



Cat[®] RM800

Vägförbättrare/stabilisator

Vägförbättraren/stabilisatorn Cat[®] RM800 är konstruerad för hög produktionstakt i vägförbättringsarbeten med fullt djup och jordstabilisering. En kraftfull Cat-motor och drivning på alla hjulen ger maximala prestanda och manövrerbarhet. Bibehåll precisionen med avancerade reglage i en bekväm förarmiljö med optimal sikt. Funktioner för ökad kraft och produktivitet ger den mångsidighet som behövs för en mängd olika tillämpningar och terrängar.

Effektiv kraft och prestanda

- Kraftfull Cat[®] C18-motor med dubbelturbo uppfyller regionala emissionsnormer.
- Ett elektroniskt styrt drivsystem med fyra pumpar, där drivningen alltid sker på alla hjul, i kombination med en välbalanserad maskinvikt ger maximal dragkraft och rörlighet.
- God viktfordelning fram och bak ger stabil grund för svåra skär
- Hjul placerade i maskinens hörn ger minsta möjliga inre och yttre vändradie för att du ska kunna manövrera i trånga utrymmen, förstärkt med fyra styrlägen:
endast framhjul, endast bakhjul, krabbstyrning och koordinerad styrning.
- Maskinens totala längd på 8,72 m (28,61 fot) ger bättre manövrerbarhet i mindre utrymmen.
- Fyra höjdbarbara ben ger upp till 14 % (8 grader) positiv eller negativ lutning på vardera sidan vid arbete i ojämn terräng eller för att bibehålla dragkraften i utmanande markstabiliseringsstillämpningar
- Slope Control håller automatiskt önskad lutning.
- Den remdrivna rotorn ger bättre fräsning i jämnhöjd på höger sida.

Maximera din produktivitet och blandningskvalitet från hytten

- Avancerade elektroniska funktioner med automatisk lastreglering ger optimal blandningskvalitet och upprätthåller produktionseffektiviteten genom att anpassa maskinhastigheten efter rådande materialförhållanden.
- Hög effekt vid alla rotorhastigheter hjälper dig uppnå maximal produktivitet.
- Anpassa materialfördelningen enkelt genom att justera de främre och bakre blandningsluckorna och använd den smidiga indikatorn på pekskärmen för att se luckornas lägen.
- För enklare drift kan det hydrauliska trycket som läggs på den bakre luckan justeras vid användning av markstödsfunktionen för att automatiskt upprätthålla önskad luckposition.
- Funktioner för att avsluta och återgå till skärdjupet sparar tid och håller bibehåller jämn kvalitet med ett enda knapptryck.

Sikt och förarkomfort

- FOPS-hytt som standard med värme, luftkonditionering och högtalare, för en bekväm arbetsmiljö.
- Håll full koll över siktlinjerna från förarsätet med en hytt som är skjutbar längs hela maskinbredden och en förarplats som kan roteras 180°.
- Pekskärmarna kan enkelt justeras till önskad visningsvinkel.
- Bättre uppsikt över skärvägen med glasruta från golv till tak och en vinklad ruta på höger sida som ger god sikt över skärkammarens framkant.
- Det uppvärmda, luftdämpade och fjädrande sätet med säkerhetsbälte i reflexfärg kan justeras fram och bak för högre komfort och bättre sikt.
- Prestanda och säkerhet kan förbättras med kameror som standard och tillval med bildvisning på stora displayer i hytten:
 - Sikten framåt och bakåt förbättras med främre och bakre monterade kameror med konfigurerbara vägledningslinjer på skärmen.
 - Undvik hinder och håll koll på finfördelningsresultaten med kameror ovanför de främre och bakre luckorna till blandningskammaren.
 - Extra sidmonterade kameror finns som tillval för att förbättra sikten längs maskinens sidor.
- Praktiska funktioner innefattar USB-portar för laddning, 12 V-uttag, flera förvaringsutrymmen samt telefon- och mugghållare.

Enkelt att köra, lätt att lära sig

- Matcha enkelt maskinens funktioner mot jobbspecifikationerna med den 25 cm (10 tum) stora pekskärmen och tryckknapparna.
- Alla reglage är ergonomiskt utplacerade och grupperade efter funktion, för snabb och enkel åtkomst.
- Joysticken är försedd med flera olika funktioner, så att du ska kunna hantera varvtal, bakre styrning och primär rotorkontroll utan problem.
- Använd handhjulet för exakt maskinstyrning.
- Starta motorn med en knapptryckning och använd en Bluetooth-nyckelbricka eller Förar-ID-koden för extra säkerhet och ladda in sparade inställningar och profiler.

Tillvalsspraysystem för största möjliga precision

- System för vatten och emulsionstillsatser finns tillgängliga för en mängd olika tillämpningar.
- Tillsatstakten övervakas av ett datorstyrt och mycket exakt mätsystem.
- Anpassa spraybredden genom att slå av och på munstycken via pekskärmen i hytten.
- Sprayarmarna kan skjutas ut på bägge sidor för enklare inspektion, rengöring och service.
- Tryckstången förvaras inuti draganordningen på marknivå för enkel åtkomst.
- En mängd olika variabla flödesmängder hjälper dig uppfylla specifikationerna:
 - Flödesmängd för vatten från 30–1 900 l/min (8–500 gal/min)
 - Flödesmängd för emulsion från 30–850 l/min (8–225 gal/min)
- Emulsionsspraysystemet kan mata ut bitumenemulsion eller vatten via självrengörande munstycken för att minska underhållet och ge ett konsekvent spraymönster.
- Ställ enkelt inte spraysystemet för flytande tillsatser enligt kraven:
 - Manuellt eller automatiskt
 - Volym per minut
 - Volym per m² (yd²)
 - Procent av materialdensitet.

Hållbart och tillförlitligt skärsystem

- Rotordrivningen är utrustad med en kraftig hydraulisk torrkoppling som inte behöver justeras.
- Elektroniskt styrt drivlineskydd.
- Två sträckhållfasta ribbade remmar med automatisk remspänning som förebygget glidning.
- Dubbelriktad skärfunktion.
- Hållbar, kraftig skärkammare med variabel volym.
- Visuella indikatorer informerar markpersonal om skärdjup och rotorns framkant när du ska undvika hinder.

Cat® System K-rotor för vägförbättring och stabilisering

- System K-rotorn är utformad för mycket goda resultat i en mängd olika projekt, med hjälp av den beprövade verktygshållaren och blockkomponenter från vår asfaltfräs med System K-rotor.
- Komponenterna tillverkas i nötningsstål, höghållfasta legeringar som tål de tuffaste tillämpningarna som kräver hög kraft.
- Verktygen monteras på rotorn med hög precision för perfekt storleksanpassning och homogena blandningsresultat.
- Skärbitsen är monterade i tredelade gaffelhållare på rotorändarna, vilket rensar bort löst material och minskar slitaget på rotorn vid manövrering i skärningen.
- System K-rotorn från Cat är utrustad med ett bultmonterat kilformat verktygshållarskydd som kan roteras 180°, så att det kan användas längre.
- En verktygsfri konstruktion ser till att verktygshållare hålls på plats utan någon fästspärr, fästbult eller justerskruv, vilket gör byten snabbare och tar bort behovet av momentdragning.
- Utbytbara verktygshållare kan använda 20 eller 22 mm rivarmsbits med flera metoder för byte.
- Skydd för verktygshållaren, ändringssegment och bultmonterade slitplåtar ger enklare renovering.

Enklare service och färre driftstopp

- Rutinmässiga kontrollpunkter är centralt placerade och kan kontrolleras på ett säkert sätt från en skyddad plattform.
- Övervaka vätskorna med regelbunden provtagning för längre bytesintervaller på upp till 500 timmar för motorolja, 6 000 timmar för hydraulolja och 12 000 timmar för kylvätska.
- De automatiskt reverserande kylfläktarna hjälper till att förhindra att skräp ansamlas och förlänger underhållsintervallen för rengöring av kylpaketet.
- Ett standardmonterat tryckluftssystem med två åtkomstpunkter underlättar rotorbitsbyten genom att driva pneumatiska verktyg och kan användas för allmän maskinrengöring och underhåll.
- Kontroller på marknivå och hydrauliskt driven rotorvridning med handkontroll som tillval förenklar bitsbyten och rengöring av rotorn.
- Inspektera eller byt komponenter på den tredelade gaffelhållaren med hjälp av åtkomstluckorna på båda sidor av rotorkammaren.
- Högttryckstvätt som tillval för smidig rengöring.
- Inbyggd diagnostik övervakar maskinsystem, varnar föraren vid prestandaproblem och tillhandahåller felsökningsinformation.
- Hjälpsystemet gör att det går att använda vissa maskinfunktioner när motorn är avstängd.
- Kablarna i elsystemet är färgkodade och numrerade för enkel identifiering och täckta med ett skyddande, slitstarkt nylonnät för längre livslängd.
- VisionLink® ger tillgång till användbar information om data för alla resurser – oavsett maskinparkens storlek eller tillverkare av utrustningen.* Granska data för utrustningen från din stationära dator eller mobila enhet för att maximera den avbrottsfria tiden och optimera resurserna. Instrumentpanelerna ger information som timmar, plats, tomgångstid, bränsleförbrukning och diagnostikkoder. Använd informationen för att fatta beslut som sänker kostnaderna, förenklar underhållet och förbättrar säkerheten och tryggheten på din arbetsplats.
- Med fjärruppdateringar kan du uppdatera inbyggd programvara utan någon teknik på plats, vilket innebär att du kan påbörja programuppdateringar när det passar dig och förbättra den övergripande driftseffektiviteten.**
- Med fjärrfelsökning kan Cat-återförsäljaren utföra diagnostiska tester på anslutna maskiner via fjärranslutning.**

* Datafälttillgängligheten kan variera beroende på utrustningstillverkare och tillhandahålls via ett applikationsprogrammeringsgränssnitt (API). Prenumeration på VisionLink krävs. Tillgängligheten varierar beroende på region, kontakta Cat-återförsäljaren för mer information.

** Måste vara inom cellområdets täckning.

Cat® RM800 Vägförbättrare/stabilisator

Standardutrustning och tillval

Den lokala Cat-återförsäljaren kan hjälpa dig konfigurera en maskin så att den uppfyller tillämpningskraven.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ			ELSYSTEM		
Justerbara armstöd	✓		150 A generator	✓	
Luftfjädrat säte med uppvärmning	✓		24 V laddningssystem	✓	
Roterande förarplats i 180°	✓		Säkringssystem av typen som finns i fordonsindustrin	✓	
Ljutförberedelse med högtalare	✓		Uttag för fjärrstart/laddning	✓	
Skjutbar hytt i full bredd med värme och luftkonditionering	✓		1 000 CCA underhållsfria batterier (4)	✓	
Startknapp	✓		SPRAYSYSTEM		
Rullbälte i reflexfärg	✓		Vattenspraysystem		✓
Riktlinjer för styrning	✓		Emulsionsspraysystem		✓
Färgpeksskärmar (2)	✓		Tryckstång		✓
Uttag för 12 V och USB	✓		ROTORDRIVSYSTEM		
DRIVLINA			Elektroniskt drivlineskydd	✓	
Luftrenare med dubbla filter och förenare	✓		Automatisk djupstyrning	✓	
Cat® långtidsverkande kylvätska (ELC) med skydd ner till -37 °C (-35° F)	✓		Hydrauliskt styrd torrkoppling	✓	
Automatiskt reverserande kylfläkt på begåran	✓		Tvåväxlad planetväxellåda	✓	
Motorns tomgångshantering	✓		Tolv rotorhastigheter	✓	
Automatisk lastkontroll	✓		Blandningskammare med variabel volym	✓	
Fyra styrlägen	✓		System K-rotor	✓	
Konstant allhjulsdraft	✓		Skydd för verktygshållare – kil	✓	
Elektronisk differential	✓		Verktygshållare – 20 mm skaftbits		✓
Lutningskontroll	✓		Verktygshållare – 22 mm skaftbits		✓
Cat Bio HYDO™ Advanced biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓	TRYGGHET OCH SÄKERHET		
CE-certifikat		✓	Backvarningslarm	✓	
SERVICE OCH UNDERHÅLL			Nödavstängningsströmställare på marknivå (4)	✓	
Cat VisionLink®	✓		Signalhorn (fram och bak)	✓	
Fjärruppdatering	✓		FOPS-hytt	✓	
Felsökning på distans	✓		ROPS-skydd	✓	
Fjärrdragen avtappning	✓		Ledstänger på plattform	✓	
Portar för planerad oljeprovtagning (S•O•S SM)	✓		Infällbara backspeglar	✓	
Synglas för vätskenivåer	✓		Belyst steg	✓	
Uttag för servicelampor	✓		Profiler med förar-ID	✓	
Luftkompressor	✓		Bluetooth-nyckel		✓
Låsbart förvaringsutrymme	✓		LED-arbetsbelysning	✓	
Bitsbricka	✓		LED-belysning för vägkörning		✓
Bränslesystem med snabbfyllning		✓	Fällbart LED-varningsljus		✓
Hydraulisk rotordrivning med handkontroll		✓	Kameror fram och bak	✓	
Högtryckstvätt		✓	Kameror till främre och bakre luckor	✓	
Magnetisk servicelampa		✓	Infällbara sidokameror (2)		✓
Tryckluftsverktyg för bitsborttagning		✓			

Tekniska specifikationer

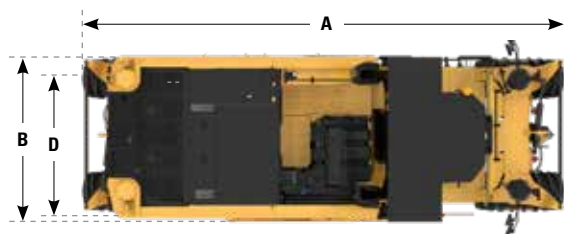
Drivlina			
Motormodell	Cat C18 dubbelturbo		
Cylindrar	6		
Emissioner			
U.S. EPA Nivå 4 Sist, EU steg IV			
Bruttoeffekt vid 1 800 rpm – SAE J1995	601 kW	806 hp	
Motoreffekt vid 1 800 rpm – ISO 14396	595 kW	798 hp	
EPA Tier 2 för USA, motsvarande EU nivå II			
Bruttoeffekt vid 2 100 rpm – SAE J1995	576 kW	772 hp	
Motoreffekt vid 2 100 rpm – ISO 14396	569 kW	763 hp	
Versionsnummer			
Tier 4 Final, steg V			01B
Motsvarar Tier 2, steg II			01A
Maximal funktionshastighet	59 m/min	194 fot/min	
Maximal körhastighet	12,1 km/h	7,5 mph	
Framdrivningssystem	Allhjulsdrift		
• Angeven effekt testas enligt specificerad standard vid tiden för tillverkningen.			

- Angiven effekt testas enligt specificerad standard vid tiden för tillverkningen.

Maskinvikt			
Tier 4 Final, steg V			
Drift	33 378 kg	73 586 lb	
Maximalt	35 420 kg	78 088 lb	
Motsvarar Tier 2, steg II			
Drift	33 183 kg	73 156 lb	
Maximalt	35 225 kg	77 658 lb	

- Arbetsvikten är ungefärlig och inkluderar basmaskinen, utan tillval, kylvätska, smörjmedel, rotor, 50 % full bränsletank och förare med en vikt på 75 kg.
- Maxvikten är ungefärlig och inkluderar basmaskinen, alla tillval, kylvätska, smörjmedel, rotor, full bränsletank, full vattentank och förare med en vikt på 75 kg.

Mått			
A Transportlängd	8,72 m	28,61 fot	
B Transportbredd	3 m	9,8 fot	
C Transporthöjd	3,5 m	11,5 fot	
D Fräsbredd	2,44 m	8 fot	
E Hjulbas	7,05 m	23,13 fot	
F Markfrigång	506 mm	19,9 tum	
Inre vändradie (minimum)	3,09 m	10,14 fot	
Yttre vändradie (maximal)	6,96 m	22,83 fot	
Maximalt tvärfall	8 grader		



Flödesmängder för spraysystem

Vattenspraysystem – flödesmängd	30–1 900 lpm	8–500 gpm
Emulsionsspraysystem – flödesmängd	30–850 lpm	8–225 gpm

Frässystem

Rotordrivning	Rem	
Skärbredd	2,44 m	8 fot
Maximalt skärdjup	508 mm	20 tum
Antal bits	208	
Rotordiameter (över bitsen)	1 450 mm	57,1 tum
Verktysavstånd	15 mm	0,59 tum
Verktygspetsarnas höjd	300 m	11,8 tum
Planfräsning	Höger sida	

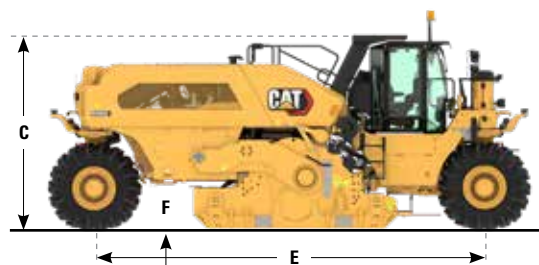
Rotorhastigheter

Rotorväxellåde-hastighet	Motor-hastighet	Lågt remskivläge	Högt remskivläge
Låg	1	97	120
	2	103	128
	3	109	135
Hög	1	144	179
	2	153	190
	3	162	201



Volymuppgifter för service

Bränsletank	1 230 l	325 gal
Kylsystem	99 l	26,1 gal
Motorolja	68 l	18 gal
Hydraultank	120 l	31,7 gal
Vattenspoltank	454 l	120 gal



Cat® RM800 Vägförbättrare/stabilisator

Miljödeklaration

Följande information gäller för maskinen vid tidpunkten för sluttillverkning, konfigurerad för försäljning i de regioner som omfattas av det här dokumentet. Innehållet i denna deklaration är giltigt från och med det datum då den utfärdades, men innehållet i fråga om maskinens egenskaper och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se maskindrifts- och underhållsbruksanvisningen för ytterligare information.

Mer information om hållbarhet i praktiken och våra framsteg finns på www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- Cat® C18 med dubbel turbo finns tillgänglig i konfigurationer som uppfyller emissionsnormerna i U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V eller motsvarande US EPA Tier 2 och EU steg II.
- Cat dieselmotorer som uppfyller U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt på 15 ppm svavel eller mindre) och är kompatibla* med ULSD blandat med följande koldioxidsnåla bränslen** upp till:
 - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester).
 - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (hydrogenated vegetable oil) och GTL-bränslen (gas till vätska).
- Cat-motorer som motsvarar US EPA Tier 2 och EU steg II är kompatibla* med dieselbränsle blandat med följande koldioxidsnåla bränslen** upp till:
 - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester).
 - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (hydrogenated vegetable oil) och GTL-bränslen (gas till vätska).

Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta Cat-återförsäljaren eller "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.

*Även om Cat-motorer kan använda dessa alternativa bränslen är de inte alltid tillåtna i alla regioner.

**Emissioner av växthusgaser från avgasröret med koldioxidsnåla bränslen är i stort sett desamma som med traditionella bränslen.

LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM

- Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a eller R1234yf med fluorerade växthusgaser. Se märkningen eller handboken för att identifiera gasen.
- Om R134a (global uppvärmningspotential = 1 430) används innehåller systemet 2,0 kg (4,4 lb) kylmedel, vilket motsvarar 2 860 ton (3,153 US-ton) koldioxid.

FÄRG

- Högsta tillåtna koncentration av följande tungmetaller i färg (mätt i ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Kadmium < 0,01 %
 - Krom < 0,01 %
 - Bly < 0,01 %

LJUDPRESTANDA

Med maximalt kylfläktvarvtal:

Ljudtrycksnivå för föraren (ISO 11201:2010) – 77 dB(A)

Utvändig ljudeffektnivå (ISO 3744:2010)

Tier 4 Final, steg V – 116 dB(A)

Tier 2, steg II – 115 dB(A)

- Förarens ljudtrycksnivå är mätt enligt ISO 11201:2010. Mätningen utfördes vid 100% av motor kylfläktens maximala varvtal.
- Maskinens ljudeffektnivå är mätt enligt ISO 3744:2010. Mätningen utfördes vid 100% av motor kylfläktens maximala varvtal.
- Hörselskydd kan behövas om maskinen används med en hytt som inte är rätt underhållen, eller om dörrar eller fönster är öppna under längre tidsperioder, eller i en bullrig omgivning.

OLJOR OCH VÄTSKOR

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cats frostskyddsmedel/kylmedel för dieselmotorer (DEAC) och långtidsverkande kylvätska (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYDO™ Advanced är en biologiskt nedbrytbar hydraulolja med EU:s miljömärke.
- Ytterligare vätskor kommer sannolikt att förekomma – se drifts- och underhållshandboken eller tillämpnings- och installationsguiden för fullständiga vätskerekommendationer och underhållsintervall.

FUNKTIONER OCH TEKNIK

- Följande funktioner och teknik kan bidra till bränslebesparingar och/eller minskade koldioxidutsläpp. Funktionerna kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.
 - Hantering av motorns tomgångsvarvtal håller maskinen på tomgång vid lägsta möjliga rpm.
 - Den automatiska lastkontrollen matchar automatisk framdrivningsfarten till maskinbelastningen.
 - Kylfläkt med variabel hastighet körs på lägsta hastighet för optimal kylning.
 - Allhjulsdraft med dragkraftsreglering bibehåller jämn dragkraft.
 - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen.
 - Fjärruppdatering och felsökning på distans.

ÅTERVINNING

- Materialen i maskinerna kategoriseras nedan med ungefärlig viktprocent. Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Materialtyp	Viktprocent
Stål	77,20 %
Järn	6,78 %
Gummi	5,73 %
Icejärnmetall	4,26 %
Blandade metaller	2,03 %
Övrigt	1,28 %
Plast	1,22 %
Blandad metall och icke-metall	0,87 %
Vätska	0,39 %
Okategoriserat	0,21 %
Blandad icke-metall	0,03 %
Totalt	100 %

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningsvärde. Enligt ISO 16714 (Jordförflyttningsmaskiner – Återvinning och återanvändning – Terminologi och beräkningsmetod), återvinningsgrad definieras som procent av massa (massfraktion i procent) av den nya maskinen som kan återvinnas, återanvändas eller både och.

Alla delar i materiallistan utvärderas först efter komponenttyp baserat på listan i ISO 16714 och Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Återstående delar utvärderas för återvinning baserat på materialtyp.

Följande värde kan variera med produktkonfigurationen.

Återvinningsgrad – 98 %

Cat® RM800 Vägförbättrare/stabilisator

QWHQ3305 (06-2025)

Versionsnummer (Tier 4/steg V): 01B

Versionsnummer (Tier 2): 01A (ersätter QWHQ3031)
(Global excluding China, Japan, Saudi Arabia)

Utförlig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com

© 2025 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

VisionLink är ett varumärke som tillhör VirtualSite LLC och är registrerat i USA och andra länder.

