

# Vi ser till att



# mindre blir mer

# Orwak står för komprimering och balning





Orwak är världsledande inom komprimerings- och balnings-/brikettlösningar för fast avfall vid källan. Ända sedan starten på tidigt 70-tal har vi varit inriktade på det vi gör bäst: design, utveckling och tillverkning av högkapacitetssystem för lönsam avfallshantering.

Vi är ett svenskt företag med ett världsomspännande nätverk av dotterbolag och representanter. Orwak ägs i sin helhet av det norska företaget Tomra - en ledande global aktör som erbjuder integrerade lösningar för att ta vara på och återvinna använt förpackningsmaterial.

## Miljöhänsyn

Omsorgen om miljön är kärnpunkten i vår verksamhet och vi har varit hängivna vårt uppdrag sedan företaget grundades. I olika branscher i samhället bildas berg av avfall och våra komprimerings- och balningslösningar utgör en värdefull länk i början av avfallshanterings- och återvinningskedjan.

Orwaks affärsidé ökar i betydelse i takt med att miljörelaterade frågor blir allt högre prioriterade på dagordningen i många länder världen över. Det är därför vi arbetar målmedvetet för att säkerställa att våra system mer än väl uppfyller våra kunders förväntningar på att uppnå målen för lönsam avfallshantering och samtidigt inverka minimalt på miljön.

## Ett företag på topp

Orwak är framförallt ett marknadsdrivet företag och det innebär att vi är lyhörda för trender i avfallshanterings- och återvinningsindustrin och för våra kunders avfallshanteringsbehov i olika marknadssegment. Vi utvärderar även kontinuerligt feedback från vår egen personal och från kunder på hur våra system presterar. Denna information är av stor betydelse för våra konstruktions- och produktutvecklingsaktiviteter.

## Många fördelar att vinna

Orwaks komprimeringslösningar bidrar till att maximera lönsamheten i organisationen och på de kommande sidorna kommer vi att visa att det finns många andra fördelar att vinna genom komprimering och balning/brikettering än enbart volymreduktion!





# Lönsammare avfallshantering

Orwaks komprimeringslösningar för hantering och återvinning av fast avfall gör att du kan ta hand om ditt avfall på bästa och mest lönsamma sätt. Vi utgår alltid från dig - kunden - och dina speciella behov. Denna tanke finns genomgående i alla våra aktiviteter; från design och utveckling av avfallkomprimatorer och balpressar för återvinningsbart material till eftermarknadstjänster. Vi hjälper dig att maximera dina intäkter.

## Akkumulerat mervärde

För oss handlar det inte bara om att minska själva avfallsvolymen utan om att skapa mervärde genom korrekt hantering av allt fast avfall vid källan. Komprimering innebär inte bara mindre avfall, utan även mindre transportkostnader, mindre deponi, mindre hantering, mindre besvär, mindre risker osv. Dessa vinster medför i sin tur en mängd finansiella och andra fördelar.

## Tio faktorer

Det finns tio faktorer som påverkar din totala kostnad för avfallshantering. Du kan läsa om dem i denna broschyr, där vi också berättar hur var och en av dem kan bidra till högre produktivitet om du väljer Orwaks lösningar för avfallshantering. Du kan även bekanta dig med ett antal av Orwaks produkter inom olika applikationsområden.

Orwak ser till att "mindre blir mer" så att du, genom att ta kontroll över din avfallshantering vid källan, kan skapa bästa möjliga totalekonomi.



# Tio gånger mindre blir tio gånger mer

Orwaks komprimerings- och balningslösningar bidrar till en mer effektiv avfallshantering och skapar ett konsekvent handlingsätt och ökad trivsel för de anställda. Dessutom gör de det lättare för dig att följa alla miljöbestämmelser och lagar. De vinster som skapas inom respektive område gör komprimering vid källan till en, ur bl.a. finansiell synpunkt, mycket värdefull investering.

På följande sidor visar vi dig hur Orwaks tio gånger mindre ger dig tio gånger mer och vi gör det möjligt för dig att sköta din avfallshantering på mest lönsamma sätt.

Mindre transporter  
Mindre deponi  
Mindre hantering  
Mindre nedskräpning  
Mindre risker  
Mindre tidsförluster  
Mindre röra  
Mindre besvär  
Mindre energiåtgång  
Mindre föroreningar

Mer intäkter  
Mer återvinning  
Mer logik  
Mer utrymme  
Mer säkerhet  
Mer produktivitet  
Mer hygien  
Mer effektivitet  
Mer besparingar  
Mer miljöhänsyn

## Mindre blir mer



# Mindre transporter Mer intäkter

När löst avfall, som tomma kartonger och andra typer av förpackningar, aluminiumburkar och plastpåsar transporteras för återvinning eller deponi (för att bli t.ex. utfyllnadsmaterial) innehåller lasten mer än 75 % luft. Kostnaden för att frakta främst luft från ett ställe till ett annat kan med tiden uppgå till enorma belopp.

## Lägre transportkostnader

Komprimering tömmer avfallet på luft och innebär en väsentlig besparing genom att:

- Mängden bränsle och arbetskostnaden minskar när det komprimerade avfallet kan transporteras bort i färre lastbilar.
- Komprimerat återvinningsbart avfall ger ett högre värde vid försäljning.
- Kostnaden för avfallshämtning minskar.

Mindre transport gör därför Orwaks balnings-/briketteringssystem till en attraktiv investering som inte bara sparar mycket pengar utan även återbetalar sig snabbt.

# Mindre deponi Mer återvinning

Deponi kostar mycket pengar och genererar ingen inkomst. Förutom deponeringsavgiften tvingas du även betala för det arbete, den energiåtgång och andra faktorer som tillsammans utgör den verkliga kostnaden för avfallsdeponering. Dessutom tillkommer en deponiskatt.

## Komprimering betyder inkomst

Återvinning kan å andra sidan bli en viktig inkomstkälla. Det ser Orwaks komprimeringslösningar till genom att:

- Höja kvaliteten på det komprimerade avfallet. Genom att rensa avfallet från oönskat material för en optimal återvinning minimerar du mängden värdefullt råmaterial som går till deponering.
- Paketera avfallet i balar/briketter med hög densitet som är lätta att hantera för återvinningsföretaget.
- Skapa en inkomstkälla för avfall/material på fel ställe.

I många länder försöker man fasa ut eller minimera mängden av deponi. Enligt EU:s lagar måste återförsäljare återvinna en viss, oftast ganska hög, andel av olika förpackningsmaterial. Anskaffning av en av Orwaks lösningar för avfallskomprimering ger dig därför möjlighet att öka dina intäkter.



## Mindre hantering Mer logik

Att hantera löst avfallsmaterial från en arbetsplats kräver ofta mycket arbete, särskilt om stora avfallsvolymer genereras på olika ställen. Om personal tvingas lämna produktion eller service för att ta hand om avfall hämmas effektiviteten.

### Flera kostnadsbesparingar

Orwaks komprimerings- och balnings-/briketteringslösningar höjer effektiviteten i din organisation och leder till flera kostnadsbesparingar, till exempel:

- Mindre hantering krävs på arbetsplatsen om avfallet är högkomprimerat jämfört med stora mängder löst avfall.
- Avfallshanteringen kräver mindre arbetskraft.
- Behovet av säckar och andra avfallskärl minskar.

När hanteringsbehovet minskar dramatiskt tack vare Orwaks system blir din organisation mer lönsam då effektiviteten ökar.

## Mindre nedskräpning Mer utrymme

En belamrad golvyta är inte enbart tråkig att se på. Den skapar dessutom irritation och leder till tidsförluster, eftersom det blir svårt att komma åt många delar av arbetsplatsen. Detta ökar i sin tur ineffektiviteten och risken för olyckor.

### Skapa fria ytor

Komprimering och balnings-/briketteringslösningar eliminerar röran som orsakas av avfallsansamling och skapar bättre utrymme på arbetsplatsen. Det i sin tur leder till att:

- Du kan installera produktionsenheter eller tjänster som höjer dina intäkter.
- Det blir enkelt att snabbt förflytta sig på arbetsplatsen
- Det blir lättare att hitta verktyg och andra föremål.
- Avfallsförvaring kräver mindre utrymme.
- Färre gaffeltruckar för avfallstransport behövs, vilket också frigör utrymme.
- Mer utrymme skapas i arbetsplatsens omedelbara närhet.

Det utrymme som frias tack vare Orwaks komprimerings- och balnings-/briketteringslösningar kan därför användas till aktiviteter som ökar intäkten och skapar en större effektivitet, då människor rör sig obehindrat och material kan förflyttas lättare i lokalen.



## Mindre risker Mer säkerhet

Såväl stora som små företag måste kunna garantera goda arbetsmetoder och en säker miljö för personalen. Man måste även förhindra att saker och ting blir stulna och mixtrade med. Det är därför angeläget att begränsa riskerna på arbetsplatsen till ett minimum.

### Säkrare arbetsmiljö

Avfallshantering är en nödvändig del av riskhanteringen. Komprimering och balning/brikettering leder på många sätt till att göra arbetsplatsen säkrare ur arbetsmiljösynpunkt. Volymreduktion bidrar till att minska riskerna genom att:

- Minska risken för brand genom att löst, lättantändligt avfall elimineras.
- Hålla golven fria från avfall som kan leda till att man halkar, snubblar eller faller.
- Minska risken för obehörigt intrång då ytterdörren inte behöver öppnas lika ofta.
- Underlättar inomhusförvaring av avfall nattetid så att personalen inte utsätts för risker förenade med mörkerarbete.
- Skapa kompakt avfall som inte kan användas till att gömma stulet gods i.
- Minska användningen av gaffeltruckar och därmed risken för personskada.

## Mindre tidsförluster Mer produktivitet

Talesättet "Tid är pengar" är det som driver utvecklingen av tidsbesparande system och rutiner. Även en liten tidsbesparing varje dag bidrar i hög grad till att förbättra företagets långsiktiga ekonomi och konkurrenskraft.

### Främjar produktivitet

Orwaks komprimering och balning/brikettering hjälper dig att spara tid och främjar produktiviteten på din arbetsplats genom att:

- Personalen tillbringar mindre tid med att hantera avfall, t.ex. skära sönder och vika kartonger.
- Kapaciteten att hantera stora avfallsvolymer ökar.
- Fria ytor gör det lätt att komma åt arbetsplatsens olika delar.
- Mindre tid krävs för att hantera klagomål kring ansamling av avfall.
- Mindre tid krävs för att säkerställa att alla lagar kring avfallshantering följs.

Ett minimum av avfallshantering innebär också att din personal kan ägna mer tid åt sitt ordinarie arbete istället för att ta hand om mindre motiverande uppgifter, något som ytterligare bidrar till högre produktivitet.



## Mindre röra Mer hygien

Fast avfall som inte tagits hand om på ett korrekt sätt utgör en potentiell hälsofara. Vårt organiskt avfall degraderar snabbt och blir motbjudande. Både matrester och ackumulerat avfall lockar till sig djur.

### Bidrar till bättre hygien

För att främja bättre hygien är det viktigt att hålla arbetsytor fria från skräp. Orwaks komprimeringslösningar spelar här en stor roll genom att:

- De mycket kompakta balarna/briketterna stoppar angrepp av skadedjur.
- Avfall som packats i säckar kan förvaras inomhus, vilket hindrar att säckarna slits sönder av djur.
- Komprimerat avfall minimerar utsläpp av ohälsosamma luftburna partiklar.
- Förseglade säckar stoppar dålig lukt.
- Maskinerna är enkla att rengöra och underhålla.

Goda hygienvanor leder till bättre hälsa och skapar en bättre arbetsmiljö. Detta är ytterligare fördelar av att investera i Orwaks system för avfallshantering.

## Mindre besvär Mer effektivitet

Det finns många orsaker till att det uppstår problem på arbetsplatsen. De främsta är diskussioner som rör dålig arbetsmiljö, arbetsrelaterad stress och iakttagande av alla lagar och bestämmelser. För att uppnå en harmonisk arbetsmiljö som ger hög effektivitet och tillfredsställelse måste man försöka minimera dessa besvär.

### Mot större harmoni

Orwaks komprimering av fast avfall förbättrar harmonin på arbetsplatsen genom att:

- Skapa en renare arbetsmiljö.
- Reducera hälso- och säkerhetsriskerna.
- Bidra till mer effektiva arbetsrutiner.
- Eliminera skräp som kan störa personal, kunder eller besökare.
- Skapa bättre ordning som i sin tur leder till bättre arbetsmoral.
- Förenkla iakttagande av avfallshanteringslagar.

Orwaks komprimerings- och balningslösningar bidrar till att minska vardagens problem samt att öka tillfredsställelsen och effektiviteten.



## Mindre energiåtgång Mer besparingar

Energikostnader svarar för en allt större andel av verksamhetens totala kostnader och arbetsledare gör allt de kan för att minska denna utgiftspost. Precis som när det gäller tid, kan regelbundna, om än små energibesparingar i slutändan leda till en rejäl sänkning av företagets årliga kostnader.

### Minska driftskostnaderna

Beroende på vilken arbetsplats det rör sig om erbjuder volymreduktionen en rad olika sätt att minska energiåtgången och därmed också kostnaden. Det rör sig främst om att:

- Färre lastbilar innebär mindre bränslekonsumtion.
- Mindre användning av gaffeltruckar för fransport innebär mindre elkonsumtion.
- Inlineproduktion där defekta produkter och spill slussas direkt till en bal-/brikettpress minskar behovet av interna transporter.
- Inom vissa branscher, som transport och distribution, sparar man också energi genom att slippa öppna ytterdörrarna varje gång avfallet ska tas ut.

I en tid då energikällorna sinar och energipriserna ständigt stiger är det klokt att investera i Orwaks kostnadsbesparande lösningar för avfallshantering.

## Mindre föroreningar Mer miljöhänsyn

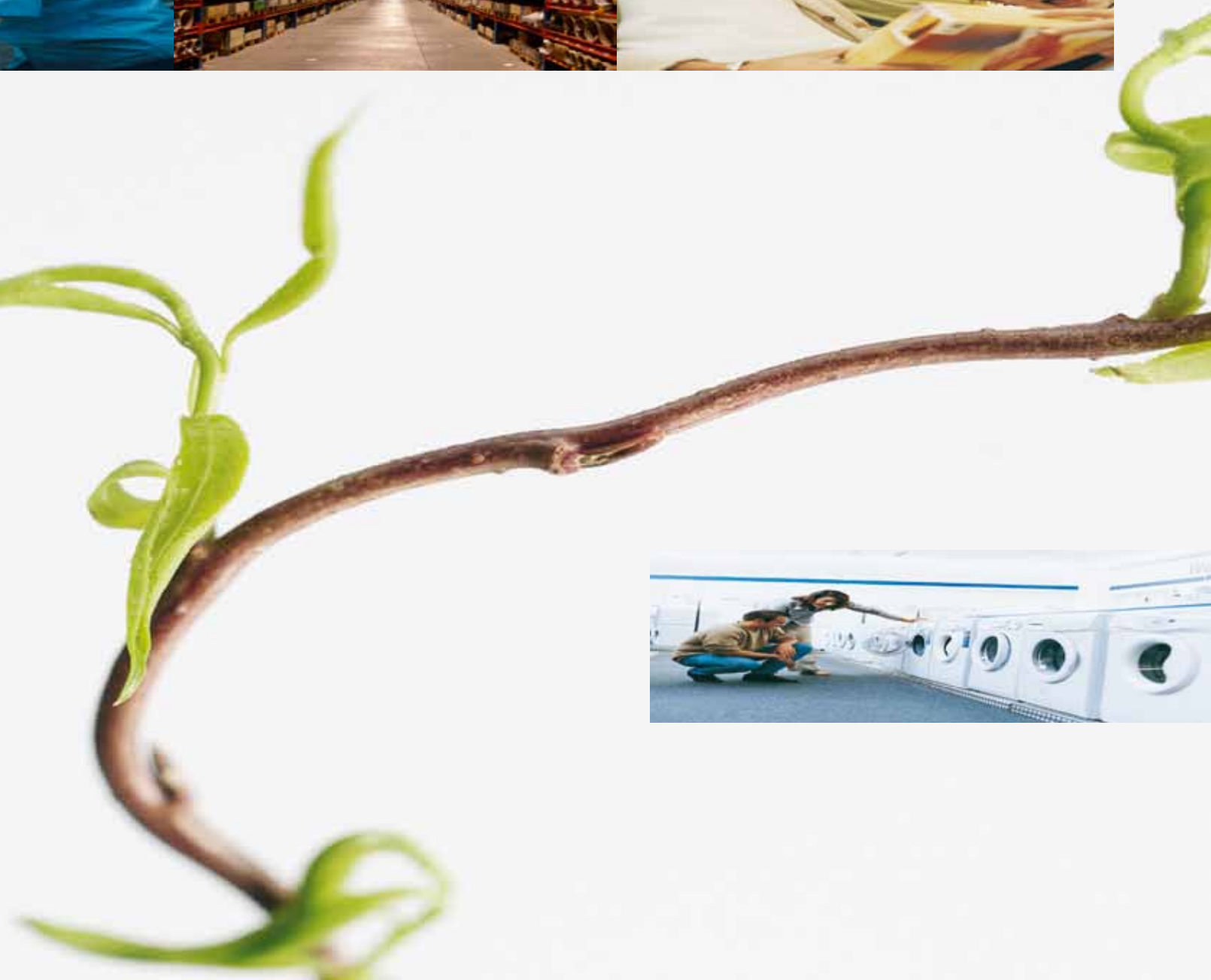
Miljöföroreningar är skadliga på många sätt. Dålig luftkvalitet ökar risken för sjukdomar i andningsvägarna och skräp som blåser runt är inte bara estetiskt störande utan kan täppa till avloppssystem och därmed skapa en hälsofara. Det är därför viktigt att företag främjar en sund miljö som ökar både den fysiska och mentala trivselen.

### Renare miljö

Komprimering och balning/brikettering är viktiga för att upprätthålla en ren och hälsosam miljö då de:

- Leder till mindre utsläpp när avfallshanteringen begränsas.
- Minskar mängden löst skräp som sprids i området kring arbetsplatsen.
- Minskar mängden skräp som man tappar vid transport.
- Motverkar illegal dumpning.
- Leder till att gångvägar hålls fria från överflödiga avfallskärl.

Orwaks lösningar för avfallshantering hjälper dig att främja en bättre miljö. Området kring din arbetsplats hålls rent, något som alla anställda har glädje av, samtidigt som företaget förbättrar sin miljöprofil.



# Tillfredsställer olika marknadssegment

Orwaks kompletta produktutbud löser avfallshandlingsbehovet inom många olika branscher, t.ex. livsmedelshandel och annan handel, hotell- och restaurangverksamhet, kontorsverksamhet, industri och sjukvård och inom lager och logistik

Sortimentet omfattar attraktiva tysta system som är idealiska för handering av återvinningsbart material och avfall på exempelvis kaféer, kontor, affärer och apotek. De är uppskattade för sin goda design och kan med fördel placeras i öppna miljöer där kunder vistas; hotell- och restauranglokaler och snabbmatsställen. Orwak erbjuder system, vilka främst är avsedda för två typer av applikationer inom olika industrier:

Inkommande förpackningsmaterial – wellpapp, kartong, plast, metall etc.

Kasserade produkter, spill, materialrester, rester från tryck, metallspill, plast och behållare etc.

Flera toppmatade balpressar i Orwaks sortiment kan byggas ut med flerkammersystem och används överallt där flera typer av avfall ska sorteras vid källan och komprimeras för återvinning eller bortforslande.


Det finns även mycket kraftfulla system för företag med stora mängder avfall och förpackningsrester, t.ex. större industrier, olika typer av handelsföretag, stora grossister, hotell och distributionscenter.

Ett brett utbud av Orwaksystem är lämpade för olika användningsområden i medelstora och stora industrier, handelsföretag, grossister, skolor, sjukhus och kliniker samt färjor och andra typer av sjötransporter.



Erbjuder  
kompleta  
lösningar





Vi tar hand om dig hela vägen, från rådgivningen innan ordern läggs, genom inköpsfasen och till eftermarknadssupporten. Efter att ha analyserat avfallsvolymer, materialslagen så väl som din interna logistik är vi redo att rekommendera den mest passande lösningen efter dina behov. Vi erbjuder oss även att utbilda din personal för att ni ska kunna få ut det bästa av våra system.

För att vara den bästa tänkbara partnern för mer lönsam avfallshantering, investerar vi inte enbart i modern teknik utan vår personal utbildas även kontinuerligt vid Orwaks Competence Center. Vi ger allt för att bibehålla vår ledande position. Orwak levererar kompletta lösningar!

### Specialistkunskap

Genom åren har Orwak byggt upp en omfattande kunskaps- och erfarenhetsbank, då vi bedriver vår egen produktutveckling och tillverkning av produkterna. Vår expertis omfattar bland annat olika avfallsmaterial, problem och möjligheter inom olika applikationsområden samt hur Orwaks komprimeringslösningar på bästa sätt kan tillfredsställa behoven i varje marknadssegment.

### Säkra system

En viktig egenskap som alla Orwaks avfallshanteringssystem delar, är att de är säkra och enkla att använda. Både egen och extern personal lär sig snabbt att använda Orwakutrustningen.

### Strikt kvalitetskontroll

Genom att baskomponenterna till våra system tillverkas och monteras under ett och samma tak kan vi hålla en mycket strikt kontroll över produkternas specifikation och kvalitet. Erfaren personal och den senaste teknologin borgar för en idealisk blandning av mänskliga och tekniska resurser.

### Alltid nära till hands

Med huvudkontoret och all tillverkning i Sverige, säljare i landets olika regioner samt ett väletablerat rikstäckande nätverk av auktoriserad servicepersonal finns vi alltid när dig!



# Ett omfattande produktsortiment

Orwak erbjuder ett mycket brett sortiment av komprimerings- och balnings-/briketteringslösningar för olika marknadssegment. Därmed kan vi tillfred-

ställa behovet av lönsam avfallshantering såväl vid småskalig hantering på kontor och i butiker som vid storskalig i stora industrier och logistik-/lagerenheter.



Brickman 300



Brickman 900



Brickman 900 K





# Världsledande inom komprimerings- och balnings-/brikettlösningar

Orwak är världsledande inom komprimerings- och balnings-/brikettlösningar för fast avfall vid källan. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför ett brett sortiment av avfallskomprimatorer och balnings-/brikettssystem för återvinningsbart material som bidrar till en lönsammare avfallshantering. Orwaks unika teknologi, kunnande och servicetjänster

förenklar och underlättar avfallshantering. Genom att bli partner med Orwak får du även tillgång till den stora kunskapsbank som vi har byggt upp sedan 1971. Orwak ägs i sin helhet av det norska företaget Tomra, en ledande global aktör som erbjuder integrerade lösningar för att ta vara på och återvinna använt förpackningsmaterial.



AB Orwak

Box 58, 576 22 Sävsjö

Tel: 0382-157 00, Fax: 382-106 07

E-mail: [info@orwak.se](mailto:info@orwak.se)

