



# Cat<sup>®</sup> PM620 och PM622

## Asfaltsfräsar

**Cat<sup>®</sup> asfaltsfräsar PM620 och PM622 med integrerad Cat GRADE-teknik, automatiserade system och de senaste System K-rotorerna gör det lättare för dig att uppfylla kraven som arbetet ställer på ett effektivt sätt. Den bekväma arbetsmiljön och de intuitiva kontrollerna är utformade för att föraren ska kunna vara produktiv hela dagen. Enkel tillgång till dagliga servicepunkter underlättar underhållet. Flera alternativ finns tillgängliga för ökad mångsidighet vid tillämpningar med hög produktivitet.**

### Bränsleeffektiv kraft

- Den kraftfulla Cat<sup>®</sup> C18-motorn uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V och Korea steg V
- Motorns tomgångshantering och flera rotorvarvtal möjliggör optimal effekt och motorbelastning
- Kylfläkten med variabel hastighet använder lägsta möjliga hastighet för tyst och effektiv kylning
- Med automatisk lastavkänning på rotorn justeras fräshastigheten för att förhindra stopp och bibehålla hög produktivitet

### Optimal manövrerbarhet och kontroll

- Det tillförlitliga bandunderredet använder beprövade konstruktioner från Cats schaktare och automatisk bandspänning för pålitlig prestanda och längre livslängd för banden
- Ett robust framdrivningssystem med två oberoende drivpumpar som driver två larvband vardera i ett diagonalt mönster med hög drivkraft
- Automatisk dragkraftsreglering bibehåller en jämn hastighet även i de mest utmanande tillämpningarna
- Fyra styrlägen med avancerad inriktning och spårning ger exakt styrningsgeometri och minskar slitaget på bandplattor
- Växla rotorhastighet elektroniskt under drift

### Hållbart och tillförlitligt skärsystem

- Rotordrivsystemet är försett med en kraftfull torrkoppling, automatisk remspänning för att motverka slirning samt två höghållfasta (fem ribbor) remmar som driver rotorn
- Slitstark, förstärkt skärkammare
- God åtkomst och belysning för bitbyte och rotorservice
- Härdade slitskenor längs hela sidoplåtarna, en invändig skida och en slitplatta på spillskyddsenheten framtagna för att minska slitage och underhållsbehov

### Högpresterande K-rotorer ger optimal fräsning

- Cat System K-rotorer kan användas för flera tillämpningar och har ett effektivt materialflöde med jämnt fräsmönster
- En avsmalnande dubbel fästdesign ser till att verktygshållare hålls på plats utan någon fästsprint, fästbult eller justerskruv, vilket gör byten snabbare och tar bort behovet av fästen eller momentdragning
- Verktygshållare, basblock och medbringare är byggda av höghållfast legerat stål som är nötningsbeständigt för utökad livslängd
- Tillvalet Cat diamantbits är utformade för att bibehålla skärpan och hålla betydligt längre än karbidbits (perfekt för bituminiösa tillämpningar utan hinder såsom landsväg och motorväg)

## Effektiv materialborttagning

- Högkapacitetstransportörerna tar effektivt bort fräst material med enastående tömningskontroll
- Remhastigheten kan justeras så att den passar materialtypen och produktionshastigheten. Med den inbyggda boostfunktionen kan du höja remhastigheten tillfälligt om du vill tippa material snabbare och längre
- En bred öppning och en rem utan fogar rensar rotorkammaren effektivt
- Remmen byter riktning för att enkelt ta bort material från transportören vid rensning. Lock med enkel åtkomst gör det möjligt att snabbt kontrollera och rengöra rullarna
- Transportören fälls ihop hydrauliskt för transport och underhåll

## Enkel manövrering

- Åtkomst till integrerad teknik och automatiserade system genom lättanvända reglage och ett mycket intuitivt pekskärmsgränssnitt
- Markskärmarna har ett robust monteringsssystem som enkelt sänks ned i flera monteringsplatser utan att man behöver dra åt klämmor eller fästen och lösgörs snabbt utan att koppla ur kablage
- Skärmarna ger åtkomst till mätargrupper, driftinformation, höjd och lutning, fjärrkameramatning, maskinreglage och diagnostik
- Fyra 16-knappars knappsatser på marknivå ger föraren praktisk åtkomst till olika maskinfunktioner
  - De bakre knappsatserna har kontroller för benhöjd, vattenspray, sidoplåtar, hyvelblad, bakdörr och bakre styrning
  - De planmonterade främre knappsatserna har kontroller för transportör, sidoplåtar, spillskydd, högtryckstvätt, vattenspray, invändig skida och tankpump
- Färgade lysdiodramper med hög synlighet hjälper personal att enkelt se nivån i vattentanken, dag som natt och på större avstånd (ingår i tillvalspaketet förbättrade lysdioder)

## Komfortabel arbetsmiljö

- Arbetsstationen är framtagen för bekvämlighet hela dagen med justerbara konsoler, stora vadderade armstöd, höftstöd och mattor mot trötthet som tillval
- Teleskopisk mittkonsol ser till att pekskärmerna finns inom räckhåll för bekväm interaktion
- Stegens och portens formgivning gör det möjligt för föraren att obehindrat ta sig upp och ner från plattformen, och den infällbara ledstången på höger sida underlättar manövrerbarheten runt hinder
- Arbetsområdena är upplysta för arbete nattetid, med bakgrundsbelysta knappsatser, arbetsbelysning med lysdioder och bred spridning som standard, och paketet förbättrade lysdioder som tillval
- Den fällbara, motordrivna skyddshuven som tillval med en stolpe, lysdiodbelysning i taket, integrerade sidoförlängningar, och tillvalet vindrutor som går snabbt att fälla undan och tillbaka under körning med ett enkelt knapptryck när det är trångt ovanför maskinen
- Välj mellan säte med piedestalfäste eller fjädring
- Maximera dammborttagningen från arbetsområden med system för dammbekämpning som tillval

## Ökad precision och produktivitet med Cat-teknik

- Få exakt, upprepbar och automatisk skärprecision med det integrerade Cat Grade and Slope-systemet
- Få full kontroll över höjd och lutning från vilken maskindisplay som helst
- Enkel justering av värden och givare för höjdkontroll med pekskärmarna
- Justera hastigheten som rotern sänks ned i skärningen med för optimal maskinkontroll
- Ställ in och automatisera övergångarna in/ut från skärningar och spara inställningarna för framtida jobb
- Ta enkelt bort hinder från skärningsvägen med hjälp av funktionen för att hoppa över hinder
- Öka för fullständig 3D-fräsning (ytterligare maskinutrustning krävs)

## Enklare service

- Utrymmen som behöver dagligt underhåll är lättåtkomliga genom stora serviceluckor och en elmanövrerad huv för att kunna gå in i motorrummet
- Bandkomponenter som inte kräver rutinunderhåll och bandplattor som är enkla att byta sänker servicekostnaderna
- Standardreglage på marknivå och en hydraulisk rotorvridningsenhet med upphängning som tillval gör det enklare att byta bits
- Hög- och lågtrycksalternativ anslutna till den inbyggda vattentanken ger enkel rengöring
- Hjälpdrivsystemet gör det möjligt att använda vissa maskinfunktioner med motorn avstängd
- Kablarna i elsystemet är färgkodade och numrerade för enkel identifiering och täckta med ett skyddande, slitstarkt nylonnät för längre livslängd
- 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
- Inbyggd diagnostik övervakar maskinsystem, varnar föraren om prestandaproblem och tillhandahåller felsökningsinformation
- Med VisionLink slipper du gissa när du hanterar hela maskinparken – oavsett storlek eller utrustningens tillverkare\* – genom att du kan se underhållsbehov, drifttimmar, plats, bränsleförbrukning, tomgångstid, diagnostikkoder och mycket mer genom interaktiva instrumentpaneler på din mobila enhet eller dator, vilket hjälper dig att fatta beslut som sänker kostnaderna, förenklar underhållet och ökar säkerheten på arbetsplatsen
- Remote Flash gör att du kan uppdatera inbyggd programvara utan någon tekniker på plats, vilket innebär att du kan påbörja programvaruuppdateringar när det passar dig och förbättra den övergripande driftseffektiviteten\*\*
- Remote Troubleshoot gör att din Cat-återförsäljare kan utföra diagnostiska tester på dina anslutna maskiner på distans\*\*.
- Tillgång till reservdelar, återförsäljare och reparationsstater för service gör det enkelt att beställa komponenter som utsätts för högt slitage

\* Tillgänglighet av datafält kan variera mellan olika tillverkare och tillhandahålls via ett API.

\*\* Mobiltäckning krävs.

## Praktiska funktioner

Cats asfaltsfräsar erbjuder en mängd funktioner och alternativ som underlättar dagliga drifts- och underhållsuppgifter.

- Få tillgång till fräsning mätt i avstånd, yta och timmar per dag/projekt och livstid genom maskindisplayerna ombord
- Pausa och återuppta maskinfunktioner med ett knapptryck under lastbilsutbyten
- Krokar för förvaring av vattenslang
- Låsbara, vattentäta förvaringsutrymmen
- Vinklad vattenpåfyllningsanslutning
- Lättåtkomlig skophållare
- Rotordjupsindikatorer med vy ovanifrån och från sidan
- Burkhållare i magnetlack som tillval

# Cat® asfaltsfräsar PM620, PM622

## Standardutrustning och tillval

Funktioner, standardutrustning och tillval kan variera beroende på region. Hör dig för hos din lokala Cat-återförsäljare om de specifika erbjudandena som finns att tillgå i ditt område.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
<b>FÖRARMILJÖ</b>			<b>TRANSPORTÖR</b>		
Knappsatser för markkontroll	✓		Smord spännare (primär transportör)	✓	
Enkel LCD-pekskärm med hög upplösning	✓		Hydrauliskt fällbar transportör	✓	
Dubbla LCD-pekskärmar med hög upplösning		✓	Transportör med boostfunktion	✓	
12 V-uttag	✓		Dammutsugningssystem		✓
Dubbla förarkonsoler med vertikal justering	✓		Extra spraybalkar (dammkontroll)		✓
Dubbla förarkonsoler med vertikal, sidledes och rotationsjustering		✓	Nödventil för transportör		✓
Hydrauliskt fällbart skyddstak med lysdioder och sidoförlängning		✓	<b>ROTORSYSTEM</b>		
Mattor som motverkar trötthet		✓	Automatisk bearbetning	✓	
Justerbara säten med piedestalfäste		✓	Automatisk övergång för höjd och lutning	✓	
Justerbart fjädrande säte		✓	Hoppa över hinder	✓	
Låsbart 109 x 45 x 33 cm (43 x 18 x 13 tum) förvaringskoffert		✓	Tre fräshastigheter	✓	
Vindrutor (främre och bakre)		✓	Vridningsenhet med drivning	✓	
<b>CAT® CONNECT-TEKNIK</b>			Pedalkontroll för rotorvridningsenhet		✓
Fjärrstyrd blinksignal	✓		System K-rotor – Grov (25 mm)		✓
Felsökning på distans	✓		System K-rotor – Grov (18 mm)		✓
Cat Grade med Grade and Slope	✓		System K-rotor – Standard (15 mm)		✓
VisionLink®-telematik	✓		System K-rotor – Fin (10 mm) (endast PM622)		✓
Invändig skida		✓	System K-rotor – Fin (8 mm)		✓
En ultraljudsgivare för höjdkontroll		✓	System K-rotor – Mikro (6 mm)		✓
Utjämningsystem med ultraljudsgivare för höjdkontroll		✓	System H-rotor – Mikro (6 x 2 mm)		✓
Högupplöst LCD-pekskärm (för kontroller på marknivå)		✓	Cat diamantbits		✓
			Bitbrickor		✓
			Borttagningsverktyg för pneumatiska bits		✓
			Verkttygshållaravdragare		✓
			<b>DRIVLINA</b>		
			Tomgångshantering	✓	
			Kylsystem med hög kapacitet	✓	
			Automatisk lastkontroll	✓	
			CE-certifikat		✓

(Forts.)

## Standardutrustning och tillval

Funktioner, standardutrustning och tillval kan variera beroende på region. Hör dig för hos din lokala Cat-återförsäljare om de specifika erbjudanden som finns att tillgå i ditt område.

	Standard	Tillval
<b>HYDRAULSYSTEM</b>		
Två oberoende hydrauliska framdrivningskretsar	✓	
Dragkraftsreglering	✓	
Cat BIO HYD0 Advanced biologiskt nedbrytbar hydraulolja		✓
Hydraulolja med hög omgivningstemperatur		✓
<b>SERVICE OCH UNDERHÅLL</b>		
Provtagningsportar för schemalagd oljeanalys (S-O-SSM)	✓	
Krafthuv	✓	
Oljestickor på plattformsnivå	✓	
Vattenspraysystem i rotorkammare	✓	
Luftkompressor	✓	
Hjälprivsystem	✓	
Vattentank ombord för 3 400 l (898 gal)	✓	
Ventil för vattenpåfyllning på sidan	✓	
Matningspump till vattentank		✓
Högtrycksspol		✓
Lågtrycksspol		✓
Bränslematarpump		✓
Bränsletank för snabbtankning		✓
<b>TRYGGHET OCH SÄKERHET</b>		
Ledstänger på plattform	✓	
Signalhorn	✓	
Arbetsbelysning med lysdioder och bred spridning	✓	
Förbättrat lysdiodbelysningspaket (runtom, rotorservice och vattennivå)		✓
Magnetisk arbetsbelysning med lysdioder		✓
Roterande varningsljus (fast eller magnetfäste)		✓
Trucksignallampor		✓
Fjärrkameror (backning, främre transportör, två magnetfästen)		✓

# Cat® asfaltsfräsar PM620, PM622

## Tekniska specifikationer

Drivlina		
Motormodell	Cat C18	
Cylindrar	6	
Emissionsstandarder	U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V, Korea steg V	
Bruttoeffekt – SAE J1995:2014	474 kW	636 hp
Motoreffekt – ISO 14396:2002	469 kW	629 hp
Byggnummer	02C	
Maximal fräshastighet	100 m/min	328 fot/min
Maximal körhastighet	6 km/h	3,7 mph

Frässystem		
Fräsbredd		
PM620	2 010 mm	79,1 tum
PM622	2 235 mm	88,0 tum
Antal bits (15 mm mellanrum)		
PM620	170	
PM622	185	
Maximalt skärdjup	330 mm	13,0 tum
Rotorhastigheter	100/109/118 varv/min	
Minsta vänster fräsradie	2,00 m	6,56 fot
Minsta höger fräsradie	2,00 m	6,56 fot
PM620	2,00 m	6,56 fot
PM622	1,80 m	5,91 fot

Maskinvikt		
Arbetsvikt		
PM620	31 559 kg	69 575 lb
PM622	32 035 kg	70 626 lb
Transportvikt		
PM620	30 330 kg	66 865 lb
PM622	30 806 kg	67 916 lb

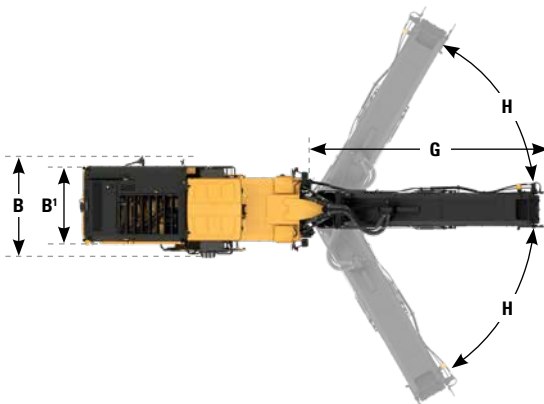
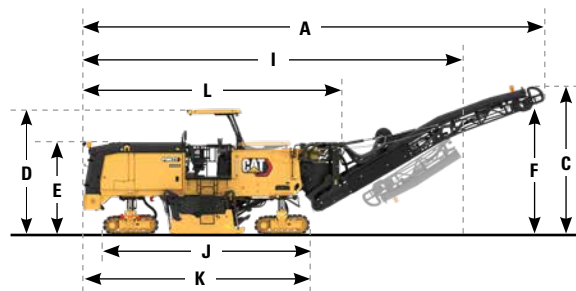
Angivna vikter är ungefärliga och inkluderar:

- Arbetsvikten inkluderar basmaskin med 75 kg (165 lb) förare, all standardutrustning, eldrivet skyddstak, invändig skida, dammbekämpningssystem, högtryckstvätt, 15 mm rotor, säten med piedestalfäste, mattor, två markskärmar, 50 % vatten, 50 % bränsle och fulla övriga vätskebehållare.
- Transportvikten inkluderar basmaskin med all standardutrustning, eldrivet skyddstak, dammbekämpningssystem, högtryckstvätt, 15 mm rotor, säten med piedestalfäste, mattor, två markskärmar, tom vattentank, full bränsletank och fulla övriga vätskebehållare.

Volymuppgifter för service		
Bränsletank	1 108 l	292,7 gal
Tank för dieselavgasvätska (DEF)	47 l	12,4 gal
Kylsystem	85 l	22,5 gal
Motorolja	65 l	17,2 gal
Hydraulolja	113 l	29,9 gal
Vattentank	3 400 l	898,2 gal

Driftsmått		
A	Total längd (transportör uppe)	14,52 m 47,64 fot
B	Maximal maskinbredd	3,11 m 10,20 fot
B'	Minsta maskinbredd	
PM620		2,48 m 8,14 fot
PM622		2,71 m 8,89 fot
C	Maximal höjd (transportör uppe)	5,23 m 17,16 fot
D	Höjd till tillvalsskyddstak	4,05 m 13,29 fot
E	Höjd (skyddstak fällt)	3,00 m 9,84 fot
F	Maximal truckfrigång	4,86 m 15,94 fot
G	Transportörlängd	8,38 m 27,49 fot
H	Transportörens svängning	±60° från centrum

Transportmått		
I	Transportlängd	12,43 m 40,78 fot
B'	Transportbredd	
PM620		2,48 m 8,14 fot
PM622		2,71 m 8,89 fot
E	Transporthöjd (skyddstak fällt)	3,00 m 9,84 fot
J	Längd (band till band)	6,69 m 21,95 fot
K	Maskinlängd (bakre band till främre)	7,32 m 24,02 fot
I	Basmaskinens längd	8,33 m 27,33 fot



## 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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- Cat C18-motorn uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final, EU steg V och Korea steg V.
- Dieselmotorer från Cat måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt på 15 ppm svavel eller mindre) eller 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)

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

\* Växthusemissioner från avgasröret med bränslen med lägre kolintensitet är i stort sett desamma som för traditionella bränslen.

## 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 70 % av maximalt kylfläktvarvtal:

Ljudeffektnivå för föraren (ISO 6396:2008) – 96 dB(A)

Yttre ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 112 dB(A)

- Dynamisk ljudnivå för föraren är uppmätt enligt de dynamiska testprocedurerna som specificeras i ISO 6396:2008.
- Den dynamiska yttre ljudnivån är uppmätt enligt de dynamiska testprocedurerna som specificeras i ISO 6395:2008.
- Hörselskydd kan behövas vid arbete med öppen förarplats under längre tidsperioder eller i bullriga miljöer.

## OLJOR OCH VÄTSKOR

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cat frostskyddsmedel/kylarvätska för dieselmotorer (DEAC) och Cat kylarvätska med förlängd livslängd (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.
  - Avancerade hydrauliska system balanserar kraft och effektivitet
  - Justerbar rotorhastighet möjliggör fräsning vid lägre motorvarvtal
  - Hantering av motorns tomgångsvarvtal låter maskinen gå på tomgång vid lägsta möjliga rpm
  - Kylfläkt med variabel hastighet körs på lägsta hastighet för optimal kylning
  - Systemets K-rotor tar effektivt bort material och minskar friktionen
  - Diamantbits är framtagna för att bibehålla skärpan, hålla betydligt längre än karbidbits och bibehålla skäreffekten
  - Funktionen standby/återgå pausar maskinens funktioner och sänker motorvarvtalet vid överflyttning
  - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen
  - Remote Flash och felsökning på distans

## ÅTERVINNINGSBARHET

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

Materialtyp	Viktprocent
Stål	80,62 %
Järn	6,45 %
Ickejärnmetall	3,39 %
Blandade metaller	0,31 %
Blandad metall och icke-metall	2,67 %
Plast	2,85 %
Gummi	1,08 %
Blandad icke-metall	0,03 %
Vätska	1,25 %
Övrigt	0,86 %
Okategoriserat	0,49 %
<b>Totalt</b>	<b>100 %</b>

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningsvärde. Enligt ISO 16714 (Jordförflyttningmaskiner – 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 – 95 %

# Cat® asfaltsfräsar PM620, PM622

---

Utförlig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2024 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 Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

QWHQ3230 (05-2024)  
Versionsnummer: 02C  
(U.S. EPA Tier 4 Final,  
EU Stage V, Korea Stage V)

