

KOMATSU

PC45MR-5 PC55MR-5

Motor enligt EU steg V

MINI-GRÄVMASKIN



PC45/55

MOTORSTYRKA

29,1 kW / 39,6 Hk @ 2.400 v/minut

TJÄNSTEVIKT

PC45MR-5: 4.950 kg
PC55MR-5: 5.280 kg

SKOPKAPACITET

PC45MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³

En översikt

PC45MR / 55MR-5



MOTORSTYRKA

29,1 kW / 39,6 Hk @ 2.400 v/minut

TJÄNSTEVIKT

PC45MR-5: 4.950 kg
PC55MR-5: 5.280 kg

SKOPKAPACITET

PC45MR-5: 0,055 - 0,16 m³
PC55MR-5: 0,055 - 0,18 m³



BÄTTRE BRÄNSLEEFFEKTIVITET OCH MILJÖPRESTANDA

Kraftfull och miljövänlig

- Motor EU steg V med låg förbrukning
- Komatsus bränslebesparande teknik
- 6 olika arbetslägen
- Automatisk motorvarvtalsänkning och tomgångsavstängning
- Bränslemätare

Förstklassig komfort

- Nykonstruerad hytt
- Ökad bekvämlighet för föraren
- Flerfunktionsmonitor med högupplöst 3,5" LCD-skärm i färg
- Flera tillbehör runt förarsätet

Maximal effektivitet

- Flera konfigurationer och anpassningsmöjligheter

Säkerhet först

- Neutral positions givare
- Nödstopp för motorn
- Säkerhetsbältes indikator
- Stora transportfästpunkter

Enkelt underhåll

- Tiltbar hytt
- Motorhuv med vid öppning
- Underhållsinformation visas direkt på monitorn

KOMTRAX

- Trådlöst Komatsu övervakningssystem
- 4G mobilkommunikation
- Integrerad kommunikationsantenn
- Mer driftdata och rapporter



Kraftfull och miljövänlig



Arbete i trånga utrymmen

Den nya PC45/55MR-5 med kort bakdel erbjuder optimal effekt och gräv hastighet även i trånga utrymmen där traditionella maskiner inte kan användas, ex som parker, vägbyggen och rivningsplatser. Kraftig och stabil garanterar den maximal säkerhet och erbjuder föraren en total trygghet i alla arbetssituationer.

Komatsu CLSS

Det lastkännande hydraulsystemet (CLSS) garanterar fart, effekt och kontroll i alla rörelser även fleroperations rörelser. Kombinationen av variabel displacementspump och lastkännande hydraulsystem (CLSS) tillåter operatören att vid inställd effekt nå maximal effektivitet i alla rörelser.

6 arbetslägen

Beroende på belastning kan föraren på ett enkelt sätt välja mellan 6 arbetslägen som är avsedda att matcha motorhastighet, pumptillförsel och systemtryck. Hastighet kan prioriteras för högre produktivitet, eller bränsleförbrukning för lättare applikationer.

Maximal effektivitet

Anpassning

Välj mellan flera möjliga konfigurationer och få rätt maskin för jobbet: lång eller kort sticka, bandlänk av gummi, stål eller i roadliner-band. 1/2-vägs extra hydraulkrets gör det möjligt att använda en rad olika arbetsredskap, till exempel hammare, gripskopa och vridborr.

Elektroniskt styrsystem

PC45/55MR-5 har upp till 5% lägre bränsleförbrukning. Motorn och hydraulsystemet optimeras styrs efter arbetssituationen. Minskningen av hydrauliska förluster hjälper också till att reducera både bränsleförbrukningen och miljöpåverkan.

Automatisk motorvarvtalsänkning och automatiska tomgångsavstängning

Båda dessa funktionerna tillhör standardutrustningen. Den automatiska motorvarvtalsänkningen sänker automatiskt motorvarvtalen ett par sekunder efter det att arbetsutrustningen har ställts i neutralläge. Det automatiska tomgångsstoppet stänger av motorn efter en förinställd tidsperiod för att undvika onödig bränsleförbrukning.

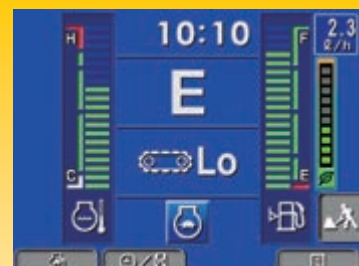


Komatsu EU steg V

Komatus EU steg V-motor är produktiv, tillförlitlig och effektiv. De extremt låga utsläppen innebär mindre miljöpåverkan och överlägsna prestanda ger lägre driftkostnader. Allt för att föraren ska kunna koppla av och koncentrera sig på jobbet.



Komatsu 4D88E-7 motor med Högtrycks Common Rail (HPCR) bränsle insprutnings-system och dieselpartikelfilter (DPF)



Eco-mätare och bränslemätare hjälper till att minimera bränsleförbrukning

Förstklassig komfort

Optimal arbetsmiljö

Trots sin kompakta storlek, erbjuder PC45/55MR-5 en unik komfort. Den stora hytten har utvecklats med stor omsorg för detaljer med arbetsmiljö riktat mot komfort och låg ljudnivå. Särskild hänsyn har lagts till föraren, såsom ergonomi, placering av PPC spakar, AC (tillval) och ventilationssystem, allt för en optimal hytt komfort. Större hytt dörr för enklare entré till hytten.

Perfekt bekvämlighet för föraren

Proportionella reglage är standard för säker och precis manövrering av redskap. Bränslereglagets vridratt gör det enkelt att använda maskinen och justera motorvarvtalet. Den automatiska växlingsfunktionen för körhastighet gör driften både smidig och effektiv. Med en hastighetsväljarknapp på bladspaken väljs automatisk 2-hastighetsväxel eller fast körhastighet för enkel växling vid bladdrift. I hytten finns även ett 12-volts uttag.

Ny flerfunktionsmonitor med mer information

Den högupplösta 3,5" LCD-skärmen är lätt att läsa och ger utmärkt överblick. LCD-panelen påverkas i mindre utsträckning av läsvinkeln och omgivande ljusförhållanden vilket gör den lätt att läsa av. Flera olika varningar och maskinuppgifter visas på skärmen i enkelt format. Användbar information om till exempel användningshistorik, maskininställningar och underhållsdata kan också hämtas här. Föraren växlar enkelt mellan de olika fönstren.



KOMTRAX

Den vägen till hög produktivitet

KOMTRAX är det senaste inom trådlös övervakning. Kompatibel med PC, smartphone eller tablet, systemet levererar heltäckande och kostnadsbesparande information om vagnparken och utrustningen och erbjuder mängder av information som underlättar högsta maskinprestanda. Tack vare ett nära integrerat supportnät kan du effektivisera verksamheten genom förebyggande åtgärder.



Kunskap

Du får snabba svar på grundläggande och viktiga frågor om maskinerna – vad de gör, när de gjorde det, var de finns, hur de kan användas mer effektivt och när de behöver service. Prestandadata vidarebefordras med trådlös kommunikation (satelit, GPRS eller 4G beroende på modell) från maskinen till datorn och din lokala Komatsu-återförsäljare – som står redo för expertanalys och feedback.

Beslutsunderlag

Den detaljinformation som KOMTRAX gör tillgänglig dygnet runt, alla dagar, ger dig underlag för bättre beslut varje dag och på lång sikt – till ingen extra kostnad. Problem kan förutses, underhåll kundpassas, stå-tiden minimeras och maskinen kan vara på stället där den skall vara, arbetandes på arbetsplatsen.

Bekvämlighet

KOMTRAX tillåter enkel bevakning av flottan på webben, var du än är. Data analyseras och paketeras särskilt för enkel och intuitiv visning i kartor, listor, grafer och diagram. Du kan förutse underhåll och reservdelar samt felsöka innan Komatsu tekniker behöver komma ut.



Enkelt underhåll



Tiltbar hytt

Motorhuvornas breda öppningar gör det enkelt att kontrollera dagliga inspektionspunkter. Bränsle- och hydraultankarna är säkert och lättåtkomligt placerade under sidohuven. Hytten går dessutom enkelt att vinkla bakåt för större underhållsåtgärder.

Smidigare reparation

Kopplingsstyror med O-ringar (ORFS) och DT-kontakter höjer maskinens tillförlitlighet och gör att reparationsarbeten går snabbare och enklare. Slittåliga bussningar och 500 timmar oljebytesintervaller sänker driftkostnaderna ytterligare.



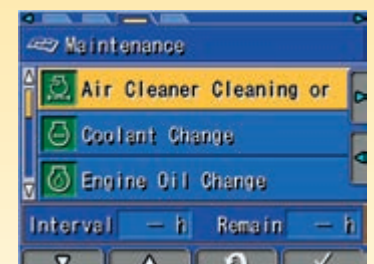
Bakhuvar för snabba motorinspektioner, enkla kontroller, kylarrensning och enkel åtkomst till batteriet



Enkel bränsle- och oljepåfyllning under framhuven



Stort bränslefilter och bränsleförfilter med vattenavskiljare som skyddar motorn



Flerfunktions-instrumentpanel ger föraren enkel tillgång till underhålls- och serviceinformation

Maximal tillförlitlighet och säkerhet

X-ram

X-ramen garanterar maximalt utmattningsmotstånd och optimal spänningsfördelning. Ramens form gör maskinen både styvare och stabilare. Den möjliggör dessutom regelbunden rengöring av undervagn och schaktavfallsborttagning.

Min. svängradie

Den extra korta svängradien med minimalt bakre överhäng över bandet (60 mm för PC45MR-5 och 140 mm för PC55MR-5) gör det enklare för föraren att koncentrera sig på arbetet även när det är ont om plats.

Underhållsövervakning

Underhålls- och serviceåtgärder visas på instrumentpanelen. När det är mindre än 30 timmar kvar till en underhållsåtgärd ska utföras visas en påminnelse-lampa på skärmen.



Nödstopp för motorn



Säkerhetsbältesvarning och neutrallägesdetektering med indikator



Slangbrottsventiler på bomcylindrar och stickcylindrar

Tekniska data PC45/55MR-5E0

MOTOR

Modeller	Komatsu 4D88E-7
Typ	Vattenkyld, 4-takts direktinsprutning
Motorstyrka	
Vid motorvarvtal	2.400 v/minut
ISO 14396	29,1 kW / 39,6 Hk
ISO 9249 (nettoeffekt)	27,7 kW / 37,7 Hk
Antal cylindrar	4
Borrning × slag	88 × 90 mm
Slagvolym	2.189 cm ³
Max. vridmoment / varvtal	137 Nm / 1.440 v/minut
Luftfiltertyp	Torr

HYDRAULSYSTEM

Typ	Komatsu CLSS
Huvudpump	2 × hydraulpump med variabel slagvolym
Max. pumpflöde	53,5 × 2 + 33,8 + 12 l/min
Max. arbetstryck	26,5 MPa (265 bar)
Hydraulmotorer	
Banddrivning	2 × motor med variabel volym
Sväng	1 × motor med fast slagvolym
Hydraulcylindrar (borrning × slag)	
Bom	90 × 691 mm
Sticka	
PC45MR-5	80 × 649 mm
PC55MR-5	85 × 733 mm
Skop	
PC45MR-5	70 × 580 mm
PC55MR-5	75 × 580 mm
Svängande bom	
PC45MR-5	90 × 630 mm
PC55MR-5	95 × 630 mm
Blad	110 × 140 mm
Skopans brytkraft (ISO 6015)	
PC45MR-5	3.390 daN (3.460 kg)
PC55MR-5	3.900 daN (3.980 kg)
Stickkraft (ISO 6015)	
PC45MR-5	
1.375 mm sticka	2.160 daN (2.220 kg)
1.770 mm sticka	2.010 daN (2.050 kg)
PC55MR-5	
1.640 mm sticka	2.392 daN (2.440 kg)
2.000 mm sticka	2.226 daN (2.270 kg)

TJÄNSTEVIKT (CA.)

	PC45MR-5	PC55MR-5
Bandplattor av gummi	4.950 kg	5.280 kg
Bandplattor för vägranvändning	5.020 kg	5.350 kg
Bandplattor av stål	5.020 kg	5.350 kg

Tjänstevikt inklusive förarhytt, specificerad arbetsutrustning, förare, smörjmedel, kylmedel och full bränsletank samt med standardutrustning.

DRIVNING & BROMSAR

Styrning	2 reglage med pedaler ger fullt oberoende kontroll av varje band
Drivning	Hydrostatisk
Hydraulmotorer	2 × axialkolvmotor
Reducerings system	Planetväxlar
Hastigheter	
Lo / Hi	2,6 / 4,6 km/h
Max dragkraft	4.200 daN (4.280 kgf)

UNDERVAGN

Konstruktion	X-ram i centrum med bandramar i lådkonstruktion
Rullar	
Bandrullar (sida)	4
Bandrullar (sida)	1
Bandbredd	400 mm
Marktryck (standard)	0,28 kg/cm ²

SVÄNG

Rotationen drivs av en omloppshydraulmotor. Enkel kullagring med inbyggd, induktionshårdad tandring. Centralsmörjd enhet.	
Svänghastighet	9,0 v/minut

BLAD

Typ	Elektrosvetsad singelstruktur
Bredd × höjd	1.960 × 355 mm
Blad, max lyfthöjd	430 mm
Blad, max grävdjup	330 mm

PÅFYLLNINGSVOLYMER

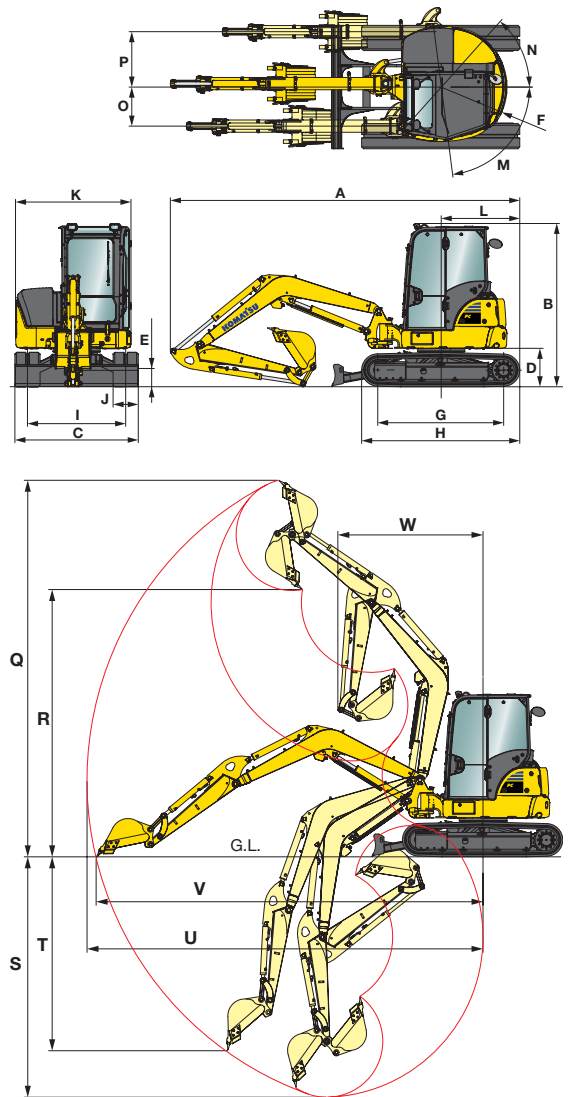
Bränsletank	65 l
Kylare	8,8 l
Motorolja (påfyllning)	7,5 l
Hydraulsystem	55 l

MILJÖ

Motor emissionskrav	Motorn uppfyller avgasreningskrav enligt föreslagen EU steg V
Ljudnivåer	
LwA Utvändigt	96 dB(A) (2000/14/EC steg II)
LpA Förarens öra	77 dB(A) (ISO 6396 dynamisk test)
Vibrations nivå (EN 12096:1997)	
Hand/arm	≤ 2,5 m/s ² (osäkerhetsfaktor K = 0,58 m/s ²)
Kropp	≤ 0,5 m/s ² (osäkerhetsfaktor K = 0,22 m/s ²)
Innehåller fluorerade växthusgaser HFC-134a (GWP 1430). Gasmängd 0,6 kg, CO ₂ -ekvivalent 0,86 t.	

DIMENSIONER OCH ARBETSOMRÅDEN

	PC45MR-5	PC55MR-5
Bomlängd	mm 2.640	2.900
Sticklängd	mm 1.375 1.770	1.640 2.000
A Total längd	mm 5.220 5.300	5.550 5.615
B Totalhöjd	mm 2.590	2.590
C Total bredd	mm 1.960	1.960
D Frigång under motvikt	mm 610	610
E Markfrigång	mm 290	290
F Svängradie, bakdel	mm 1.040	1.120
G Bandlängd på marken	mm 2.000	2.000
H Bandlängd	mm 2.520	2.520
I Spårvidd	mm 1.560	1.560
J Bandbredd	mm 400	400
K Bredd, övervagn	mm 1.835	1.835
L Avstånd, svängcentrum till bakdelens slut	mm 1.265	1.265
M/N Bomvinkel	° 85 / 50	85 / 50
O Bom offset vänster hand	mm 630	630
P Bom offset högerhand	mm 880	880
Q Max. grävhöjd	mm 5.500 5.780	5.915 6.180
R Max. lasthöjd	mm 3.775 4.060	4.200 4.470
S Max. grävdjup	mm 3.300 3.705	3.770 4.130
T Max. grävdjup, vertikal vägg	mm 2.730 3.145	3.030 3.380
U Max. räckvidd	mm 5.735 6.130	6.220 6.570
V Max. räckvidd på marken	mm 5.575 5.980	6.075 6.435
W Min. svängradie	mm 2.290 2.410	2.285 2.390
Min. svängradie med svängande bom	mm 1.760 1.860	1.760 1.855



LYFTKAPACITET

PC45MR-5, hytt, bandplattor av gummi, blad nere, 109 kg skop

Sticklängd	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.375 mm	4,0 m	kg 950	890							
	3,0 m	kg 930	640	920	740					
	2,0 m	kg 930	510	1.060	720	1.240	1.160			
	1,0 m	kg 1.010	480	1.300	680	1.900	1.060			
	0,0 m	kg 1.150	480	1.480	650	2.300	1.000	1.210	1.210	
-1,0 m	kg 1.250	550	1.500	640	2.310	980	2.510	1.900		
1.770 mm	4,0 m	kg 780	690	770	750					
	3,0 m	kg 710	520	730	730					
	2,0 m	kg 700	440	890	730					
	1,0 m	kg 750	410	1.160	680	1.620	1.080			
	0,0 m	kg 860	410	1.400	640	2.160	990	1.250	1.250	
-1,0 m	kg 1.080	460	1.500	620	2.320	960	2.100	1.850		

PC55MR-5, hytt, bandplattor av gummi, blad nere, 110 kg skop

Sticklängd	A		Max.		4,0 m		3,0 m		2,0 m	
	B									
1.640 mm	4,0 m	kg 810	750	770	770					
	3,0 m	kg 830	570	780	780					
	2,0 m	kg 870	490	960	810	1.170	1.170			
	1,0 m	kg 920	460	1.220	760	1.830	1.170			
	0,0 m	kg 980	460	1.420	720	2.230	1.090	1.270	1.270	
-1,0 m	kg 1.050	510	1.480	700	2.270	1.070	2.450	2.070		
2.000 mm	4,0 m	kg 720	620	600	600					
	3,0 m	kg 740	490	630	630					
	2,0 m	kg 750	430	820	810					
	1,0 m	kg 800	400	1.090	760	1.570	1.190			
	0,0 m	kg 870	400	1.330	710	2.090	1.090	1.320	1.320	
-1,0 m	kg 930	430	1.450	680	2.250	1.050	2.150	2.020		

- A** Räckvidd från svängcentrum Nom. kapacitet, frontlyft
B Skophöjd Nom. kapacitet, sidlyft
 Lyftkapacitet, inklusive skopa, kopplingar och skopcyllinder

Värdena är baserade på ISO standard nr 10567. Den angivna lyftkapaciteten kommer ej upp till 87% av hydraulikkapaciteten eller 75% av tipplasten. Grävmaskiner som används i objekthantering måste uppfylla relevanta lokala bestämmelser och måste vara utrustade med säkerhetsventiler (bom och arm) och en överbelastningsvarnare i enlighet med EN474-5.

- Lyftkapaciteten är begränsad av hydrauliken och inte av stabiliteten.
- Beräkningarna utgår från att maskinen står på en jämn och fast yta
- Lyftpunkten är en hypotetisk krok placerad bakom skopan.

Standard och extra utrustning

MOTOR

Komatsu 4D88E-7 dieselmotor, vattenkyld, 4-takts direktinsprutning	●
Lågemissionsmotor enligt EU steg V	●
Dieselpartikelfilter (DPF)	●
Bränslemätare	●
Automatisk motorvarvtalsänkning	●
Automatiska tomgångsavstängning	●
Generator 12 V / 55 A	●
Startmotor 12 V / 2,3 kW	●
Batteri 12 V / 72 Ah	●

HYDRAULSYSTEM

Väljarsystem för 6 arbetslägen: Powerläge, ekonomiläge, brytläge, redskapspowerläge, redskapsekonomiläge och lyftläge	●
Progressiva servospakar (PPC) för sticka, bom, skopa och svängning med proppstyrning för extrautrustning	●
PPC-spak och pedaler för styrning och körning	●
Hydraulledning för hammare och tvåvägsredskap till bom och sticka (HCU-A)	●
2 automatiska körlägen	●
Övertrycksventiler för extra funktion	○
Förberedelse för hydrauliskt snabbfäste	○
En 2:a extrahydraulkrets (HCU-C)	○

UNDERVAGN

400 mm bandplattor av gummi	●
400 mm gummiinklädda (road-liner) bandplattor	○
400 mm bandplattor av stål	○

FÖRARHYTT

ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) klass 1-tiltbar hytt med värme, taklucka, uppdragningsbar vindruta med spärr, lågt fönster, framruta, vindrutetorkare med intervall egenskaper på framrutan, golvmatta	●
Justerbart, fjädrande säte med rullbälte	●
Instrumentpanel med 3,5" färgskärm	●
12 V strömförsörjning	●
Flaskhållare och tidningsfack	●
Luftkonditionering	○
Radioutrustning + radio	○

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Multifunktions videokompatibel färgskärm med funktionskontroll (EMMS) och effektivitetsvisning	●
Huvudströmbrytare	●
KOMTRAX – Trådlöst Komatsu övervakningssystem (4G)	●

ARBETSUTRUSTNING

Bom	●
Blad	●
1.375 mm sticka (PC45MR-5)	●
1.640 mm sticka (PC55MR-5)	●
Lyftcylinderskydd	●
Skydd för bommens slangbrottsventil	●
1.770 mm sticka (PC45MR-5)	○
2.000 mm sticka (PC55MR-5)	○

SÄKERHETSUTRUSTNING

Akustiskt köralarm	●
Starktonshorn	●
Backspeglar (vänster och höger, höger bak)	●
Slangbrottsventiler på bomcylinder och stickcylinder	●
Överlastvarning	●
Nödstopp för motorn	●
Neutral positions givare	●
Säkerhetsbältes indikator	●
Skoplänkage med lyftöga	○
Slangbrottsventil för stödblads cylindrar	○

BELYSNINGSSYSTEM

Arbetsbelysning på bommen	●
2 främre arbetsstrålkastare på hytten	●
Bakre arbetsstrålkastare på hytten	●
Roterande varningsljus	○

ANNAN UTRUSTNING

Standardfärg och dekaler	●
Användarhandbok med reservdelskatalog	●
Skopocylinder med omkopplingsventil för gripskopeanvändning	○
Specialvaxning	○

TILLBEHÖR

Skopor (300 - 800 mm)	○
-----------------------	---

Komatsu PC45/55MR-5 överensstämmer med säkerhetsföreskrifterna i maskindirektiverna 89/392 EGW ff och EN474

- standardutrustning
- extra utrustning

Din Komatsu partner:



Söderberg & Haak Maskin AB
Box 504, 245 25 Staffanstorps • Tel: 046-25 92 00
mail@sodhaak.se • www.sodhaak.se

KOMATSU

Komatsu Europe International N.V.
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

WSVSS08303 11/2019

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Printed in Europe – Ej bindande uppgifter, ändringar förbehållna. Illustrationerna kan avvika från standardutförandet.
Standard- och specialutrustning kan variera.

AdBlue® är ett registrerat varumärke som tillhör Verband der Automobilindustrie e.V.