



KONICA MINOLTA

The essentials of imaging



# Skydda vår planet

Teknologier och koncept  
som värnar om miljön

Information Miljöaktiviteter



# Företaget som ansvarfull global samhällsmedborgare

Som ledande tillverkare av utskriftslösningar för kontor och repro tar Konica Minolta sitt samhällsansvar på största allvar. Att skydda miljön är en av våra viktigaste utmaningar, vilket avspeglas i företagets affärsfilosofi – att skapa nya värden.



”Creation of New Value (skapande av nya värden) är Konica Minoltas ledningsfilosofi. Det innebär inte bara att skapa nya produkter med innovativa funktioner. De ’nya värden’ som ingår i vår filosofi inbegriper även nya sätt att ta hand om miljön.”

**Masatoshi Matzusaki**  
President och CEO, Konica Minolta Holdings, Inc.



## Eco Vision 2050 – för en hållbar miljö- och samhällsutveckling

Konica Minolta har tagit fram Eco Vision 2050 som sin långsiktiga miljövision. Denna vision styr Konica Minolta i rätt riktning för att uppnå framtida målsättningar och uppfylla bolagets ansvar som globalt företag genom att bidra till en hållbar utveckling gentemot miljön och samhället. Att förhindra global uppvärmning är centralt för Konica Minoltas uppdrag som tillverkare. Effektiv användning och återanvändning av begränsade naturresurser och återställning och skydd av den biologiska mångfalden faller under detta ansvar. Teknologisk innovation anses vara den drivande kraften bakom en hållbar verksamhetsutveckling med reducerade miljökonsekvenser och möjligheten att erbjuda innovativa produkter med förbättrade miljöegenskaper.



### Eco Vision 2050

1

Minska produkters CO<sub>2</sub>-utsläpp med 80 % gentemot 2005 års nivåer under livscykeln, fram till 2050

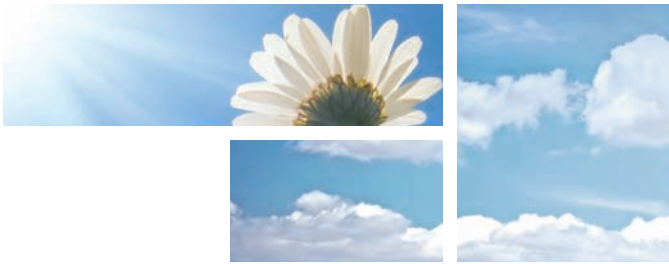
2

Maximera effektivt utnyttjande och återanvändning av jordens begränsade resurser

3

Främja återställning och skydd av den biologiska mångfalden





# Miljöaktiviteter

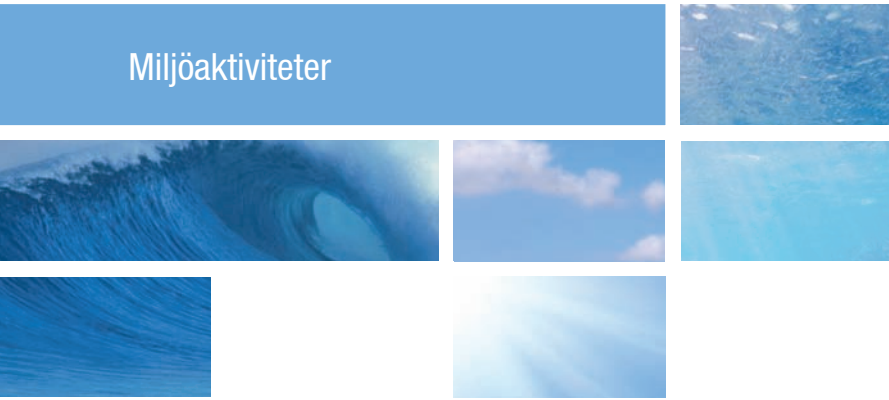


## → Miljöplan fram till 2015

Målsättningar	Huvudmål fram till 2015 (jämförelseår: 2005)
<b>Förhindra global uppvärmning</b>	CO <sub>2</sub> -utsläpp under produktlivscykeln: Reducering med 20 % <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO<sub>2</sub>-utsläpp från produktanvändning: Reducering med 60 %</li> <li>• CO<sub>2</sub>-utsläpp från tillverkning: Reducering med 10 % (per försäljningsenhet)</li> <li>• CO<sub>2</sub>-utsläpp från distribution: Reducering med 30 % (per försäljningsenhet)</li> <li>• CO<sub>2</sub>-utsläpp från försäljning och service: Reducering med 50 % (per försäljningsenhet)</li> </ul>
<b>Stödja ett återvinningsinriktat samhälle</b>	Användning av oljebaserade resurser: Reducering med 20 % (per försäljningsenhet) Användning av förpackningsmaterial: Reducering med 25 % (per försäljningsenhet) Avfallsvolym: Reducering med 50 % (per försäljningsenhet) Sträva efter en återvinningsgrad på 90 % eller mer
<b>Minska riskerna förknippade med kemiska substanser</b>	Strikt övervakning av kemiska substanser även i leverantörskedjan
<b>Återställa och bevara den biologiska mångfalden</b>	Bidra till att återställa och bevara den biologiska mångfalden

## → Produktlivscykel





# Miljöanpassad teknik för minskade **CO<sub>2</sub>-utsläpp**

Konica Minolta tillämpar LCA-metoden (Life Cycle Assessment) för att effektivt minska utsläppen av CO<sub>2</sub>. Under produktens livscykel samlas uppgifter om CO<sub>2</sub>-utsläppen in och bedöms. Utifrån dessa data vidtas lämpliga åtgärder för att minska CO<sub>2</sub>-utsläppen i varje steg av produktens livscykel. Exempel på viktig miljöteknik som utvecklats eller tillämpats av Konica Minolta är:

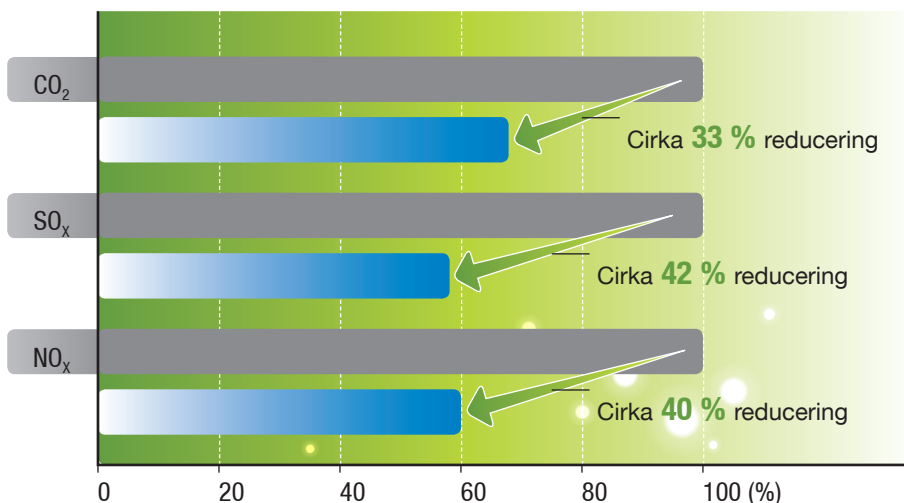
## ■ Simitri HD

Simitri HD är en polymeriserad toner som utvecklats av Konica Minolta. Polymerisering är en tonerframställningsprocess som avsevärt minskar påverkan på miljön i jämförelse med konventionella tonerframställningsprocesser. Partiklarna är mindre än de som bildas vid konventionell produktion och därför

blir toneråtgången mindre för motsvarande utskriftsjobb. Tonern fixeras dessutom vid en lägre temperatur. Alla dessa egenskaper bidrar till att minska energiförbrukningen och motsvarande CO<sub>2</sub>-utsläpp. För övrigt är biomassa en viktig ingrediens i Simitri HD-toner. Biomassa är CO<sub>2</sub>-neutral vid återvinning och minskar ytterligare koldioxidavtrycket från Simitri HD.

### → Effekt av minskad miljöpåverkan

■ Simitri toner (polymeriserad toner) ■ Konica Minolta pulvertoner





## ■ Toneråtervinningsystem

De flesta svartvita utskriftsenheter från Konica Minolta är utrustade med ett effektivt toneråtervinningsystem som samlar in, återvinner och återanvänder toner som inte fixeras på papperet under utskriftsprocessen. Genom att återvinna oförbrukad toner ökar systemet inte bara kostnadseffektiviteten utan minskar även tonerförbrukningen avsevärt och de tonerrelaterade CO<sub>2</sub>-utsläppen.

## ■ Fixering med induktionsvärme (IH – Induction Heating)

Konica Minolta tillämpar induktionsvärmeteknik för att skapa en energisnål fixeringsenhet. Utan induktionsvärme måste temperaturen i strömsparläget hållas hög för att ge en snabb uppvärmningstid till den nödvändiga fixeringstemperaturen. Detta innebär dock en högre energiförbrukning i strömsparläget. Genom att värma upp fixeringsenheten med induktionsvärme minskas energiförbrukningen avsevärt. Den nödvändiga temperaturen uppnås mycket snabbare och kan kontrolleras exakt, vilket leder till minimala energiförluster. Med induktionsteknikens snabba uppvärmningstid kan användarna utnyttja bizhub-systemens olika strömsparlägen optimalt.

## ■ Optimal energikontroll

Konica Minoltas maskiner är utrustade med lägena Low Power och Sleep för att spara energi, i synnerhet när de inte används. Ett lättanvänt kalenderverktyg gör det enkelt att programmera den automatiska aktiveringen av båda lägena.

## ■ Låga TEC-värden

Konica Minoltas olika kontorsprodukter utmärker sig med sina låga TEC-värden. TEC-värdet motsvarar en elektronisk produkts typiska elförbrukning (Typical Electricity Consumption – TEC) under en vecka med normalbelastning. Våra senaste produktgenerationer växlar till energisparläget snabbare och förbrukar avsevärt mindre ström i viloläge än tidigare produkter. Detta bidrar till att sänka driftskostnaderna och säkerställa miljövänlig drift av alla Konica Minoltas kontorsmaskiner. Detta ligger helt i linje med vår målsättning att ständigt förbättra tekniken för att minimera energiförbrukningen och minska koldioxidavtrycket.

## ■ Optimerade bytesintervall

Till skillnad från tidigare produktmodeller har vissa bizhub-produkter av den senaste generationen separata framkallnings- och trumenheter. Detta ökar förbrukningsvarornas livslängd avsevärt och optimerar bytesintervallet. På tidigare modeller behövde hela framkallningsenheten bytas när trumman var utsliten, även om framkallningsenheten fortfarande kunde användas. Den separata trumenheten och framkallningsenheten bidrar till att spara resurser och minska utskriftskostnaderna. Dessa nya förbrukningsvaror med utökad livslängd ger dessutom ökad produktivitet – tack vare att fler sidor kan produceras med längre serviceintervaller. Utöver sänkta utskriftskostnader reducerar detta även koldioxidavtrycket för Konica Minoltas produkter och tjänster.



# Smarta funktioner för miljövänlig effektivitet

Konica Minoltas kontorsprodukter erbjuder teknik och avancerade funktioner som gör det möjligt att "bli grön": En mängd smarta funktioner som underlättar pappersbesparingar, ökar produktiviteten och minskar utskriftskostnaderna:

## ■ Duplexutskrift och -kopiering

Nästan alla maskiner från Konica Minolta har stöd för dubbelsidig utskrift och kopiering – och de flesta vid full produktionshastighet – vilket sparar tid, papper och kostnader genom utskrift/kopiering på båda sidor av pappersarket.

## ■ N-upp

Erbjuder möjligheten att placera flera sidor från ett dokument på ett och samma ark. I samband med arkivering och utkast sparar denna smarta funktion toner och papper och därigenom även naturresurser.

## ■ Snabb och flexibel skanning

Dokument kan skannas, sparas, delas och distribueras elektroniskt. Denna automatiserade funktionalitet sparar tid och energi.

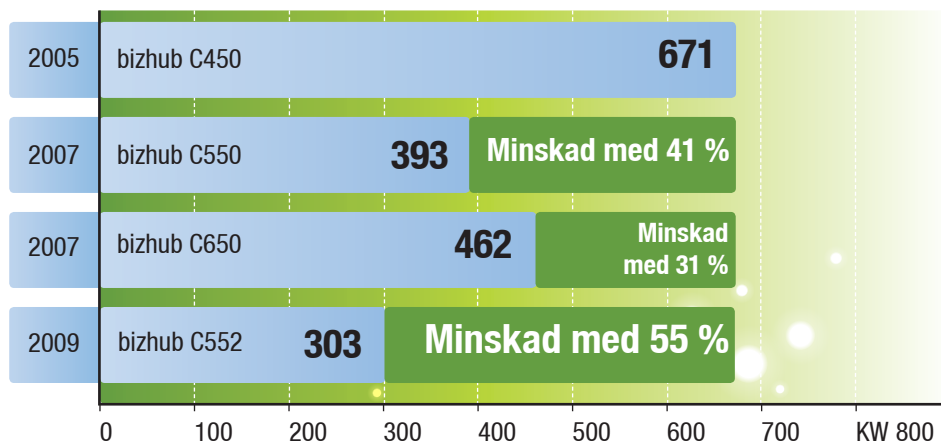
## ■ Utkastutskrift och -kopiering

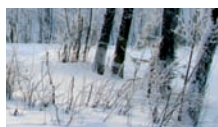
Användarna kan producera en provsida eller provbunt innan hela jobbet skrivs ut eller kopieras. Detta är en mycket effektiv funktion som förhindrar toner- och papperslöseri. Sparar papper, tid och pengar.

## ■ PC-fax

Med PC-fax sparar användarna papper eftersom de kan avstå från att skriva ut inkommande fax om så önskas. Annan faxinformation kan visas på datorn och arkiveras vid behov.

### → Årlig elförbrukning





# Miljöprogram och certifieringar

Konica Minoltas strävan att uppfylla globala standarder hindrar inte vårt arbete med att minska våra CO<sub>2</sub>-utsläpp. Konica Minolta uppfyller miljölagar och -föreskrifter över hela världen. I våra insatser ingår aktivt utnyttjande av återvunnet material och restriktioner för farliga material i våra produkter.

## ■ Stöd för FN:s "Global Compact"

Konica Minolta stödjer FN:s "Global Compact" för en långsiktig och hållbar utveckling av den globala miljön. Denna strategiska policy har lags fram av Förenta Nationerna och syftar till att få globala bolag att arbeta efter "tio universellt accepterade principer" inom områdena mänskliga rättigheter, arbetsrätt, miljö och antikorrupktion.

## ■ Green Factory Certification System

Som ett led i Eco Vision 2050 har Konica Minolta infört Green Factory Certification System som är en ny metod för heltäckande utvärdering av miljöeffekterna ur produktionssynpunkt. Detta system certifierar en anläggning som "Green Factory" om den uppfyller utvärderingsstandarderna för global uppvärmning, stödjer återvinning och minskar riskerna med kemiska substanser.

## ■ Utsläppsfri tillverkning/Nollutsläpp – Nivå 2

Konica Minolta arbetar aktivt för främja utsläppsfri tillverkning. För att kunna uppnå detta mål har vi fastställt två nivåer av utsläppsfri tillverkning för våra produktionsanläggningar. Alla våra produktionsanläggningar i världen har uppnått Nivå 2-klassning av utsläppsfri tillverkning genom att reducera volymen externt avfall med 30 % per försäljningsenhet i jämförelse med nivåerna från 2001.

## ■ Tilldelade certifieringar

Konica Minolta arbetar aktivt för att erhålla Typ 1-miljömärkningar. Dessa miljömärkningar är ett bevis på att en oberoende institution har certifierat produktens låga miljöpåverkan.



### Blue Angel-märkning

Blue Angel tilldelas produkter och tjänster som har låg miljöpåverkan.



### Energy Star

Produkter som uppfyller vissa standarder för energibesparing kan registreras som Energy Star-godkända.



### RoHS (Restriction of use of hazardous substances)

Konica Minolta arbetar helt i linje med RoHS och undviker inte bara de angivna substanserna i produkterna som omfattas av RoHS-direktivet, utan har helt och hållet slutat använda dessa substanser i alla sina kontorsprodukter.



### BLI

#### Outstanding Achievement-utmärkelse

Både bizhub C452 och bizhub 363 erhöll denna utmärkelse från BLI (Buyers' Laboratory Inc.) tack vare deras mycket låga genomsnittliga årliga energiförbrukning.



### FSC-certifierat papper

Konica Minolta rekommenderar papper som certifierats av FSC (Forest Stewardship Council). Dessa pappersorter har minimal miljöpåverkan vid produktion.



KONICA MINOLTA



Din Konica Minolta-partner:

**Konica Minolta**  
**Business Solutions Europe GmbH**  
 Europaallee 17  
 30855 Langenhagen • Tyskland  
 Tfn: +49 (0) 511 74 04-0  
 Fax: +49 (0) 511 74 10 50  
[www.konicaminolta.eu](http://www.konicaminolta.eu)

**Konica Minolta Business Solutions Sweden AB**  
**E-post: [business@konicaminolta.se](mailto:business@konicaminolta.se), [www.konicaminolta.se](http://www.konicaminolta.se)**

Solna HK: Box 9060 (Solna strandväg 96), 171 09 Solna, Tfn: 08-627 75 00, Fax: 08-627 75 57  
 Malmö: Box 181 (Jörgen Kocksgatan 9), 201 21 Malmö, Tfn: 040-669 73 00, Fax: 040-669 73 20  
 Helsingborg: Berga allé 1, 254 52 Helsingborg, Tfn: 042-24 99 70, Fax: 042-15 50 10  
 Göteborg: Olof Asklungs gata 6, 421 30 Västra Frölunda, Tfn: 031-709 94 50, Fax: 031-47 49 45