

Översikt

Land	Italien
Typ av organisation	Litet / medelstort aktiebolag
Antal anställda	100+
Klassificering	Utmärkt exempel
Investering	Stora investeringsbehov
Aktivitetstyp	Avfallshantering
Nyckelord	Återvinning

Sammanfattning

www.guidettisrl.com/en/

Guidetti Srl är ett ledande italienskt litet eller medelstort företag inom produktion av återvinningssystem för icke-järnmetaller, trådar och plast. Företaget grundades för över 30 år sedan och har utvecklat kompakta och effektiva maskiner för att återvinna värdefulla resurser från avfall. Dess innovativa återvinningslösningar gör koppar, aluminium och plast separerbara och återvinningsbara från komplexa avfallsströmmar som elkablar, radiatorer och elektronikkort (WEEE).

Bästa praxis fokuserar på design och användning av nya generationens separationstekniker med minimal miljöpåverkan, avfall och främjande av cirkulär ekonomi. Deras små enheter används intensivt av små och medelstora företag och stora återvinningsoperatörer över hela världen, vilket hjälper företag att minska kostnaderna för avfallshantering och maximera materialåtervinning. Det som är mest utmärkande för Guidettis verksamhet är integrationen av luftseparations-, granulerings- och elektrostatiska separationstekniker som ger hög renhet och kvalitet på det återvunna materialet.

Deras modulära lösningar är utformade för att vara miljövänliga, anpassningsbara och enkla att använda, samt energieffektiva. Dessutom tillverkas Guidettis maskiner i Italien med omsorg om innovation, säkerhet och EU-förordningar, och blir därmed en referenspunkt inom återvinning.

Bakgrund och ursprung

Guidetti Srl grundades 1986 för att möta den ökande efterfrågan på effektiv återvinningsteknik. Relevansen av deras verksamhet har ökat i takt med den globala strävan mot en cirkulär ekonomi, EU:s Green Deal-mål och minskning av deponiavfall. Deras lösningar underlättar återvinning av högvärdiga plaster och metaller, vilket minskar beroendet av jungfruligt material.

Relevans för hantverkssektorn

Även om Guidettis teknologi inte är direkt kopplad till konventionellt hantverk, möjliggör den för hantverkare och småproducenter att sträva efter hållbar design och cirkulär tillverkning. Deras småskaliga återvinningslösningar ger mikro- och småföretag möjlighet att bättre hantera sina avfallsflöden, återvinna och återanvända material och praktisera upcycling. Till exempel har konstnärer eller snickare som använder återvunnen koppar, aluminium eller plast i sina produkter rena, sorterade material tack vare Guidettis system. Denna metod uppmuntrar innovation och hållbarhet även inom den kreativa sektorn.

Målgrupper

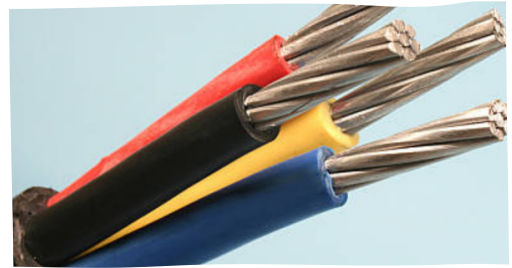
- Små och medelstora företag och återvinningsföretag
- Metall- och plastprocessorer
- Avfallshanteringsföretag
- Ekodesigners och kreativa återvinnare
- Målgrupper drar nytta av modulära system anpassade för olika bearbetningskapaciteter.



Källa: Canva

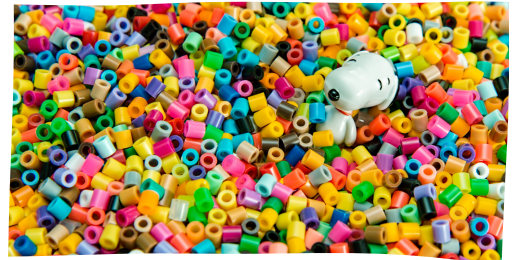
Materialfokus - typ av avfallsmaterial

- Elektriska och elektroniska kablar
- Avfall från elektriska och elektroniska produkter (WEEE)
- Radiatorer
- Plast (blandad, förorenad)



Involverade intressenter

- Guidetti Srl (teknikleverantör)
- Återvinningsoperatörer och små och medelstora företag (slutanvändare)
- Distributörer och agenter (marknadsföring och teknisk support)
- Ingenjörer och tekniker (utveckling och utbildning)



Involverade yrkesverksamma och deras roller

- Ingenjörer (produktutveckling och teknisk support)
- Tekniker (installation och underhåll)
- Utbildare (slutanvändarutbildning)



Källa: Canva

Grundläggande byggstenar

Kunskap om avfallsmaterial

- Maskinerna och systemen separerar och bearbetar blandade plaster och metaller på ett rent sätt.
- Effektiv hantering av förorenat material

Gröna entreprenörskapsfärdigheter

- Modulära system, som kan vara skalbara för såväl små/medelstora företag som stora företag
- Hjälp till att hantera regelefterlevnad
- Stödja modeller för cirkulära ekonomin

Kreativitet och innovativa lösningar

- Möjliggör återanvändning av återvunnen plast till nya produkter, genom samarbete med lokala företag
- Stödja hållbara designapplikationer

Implementation av modellen

Processen i praktiken

- Analysera kundernas behov och avfallstyper
- Föreslå skräddarsydd modulär lösning
- Installera och kalibrera maskiner
- Utbilda personal i drift och underhåll
- Ge kontinuerlig teknisk support
- Implementeringstid: Från 4 till 12 veckor

Relaterade resurser som har utvecklats

- Tekniska manualer och videor
- Träningsspass
- Digitala verktyg för att övervaka systemprestanda

Slutprodukt

Rent separerade koppar-, aluminium- och plastgranulat, redo för återanvändning eller vidareförsäljning.

Finansieringskällor för modellen

Inte offentliggjort



Källa: Foto av Mumtahina Tanni:
<https://www.pexels.com/it-it/foto/persona-che-raccoglie-rifiuti-in-discardica-3230539/>

Innovation, nya metoder eller teknologier som används

- Guidettis process integrerar granulering, luftseparation och elektrostatisk separation i en enda, modulär enhet. Flerstegstekniken säkerställer mycket höga renhetsnivåer på återvunnet material – upp till 99,9 % för metaller som aluminium och koppar. Traditionella system består vanligtvis av stora, separata maskiner eller manuella processer, men Guidetti inkapslar stegen i en oavbruten automatiserad process, vilket minskar både utrymmes- och arbetskraftsbehovet.
- Bland de mest sofistikerade finns den toppmoderna elektrostatiska separatoren, som möjliggör effektiv återvinning av ultrafina metall- och plastpartiklar som förloras vid normala mekaniska separationsprocesser. Detta säkerställer nästan perfekt återvinning av material, inklusive komplexa eller smutsiga avfallsströmmar, t.ex. WEEE eller bilförstörsrester.
- De flesta konventionella återvinningssystem är storskaliga och centraliserade, vilket kräver betydande utrymme och investeringar. Guidettis innovation ligger i att miniaturisera processer av industriell kvalitet, vilket gör det möjligt för små och medelstora företag – eller till och med lokala kooperativ – att bedriva högkvalitativ återvinning och främja cirkulära ekonomiska modeller på lokal nivå.

Hinder och utmaningar

- Initiala kostnadshinder för små och medelstora företag

Främsta effekterna

Miljö

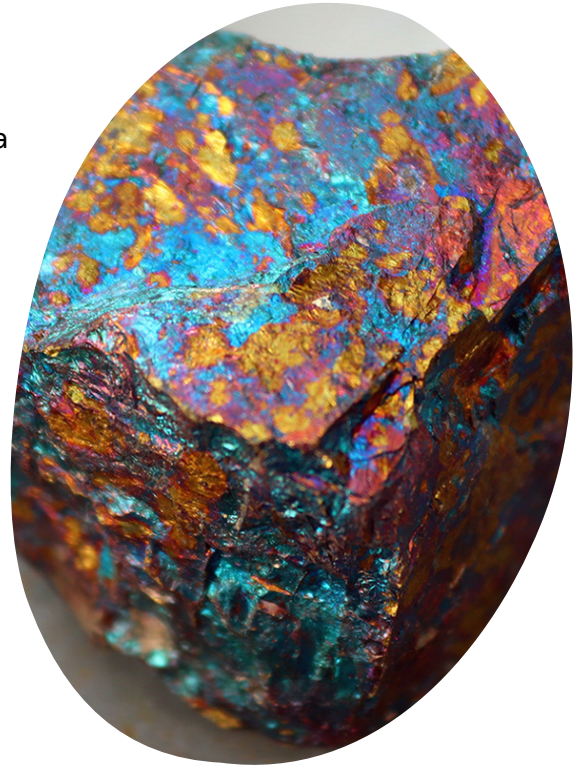
- Avfallsminskning
- Materialåteranvändning
- Minskad användning av deponier

Ekonomisk

- Kostnadsbesparingar
- Nya affärsmodeller

Social

- Grönt jobbskapande
- Stärka små och medelstora företags inflytande i återvinningsprocesserna



Källa: Canva

Kvaliteter	
Effektivitet: Hur väl uppnår verksamheten sina mål?	Processen ger mycket goda resultat inom materialåtervinning, med renhetsnivåer på upp till 99,9 % för både metaller och plaster.
Effektivitet: Minimerar verksamheten resurser samtidigt som den maximerar resultaten?	Den är modulär i design och kan anpassas till företag av alla storlekar, från små verkstäder till industrianläggningar.
Hållbarhet: Bidrar verksamheten till miljöskydd, social jämlikhet och långsiktig lönsamhet?	Utrustningen är byggd för att motstå, med hållbara material som uppfyller EU-standard och möjliggör långvarig användning. Genom att möjliggöra högkvalitativ återvinning bidrar de till miljöskydd och främjar cirkulära ekonomiska strategier.
Överförbarhet: Är metoderna överförbara i olika sammanhang?	Även om systemen inte är plug-and-play i alla fall, tillhandahåller Guidetti omfattande utbildning och teknisk support. Metoden är anpassningsbar och har redan framgångsrikt implementerats i Europa, Amerika och Asien genom strategiska partnerskap och samarbeten.

Kompetenser som möjliggjort en framgångsrik implementering av modellen

Relevanta kompetenser	
Kunskap	Återvinningsprocesser, cirkulär ekonomi, EU-förordningar
Färdigheter	Teknisk och digital (maskinhantering, systemövervakning)
Attityder	Hållbarhetstänkande, anpassningsförmåga, innovationsorienterad

Lärdomar

- Avancerad teknik måste vara användarvänlig och tillgänglig, så att den omsätts i faktisk användning och effekt, särskilt hos små och medelstora företag.
- Omfattande utbildning och teknisk support är grunden för långsiktig framgång och kundnöjdhet.
- Skalbara och modulära system gör det möjligt för företag att börja i liten skala och expandera allt eftersom, vilket minskar de initiala kostnaderna.
- Småskaliga återvinningsanläggningar möjliggör cirkularitet även i mindre samhällen, vilket stöder bredare miljömål.
- Högkonsekvent materialåtervinning bekräftar förtroende, bidrar till ett starkt rykte och bygger en stark kundbas.
- Goda partnerskap och en vilja att dela lösningar mellan nationer och marknader ökar räckvidd och styrka.

Referenser / länkar

- <https://www.guidettisrl.com/en/>



Källa: Canva