione del tipo e del volume di rifiuti plastici e della qualità del prodotto finale desiderata.

- Sulla base di ciò, WIPA progetta una soluzione di riciclaggio personalizzata in base alle esigenze del cliente. Una volta approvato, il sistema viene prodotto, assemblato e installato in loco. WIPA offre supporto tecnico e formazione del personale per garantire un corretto funzionamento e manutenzione. I clienti ricevono manuali e assistenza continua.

Il tempo necessario per la piena implementazione dipende dalle dimensioni e dalla complessità del sistema, variando tipicamente da alcune settimane a diversi mesi. La maggior parte delle informazioni e delle competenze proviene direttamente dai team ingegneristici e tecnici interni di WIPA.

Risorse correlate che sono state sviluppate

- Manuali tecnici e guide operative
- Programmi di formazione per l'operazione di macchinari
- Servizi di supporto clienti per assistenza continua



<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1152220279936687&set=pb.100054461770567.-2207520000&type=3>

Prodotto finale

Macchinari per il riciclaggio della plastica.

Un altro prodotto finale del processo di WIPA è un materiale plastico riciclato di alta qualità, adatto per il riutilizzo in vari settori. Questo materiale può essere trasformato in componenti per la produzione, l'imballaggio, l'edilizia e, in particolare, il settore dell'artigianato, dove funge da base sostenibile per la creazione di articoli decorativi, funzionali o artistici.

Fornendo plastica riciclata pulita e coerente, WIPA supporta artigiani, designer e piccoli produttori nell'integrare materiali circolari nel loro lavoro creativo, promuovendo sia la responsabilità ambientale che l'innovazione dei materiali nel settore dell'artigianato.

Fonti di finanziamento

- Principalmente finanziato privatamente attraverso i ricavi e gli investimenti dell'azienda.



<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1141905017634880&set=pb.100054461770567.-2207520000&type=3>

Innovazione, metodi o tecnologie innovativi utilizzati

- L'innovazione di WIPA risiede nei suoi sistemi di riciclaggio modulari e personalizzabili, progettati per trattare una vasta gamma di plastiche, inclusi rifiuti contaminati e post-consumo. Questi sistemi sono progettati per l'efficienza energetica, l'elevata capacità produttiva e l'adattabilità, consentendo ai clienti di personalizzare le configurazioni delle attrezzature in base ai loro specifici flussi di rifiuti.

Le caratteristiche innovative includono linee integrate di lavaggio e asciugatura, che consentono un completo trattamento della plastica in-house, e lavatrici a frizione che migliorano le prestazioni di pulizia senza un uso eccessivo di acqua. Questo approccio a ciclo completo, dallo shredding all'asciugatura, distingue WIPA per la sua combinazione di durabilità, sostenibilità e flessibilità del processo.

Passi successivi e piani per il futuro

- WIPA si propone di ampliare le proprie strutture produttive e il personale, continuando a innovare nel settore del riciclaggio.

Impatto chiave - ambientale, economico e sociale

- Le pratiche di riciclaggio di WIPA hanno un impatto significativo sull'ambiente, sull'economia e sulla società.
- Dal punto di vista ambientale, contribuiscono a ridurre i rifiuti di plastica, abbassare le emissioni di carbonio e sostenere l'economia circolare trasformando le plastiche scartate in materiali riutilizzabili.
- Dal punto di vista economico, l'azienda genera posti di lavoro qualificati e promuove l'imprenditorialità verde offrendo soluzioni di riciclaggio economiche per le imprese.
- Socialmente, WIPA contribuisce allo sviluppo delle competenze e offre accesso a materiali sostenibili per usi creativi ed educativi, con il potenziale di responsabilizzare le comunità e promuovere la consapevolezza ambientale attraverso iniziative locali.

Qualità e criteri da considerare per rendere la pratica efficace, efficiente, sostenibile e trasferibile.

Sintesi	
Efficacia: in che misura la pratica raggiunge i suoi obiettivi?	La pratica di WIPA riduce efficacemente i rifiuti di plastica convertendo sia i materiali puliti che quelli contaminati in riciclati di alta qualità, aggiungendo valore e consentendone il riutilizzo in vari settori, tra cui l'artigianato e la produzione.
Efficienza: la pratica riduce al minimo le risorse massimizzando i risultati?	I sistemi di riciclaggio sono progettati per un basso consumo energetico e un trattamento ottimizzato, consentendo un'elevata produttività e riducendo al minimo il fabbisogno di acqua, elettricità e manodopera, garantendo la massima resa con un utilizzo minimo delle risorse.
Sostenibilità: la pratica contribuisce alla protezione dell'ambiente, all'uguaglianza sociale e alla redditività a lungo termine?	WIPA contribuisce alla sostenibilità sostenendo la protezione dell'ambiente attraverso la riduzione dei rifiuti, promuovendo l'equità sociale consentendo l'accesso a materiali riciclati e opportunità di lavoro e garantendo la redditività a lungo termine attraverso tecnologie durevoli e innovative.
Trasferibilità: I metodi sono trasferibili in contesti diversi?	I metodi e le tecnologie utilizzati dal WIPA sono ben documentati, modulari e personalizzabili, il che li rende facilmente trasferibili e adattabili a diversi contesti geografici, economici e operativi. La replica richiede l'accesso ai macchinari, una formazione tecnica di base e infrastrutture per la raccolta e la selezione della plastica.

Competenze richieste per l'implementazione delle migliori pratiche

Mappatura dalle attività alle competenze

Competenze associate	
Conoscenze	Principi dell'economia circolare, processi di riciclaggio, proprietà dei materiali plastici, ingegneria meccanica, normative ambientali e standard di funzionamento dei sistemi.
Competenze	Progettazione di sistemi (CAD), assemblaggio e funzionamento delle macchine, risoluzione dei problemi, controllo qualità, comunicazione e utilizzo di strumenti digitali per il monitoraggio e la navigazione dell'interfaccia.
Abilità	Innovazione, attenzione alla sostenibilità, responsabilità, precisione, adattabilità, lavoro di squadra e mentalità orientata all'utente.

Esigenze di formazione necessarie per un'implementazione di successo.

- L'implementazione di successo richiede formazione nell'operazione delle macchine, nella manutenzione e nella sicurezza, oltre a una comprensione dei materiali plastici e dei processi di riciclaggio. Sono necessarie competenze digitali di base per l'utilizzo dei sistemi di controllo, insieme alla conoscenza dei principi di sostenibilità e della conformità ambientale.

Lezioni apprese

- Lezioni chiave dalla pratica di WIPA includono l'importanza di soluzioni di riciclaggio personalizzate, il valore della formazione tecnica e l'impatto della combinazione tra innovazione e sostenibilità. Un riciclaggio efficace richiede sia tecnologie avanzate che un forte impegno verso obiettivi ambientali.

Riferimenti / collegamenti

- <https://www.facebook.com/profile.php?id=100054461770567>
<https://www.youtube.com/@WiPaGmbH>



Source:
Zuzanna Szczepańska
<https://unsplash.com/photos/bottiglia-di-plastica-blu-superficie-arancione-ayfiHJhrzn8>