

PistenBully®

600 E+

UNSER STATEMENT.

DER SAUBERSTE UND LEISESTE
SEINER KLASSE.



HEUTE BEREITS
AN MORGEN
DENKEN. GENAU
DAS MACHEN
WIR SCHON
SEIT GESTERN.

Das Thema Nachhaltigkeit hat bei Kässbohrer eine lange Tradition. Es ist fest in unserer Unternehmensstrategie verankert und zeigt, welche Ansprüche wir an uns selbst stellen: Verantwortlich zu handeln mit Blick auf die nachfolgenden Generationen. Ganzheitlich zu denken. Mit innovativen Lösungen voranzugehen, um neue Standards zu setzen und Zukunft mitzugestalten.

Natürlich sind wir nicht die einzigen, die sich intensiv mit diesem Thema beschäftigen. Allerdings haben wir in der Vergangenheit immer wieder den Beweis geliefert, dass wir nicht nur darüber reden. Bestes Beispiel ist unser PistenBully 600 E+. Er zeigt, wie nachhaltig eine professionelle Pistenpräparierung sein kann.

DAS UNMÖGLICHE MÖGLICH MACHEN.

Satte Power. Weniger Abgase und Geräusche. Minimale Betriebskosten. Was in Kombination unmöglich erscheint, wird mit dem PistenBully 600 E+ Realität: Er ist das sauberste und leiseste Pistenfahrzeug seiner Klasse.

Damit geht Kässbohrer einen weiteren Schritt in die richtige Richtung: Der PistenBully 600 E+ ist und bleibt Vorreiter auf dem Weg zu einer professionellen und zugleich nachhaltigen Pistenpräparierung. Mit einem einzigartigen diesel-elektrischen Antrieb für enorme Schubkraft – bereits im unteren Drehzahlbereich. Mit bis zu 20 % weniger Kraftstoffverbrauch für deutliche Einsparungen bei den Betriebskosten. Mit einer um 20 % geringeren Geräuschentwicklung und 20 % weniger CO₂-Ausstoß. Ein Pistenfahrzeug für das Skigebiet von heute.

HIGHLIGHT

Anbaugeräte:
Hydraulischer Fräsantrieb
ermöglicht
mehr Anbauvarianten

HIGHLIGHT

Antriebsstrang:
Elektrische Antriebe für
Rekuperation und reduzierten
Kraftstoffverbrauch

HIGHLIGHT

Fahrwerk:
Höchstes Antriebsdrehmoment
und längeres Fahrwerk
garantieren beste Schubkraft
und Steigfähigkeit



DIE IDEE HINTER DEM NACH- HALTIGEN PISTENBULLY 600 E+.



HIGHLIGHT

Einheitliches Bedienkonzept:
iTerminal und 4-Achsen Joystick
für intuitive Bedienung

HIGHLIGHT

Antrieb:
Der diesel-elektrische
Antrieb erfüllt die EU Stufe V
für deutlich reduzierte
Emissionen

SIEGER IN ALLEN DISZIPLINEN

-20%
LEISER

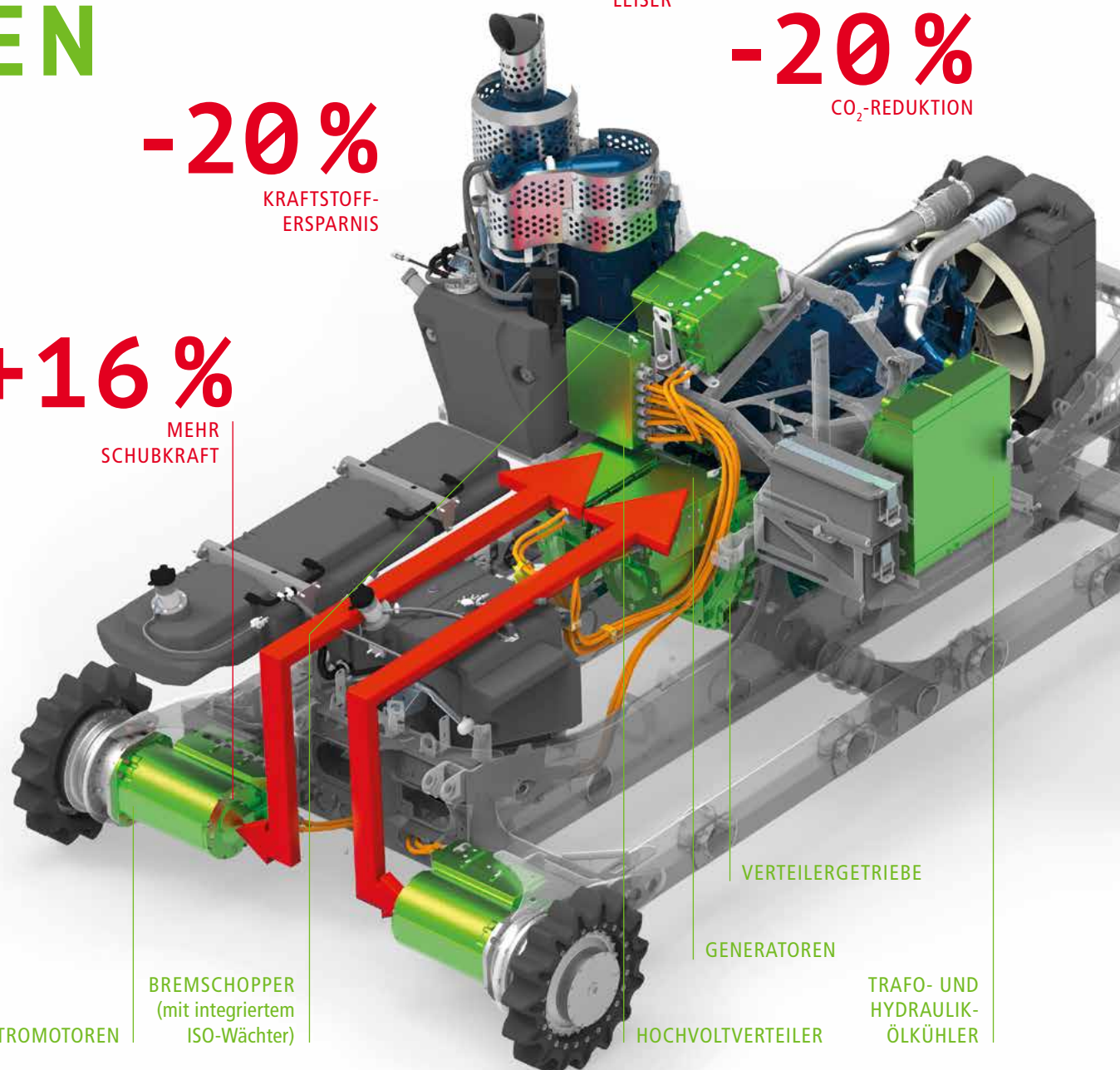
-20%
CO₂-REDUKTION

-20%
KRAFTSTOFF-
ERSPARNIS

+16%
MEHR
SCHUBKRAFT

MOTOR	600 E+
TYP	Cummins X 12
ZYLINDERZAHL	6
HUBRAUM	11,80l / 11.800 ccm
LEISTUNG NACH ECE	382 kW / 520 PS
ABGASNORM	EU Stufe V und EPA Tier 4F (USA)
MAX. DREHMOMENT	2.375 Nm / 1.200 U/min
TANKINHALT	300 l
TANKINHALT DEF (ADBLUE®)	38 l
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	ab 17 l/h
GENERATOREN	140 kW / 650 V
FAHRMOTOREN	140 kW / 650 V
FRÄSANTRIEB	105 ccm

04



DER ERNEUERBARE KRAFTSTOFF HVO ERZIELT BIS ZU 90% CO₂-EINSPARUNG UND IST OHNE MOTOR-MODIFIKATIONEN EINSETZBAR.

ELEKTROMOTOREN

BREMSCHOPPER
(mit integriertem
ISO-Wächter)

HOCHVOLTVERTEILER

GENERATOREN

VERTEILERGETRIEBE

TRAFO- UND
HYDRAULIK-
ÖLKÜHLER

LEISER. EFFIZIENTER. NACHHALTIGER. SO SIEHT EIN WEGBEREITER AUS.

HOHE ENERGIE-EFFIZIENZ UND ENERGIE-REKUPERATION

Der konstante Betrieb des Dieselmotors im optimalen Drehzahlbereich macht ihn extrem effizient, sparsam und um 20 % leiser. Bei der Bergfahrt treibt der Motor über das Verteilergetriebe die Generatoren mit Fahrmotoren sowie die Hydraulikpumpen an. Das intelligente Energiemanagement sorgt dafür, dass während der Talfahrt die Elektromotoren als Generatoren fungieren und über das Verteilergetriebe den Motor beim Antrieb der Hydraulikpumpen unterstützen. Dies entlastet den Motor und reduziert so den Kraftstoffverbrauch.

HÖCHSTE KRAFTENTFALTUNG BEI NIEDRIGER DREHZAHL

Der elektrische Antrieb hat nicht nur einen hervorragenden Wirkungsgrad, sondern garantiert auch ein konstant hohes Drehmoment. Die Leistung ist somit umgehend und auch bei niedrigen Motordrehzahlen abrufbar und verschafft beim PistenBully 600 E+ ein völlig neues Fahrgefühl mit bis zu 16 % höherer Schubkraft vom Stand weg.

OPTIMALER BETRIEBSPUNKT

Beim PistenBully 600 E+ gibt der Fahrer mit dem Gaspedal die gewünschte Fahrgeschwindigkeit vor. Die intelligente Fahrzeugsteuerung berechnet daraus in Abhängigkeit von Hangneigung, Fahrgeschwindigkeit und Fräsenleistung den bestmöglichen Betriebspunkt, bei dem der Dieselmotor verbrauchsoptimal die benötigte Leistung zur Verfügung stellt. Damit wird stets mit möglichst niedriger Drehzahl bei hoher Auslastung gefahren. Eine solche Fahrstrategie ist nur mit dem PistenBully 600 E+ möglich.

DAS BESTE AUS ZWEI SYSTEMEN: UNSER DIESEL-ELEKTRISCHER ANTRIEB

Das weltweit einzige Pistenfahrzeug mit diesel-elektrischem Antrieb erfüllt die EU Stufe V und überzeugt durch seine Leistungswerte, seine Wirtschaftlichkeit und seine Umweltfreundlichkeit. Die hohe Effizienz verringert den Kraftstoffverbrauch gegenüber dem PistenBully 600 Polar um bis zu 20 %! Dies reduziert auch den CO₂-Ausstoß um 20 %. Und weniger Verbrauch steht für mehr Reichweite.

PRO ACADEMY

SERVICE

sn^owsat

Nachhaltiges Pistenmanagement mit System.

Erleben Sie die vernetzte
Kässbohrer Snow World!



KÄSSBOHRER GELÄNDEFahrZEUG AG

Die richtige Entscheidung – jetzt und in Zukunft.

Nachhaltigkeit auf der Skipiste hat bei Kässbohrer Tradition: Schon 2012 haben wir mit dem PistenBully 600 E+ die weltweit erste Pistenraupe mit einem diesel-elektrischen Hybrid-Antrieb auf den Markt gebracht. 2019 präsentierten wir mit dem PistenBully 100 E die weltweit erste Studie eines vollelektrischen Pistenfahrzeugs.

Heute ist Kässbohrer der führende Komplettanbieter für nachhaltiges Pistenmanagement:

Von alternativen Antriebskonzepten für unseren PistenBully über digitale Lösungen mit SNOWsat bis hin zu Trainings und Schulungen in unserer PRO ACADEMY bieten wir Ihnen ein einzigartiges Paket intelligent vernetzter Produkte, Dienstleistungen und Prozesse.

NACHHALTIG, TECHNOLOGIEOFFEN UND INNOVATIV.

PISTENBULLY

Unsere PistenBully sind seit Jahrzehnten erfolgreich im Einsatz und sorgen leistungsstark und effizient für perfekte Pisten weltweit. Schon heute bieten wir dafür auch ein Hybridmodell sowie die Möglichkeit zum 90 % CO₂-reduzierten Betrieb mit dem erneuerbaren Kraftstoff HVO. Vollelektrische, per E-Fuel oder Wasserstoff betriebene Antriebskonzepte befinden sich in der Erprobung.

www.pistenbully.com

PRO ACADEMY

Als weltweit erste professionelle Trainingsakademie für Pistenfahrzeugfahrer, Techniker und Manager verfolgt die PRO ACADEMY von Beginn an ein Ziel: Ihre Mitarbeiter im Pistenmanagement so zu schulen, dass sie Ihren Gästen jeden Tag perfekte Pisten bieten können – und das so ressourcenschonend und effizient wie möglich. Für eine nachhaltig erfolgreiche Zukunft Ihres Unternehmens!

www.proacademy.info

SNOWSAT

Maximale Transparenz und zentimetergenaue Beurteilung von Schneehöhen in Echtzeit, Fuhrparkzustand und Treibstoffverbräuchen – digital vernetzt und auf Knopfdruck verfügbar. Das ermöglichen die digitalen Lösungen unserer SNOWsat Plattform – und helfen so dabei, Treibstoff, Maschinenzeiten, den Aufwand für die Beschneigung sowie Emissionen zu senken.

www.snowsat.com

SERVICE UND ERSATZTEILE

Mit unserem Service-Netzwerk an rund 130 internationalen Standorten gewährleisten wir eine schnelle und zuverlässige Bereitstellung von Technikern und Ersatzteilen weltweit. Für minimale Ausfallzeiten und maximale Effizienz Ihrer Fahrzeugflotte.

www.pistenbully.com/de/service

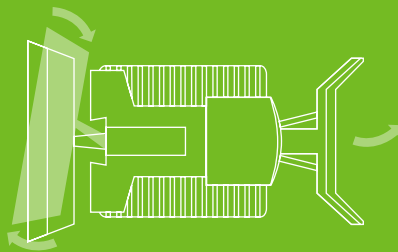


Mit dem erneuerbaren Kraftstoff HVO lassen sich schon heute alle neuen PistenBully mit 90 % CO₂-Einsparung betreiben.

AUTOMATISCH DIE BESTE PISTE



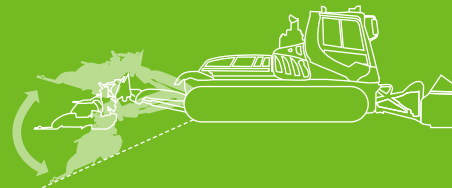
BESSERE PISTEN. WENIGER ARBEIT.
WIR DACHTEN UNS SCHON,
DASS SIE DAS INTERESSIERT.



MAXIMALE SPURSTABILITÄT

Das selbstständige Mitlenken in Kurvenfahrten und ein automatisches Gegensteuern in Seitenhängen entlasten den Fahrer. Der Heckgeräteträger mit intelligenter, aktiver Lenkunterstützung macht's möglich. Sowohl in starrer als auch in Schwimmstellung.

→ AUTOTRACER



PERFEKTE BODENANPASSUNG

Smarte Steuerung des Kombigeräteträgers. Über Software wie Parallelgeräteträger nutzbar. Sorgt für eine perfekte Boden Anpassung der Fräse in hügeligem Gelände und passt die Frästiefe selbstständig an. Der SlopeTracer vereinfacht die Bedienung und ermöglicht sehr große Bewegungsradien.

→ SLOPETRACER



INTUITIVE BEDIENUNG

iTerminal mit 10-Zoll Display und Touchcontrol. Übersichtlich, verständlich, bedienungsfreundlich. Ergonomischer Doppelgelenk-Joystick in alle Richtungen frei beweglich. 4 Achsen für 4 zeitgleiche Bewegungen und die proportionale Ansteuerung des Schildes. Alles mit nur einer Hand und individuell einstellbar.

Eine ganze Reihe weiterer Assistenzsysteme sorgen für eine möglichst einfache Bedienung des PistenBully 600 E+.

JEDE KOMPONENTE EIN HIGH-END-PRODUKT. DAS ERFOLGSREZEPT FÜR PERFEKTE PISTEN.



OPTIMIERTES ALLWAYBLADE

Verstärktes Schneegitter mit integrierter Schneekanonenhalterung. Verstärkte Lagerungen an den Schildflügeln. Verstärkte Hydraulikzylinder. Das AllWay-Blade wurde weiter optimiert. Für mehr Stabilität. Bessere Kraftübertragung und Rolleigenschaften. Und eine noch höhere Flexibilität im Arbeitseinsatz. Das AllWayBlade: für exaktes und entspanntes Arbeiten.



KETTEN FÜR JEDEN EINSATZ

Egal, was Sie mit Ihrem PistenBully 600 E+ vorhaben, wir haben die passende Kette dafür:

- ⊕ Gummiprofilkette X-Track mit 975 mm Breite: für untergrundschonendes Fahren.
- ⊕ Stahlkette mit 1.648 mm Breite: für extreme Einsätze auf felsigem Untergrund.
- ⊕ KombiPlus Kette mit 1.648 mm Breite: die modernste und weltweit erfolgreichste Kette. Mit der besten Steigfähigkeit am Markt.

SERIENAUSSTATTUNG



OPTIMIERTE ALPINFLEXFRÄSE

Die AlpinFlexFräse Comfort ist konzipiert für eine perfekte Pistenqualität auch bei extremen Bedingungen. Innovative Form und Anordnung der Fräszähne. Hydraulische Arretierung der Frähälften sowie hydraulisch klappbare Seitenfinisher. Memory-Funktion für die Abspeicherung und den Abruf aller Einstellungen. Integrierte LED-Beleuchtung und Kamera. Für maximalen Komfort.

NOCH MEHR SERIENAUSSTATTUNG

- + 6-Band und 7-Band KombiPlus Kette zur Auswahl
- + Biologisches Hochleistungsöl
- + Heckgeräteträger mit Schwingungstilgung und seitlicher Dämpfung
- + Telemetrie für Systemaktualisierungen
- + AutoTracer
- + SlopeTracer
- + LED Beleuchtung
- + Heckkamera
- + Zentralverriegelung
- + Komfortsitz

OPTIONALE AUSSTATTUNG

FAHRZEUG

- + Stick-Steuerung
- + Hydraulikölvorwärmung
- + Fronthochdruckanschluss (Technik-Paket)
- + Profi-Soundpaket (Alpine Subwoofer und Verstärker)
- + 2. Zusatztank mit 120 Liter
- + Klappbare Transportgalerie
- + Hosenträgergurt
- + 2-/3-/4-Spurplatten

Digitale Unterstützung durch SNOWsat

Verbinden Sie Menschen, Daten und Systeme

SNOWsat vereint alle Unternehmensbereiche auf einer Plattform: Vom ganzjährigen Pisten- und Flottenmanagement über die Instandhaltung bis hin zum übergreifenden Management des Skigebiets. Die hochpräzise Schneetiefenmessung ermöglicht einen optimalen Ressourceneinsatz und schont nachhaltig die Betriebskosten. Für mehr Effizienz und Sicherheit bei der Pistenpräparierung.

- + Echtzeitmessung der Schneetiefen: Unter dem Fahrzeug, und durch SNOWsat LiDAR bis zu 50 m vor und neben dem Fahrzeug
- + Echtzeitanzeige der Umgebung auf dem Touchscreen im Fahrzeug
- + Sichere Navigation bei allen Wetterverhältnissen und Umgebungsbedingungen
- + Einsparung von Maschinenschnee durch gezielte Schneeproduktion
- + Zeiteinsparungen durch Optimierung der gesamten Arbeitsabläufe (z.B. weniger Kraftstoffverbrauch durch optimierte Fahrwege)
- + Herstellerunabhängig: SNOWsat ist nachträglich in allen Fahrzeugen installierbar



snowsat
LÖSUNGEN FÜR DIGITALE SKIWELTEN

PistenBully®

KÄSSBOHRER GELÄNDEFahrZEUG AG
Laupheim, Deutschland
Telefon +49 (0)7392 900-0, info@pistenbully.com

ÖSTERREICH
Kässbohrer Austria GmbH, Kuchl
Telefon +43 (0)6244 4001-0, office@pistenbully.at

SCHWEIZ
Kässbohrer Schweiz AG, Altdorf
Telefon +41 (0)41 874 85 00, info@pistenbully.ch

ITALIEN
Kässbohrer Italia S.r.l., Bozen
Telefon +39 0471 93-3027, info@pistenbully.it

FRANKREICH
Kässbohrer E.S.E., Tours-en-Savoie
Telefon +33 (0)479 1046-10, info@pistenbully.fr

USA
Kässbohrer All Terrain Vehicles Inc., Reno, Nevada
Telefon +1 (0)775 857-5000, contact@pistenbullyusa.com