



# Cat® Smart-Grader-Schild

KOMPAKTLADER  
KOMPAKTKETTENLADER

Cat® Smart-Anbaugeräte für Grader-Schilde dienen zum Schneiden, Transportieren und Planieren von Schmutz, Kies, Sand und praktisch allen anderen als Basis verwendeten Materialien. Der Smart-Grader-Schild sorgt für eine Querneigung der Plattformen von Kompaktladern und Kompaktkettenladern. Die Funktionen und die Unterstützung durch das Cat-Händlernetz kombiniert mit den Merkmalen als Branchenneuheit machen dieses Anbaugerät führend in der Branche.

Was macht die Grader-Schilde GB120 und GB124 smart? Der erste Schritt besteht in der Erkennung der Anbaugeräte. Die Trägermaschine D3 erkennt, dass ein Smart-Grader-Schild an der Maschine angebaut ist. Daraufhin werden zusätzliche, dedizierte Anzeigebildschirme für die Maschine freigegeben, damit sich der Fahrer mit der Maschine verbinden kann und ihm die Optionen für die Steuerung des Anbaugeräts zur Verfügung stehen. Und als Smart-Anbaugerät ermöglicht das Smart-Grader-Schild das Auswählen des Modus und das Ändern des Musters. Das heißt, die Funktionen der vorhandenen Joysticks der Maschine werden zur Bedienung des Anbaugeräts angepasst.

## **Merkmale:**

### **Komplett modulierte Joystick-Bedienelement**

- Das komplett modulierte Joystick-Bedienelement steuert das Anbaugerät mit dem rechten Joystick. Die Hauptfunktionen sind in den Joystick integriert und sorgen für eine intuitive Bedienung.

### **Dedizierte Anzeigebildschirme**

- Dedizierte Anzeigebildschirme melden dem Fahrer Informationen über die Schildquerneigung (Kippen) und den Schilddrehwinkel.
- Das optionale, an der Maschine montierte Trägheitsmessgerät (IMU, Inertial Measurement Unit) ermöglicht die Ausrichtung der Längsneigung (vorn/hinten) und der Querneigung (von Seite zu Seite) der Trägermaschine.

### **Querneigungssteuerung**

- Über die Querneigungssteuerung kann der Fahrer den Schild auf die gewünschte Neigung einstellen, während das Anbaugerät dafür sorgt, dass die Neigung beibehalten wird.
- Der Fahrer kann beide Zylinder (parallel) steuern oder den linken oder rechten Zylinder steuern, während das Anbaugerät den anderen Zylinder steuert.

### **Optionale Flügel**

- Optionale Flügel ermöglichen die Steuerung der Schildkante, ähnlich wie bei der Seitenverschiebung.
- Material wie das Planier- und Abziehschild von Cat transportieren.

### **Maschinensteuerung bereit**

- Bereit für externe Referenz.
  - Earthworks GO!
  - Cat Grade

### **Feste Hubmastmontagepunkte**

- Bei der Lasertechnik gehören feste Hubmastmontagepunkte zur Standardausrüstung. Das Schraubenmuster passt zu den standardmäßigen Grade-Hubmasten und den GNSS-Hubmasten (globales Navigationssatellitensystem) von Cat.

### **Unabhängige Vorderachsräder für Stabilität**

- Die unabhängigen Vorderachsräder für Stabilität sind auf um 360° drehbaren Nachläufen angeordnet und unterstützen vorwärts- und rückwärtsgerichtete Planierarbeiten.

### **Behälter für Betriebs- und Wartungshandbuch**

- Der Behälter für das Betriebs- und Wartungshandbuch ist ein geschütztes Gehäuse am Anbaugerät, das leichten Zugriff auf das Betriebs- und Wartungshandbuch ermöglicht.

## **Kompatibilität**

<b>Modell</b>	<b>Maschinen</b>
<b>GB120</b>	226D3, 232D3, 236D3, 239D3, 242D3, 246D3, 249D3, 257D3, 259D3, 262D3, 272D3, 272D3 XE, 279D3, 289D3, 299D3, 299D3 XE
<b>GB124</b>	226D3, 232D3, 236D3, 239D3, 242D3, 246D3, 249D3, 257D3, 259D3, 262D3, 272D3, 272D3 XE, 279D3, 289D3, 299D3, 299D3 XE

Kompatibel mit Standard-Flow-, High-Flow-, High-Flow-XPS- und XE-Maschinen.

Maschinen laufender Produktion aufgeführt. Verfügbarkeit einzelner Maschinenmodelle und Anbaugeräte kann je nach Region variieren.

Kontaktieren Sie Ihren Cat-Händler vor Ort, um mehr über genaue Kompatibilität und Verfügbarkeit zu erfahren.



## Fahrerassistenz – Querneigung

Über die Querneigung kann der Fahrer den Schild auf die gewünschte Neigung (Kippen) einstellen, während das Anbaugerät Sie bei der Korrektur des beizubehaltenden Scharkörpers unterstützt. Der Fahrer wählt, welche Seite er steuern möchte, und das Anbaugerät korrigiert die gegenüberliegende Seite. Drei Steuerschemata:

- Parallel: Der Fahrer steuert beide Zylinder.
- Links: Der Fahrer steuert den linken Hubzylinder.
- Rechts: Der Fahrer steuert den rechten Hubzylinder.

Hält auch die Neigung durch Drehung des Schilds aufrecht. Wenn sich der Schild dreht, wird die gewünschte Querneigung durch Querneigung beibehalten. Die Querneigung gehört bei GB120 und GB124 standardmäßig zu den standardmäßigen Neigungs- und Drehsensoren.

## Speicher/Abrufen/Spiegeln – (3-Taste)

Diese Funktion kann verwendet werden, um eine Schildneigungsposition zu programmieren und abzurufen. Die Speichertaste mindestens eine Sekunde lang gedrückt halten, um die neue Position zu programmieren. Anschließend kann die Taste gedrückt und losgelassen werden, um zur festgelegten Position zurückzukehren. Die Taste kann zweimal schnell gedrückt werden, um die Schildneigung der gespeicherten Position zu spiegeln. Die Fahrerassistenz muss aktiv sein, wenn Sie diese Funktion verwenden möchten.

## Auf Null zurücksetzen – (4-Taste)

Diese Taste drücken und loslassen, um zu die Schildneigung auf Null zurückzusetzen. Die Fahrerassistenz muss aktiv sein, wenn Sie diese Funktion verwenden möchten.

## Anzeige

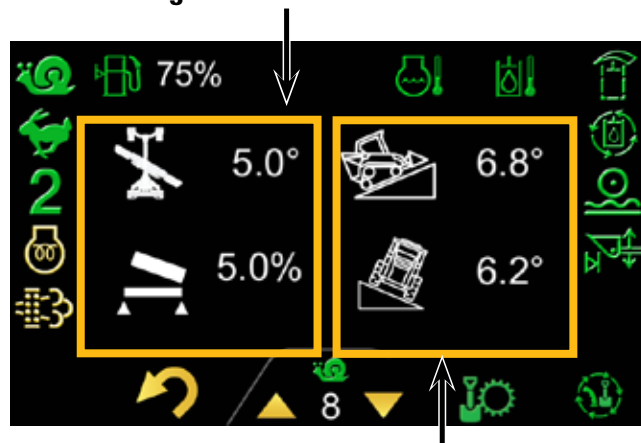
Sobald das Smart-Grader-Schild angebaut ist und die zusätzlichen Bildschirme entsperrt sind, verfügt der Fahrer über eine Anzeige auf dem Monitor. Die Standardanzeige für GB120 und GB124 ist die Anbaugeräteinformation.

- Schildverdrehungsgrad oder -drehwinkel
- Schildquerneigung

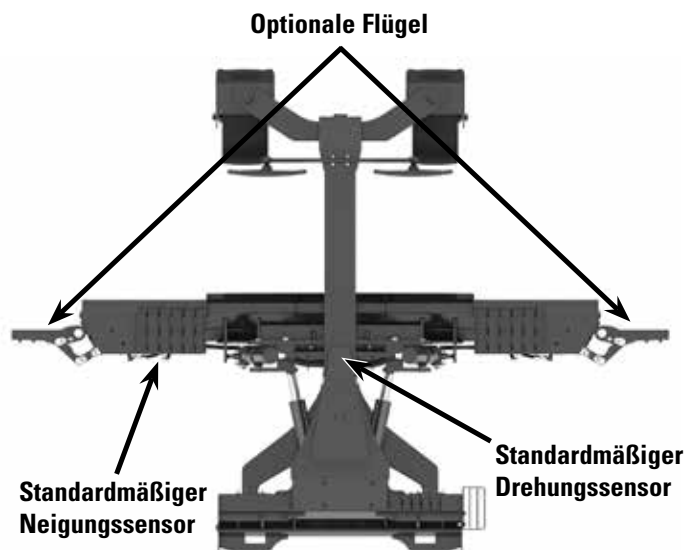
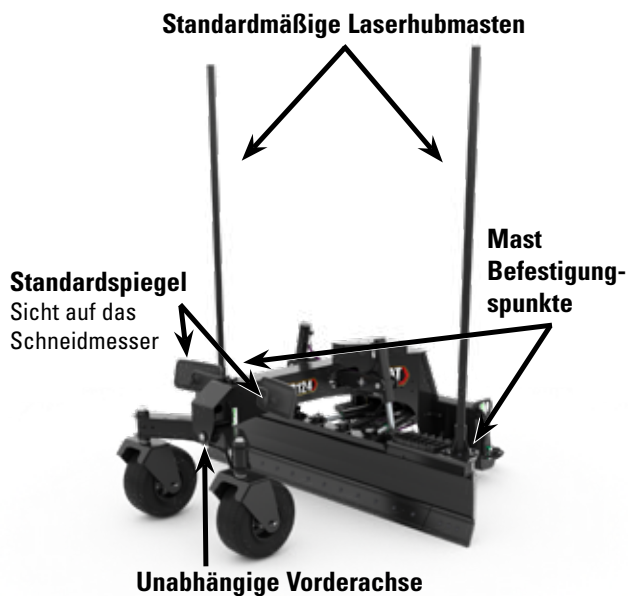
Mit dem optionalen Sensor für die Maschinenseite verfügt der Fahrer über zwei zusätzliche Anzeigen für die Ausrichtung der Maschine.

- Maschinenlängsneigung (vorn und hinten)
- Maschinenquerneigung (von Seite zu Seite)

## Standardanzeige für Smart-Grader



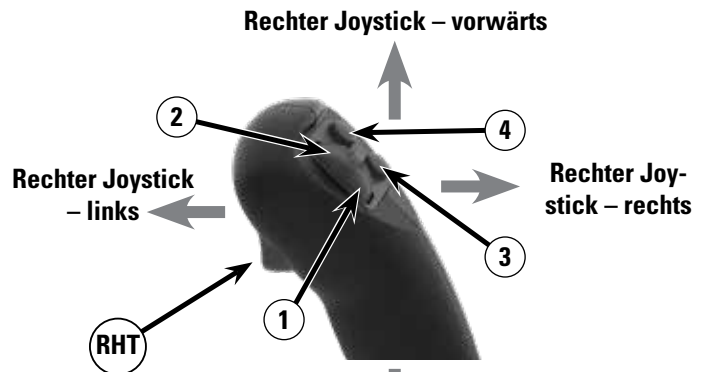
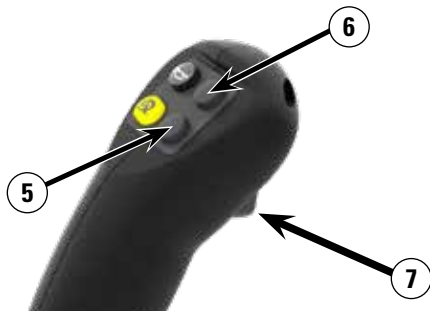
## Optionale Maschinenanzeige mit optionalem montiertem Sensor



## Joystick-Bedienung

Command	Manuell	Assistenz	Automatik
1		Nach rechts schwenken	
2		Nach links schwenken	
Rechter Joystick – vorwärts		Schild absenken	
Rechter Joystick – rückwärts		Schild anheben	
Rechter Joystick – rechts		Nach rechts kippen	
Rechter Joystick – links		Nach links kippen	
Rechter Auslöser	Zwischen Maschinen- und Anbaugerätemodus umschalten		
3	N. z.	Speicher/Abrufen/Spiegeln	Verringern
4	N. z.	Auf null zurücksetzen	Erhöhen
5	N. z.	N. z.	Verringern
6	N. z.	N. z.	Erhöhen
5+1		Linker Flügel – rückwärts	
5+2		Linker Flügel – vorwärts	
6+1		Rechter Flügel – rückwärts	
6+2		Rechter Flügel – vorwärts	
7	Zwischen Assistenz und Manuell umschalten	Zwischen Assistenz und Automatik* umschalten	

\*Automatik erfordert das Hinzufügen zusätzlicher Technologie in Verbindung mit einem Maschinensteuerungssystem wie Laser, GNSS oder Total Station.



WINKEL



Rechter Joystick – rückwärts



Anheben/Absenken

Standardmäßiger Neigungssensor



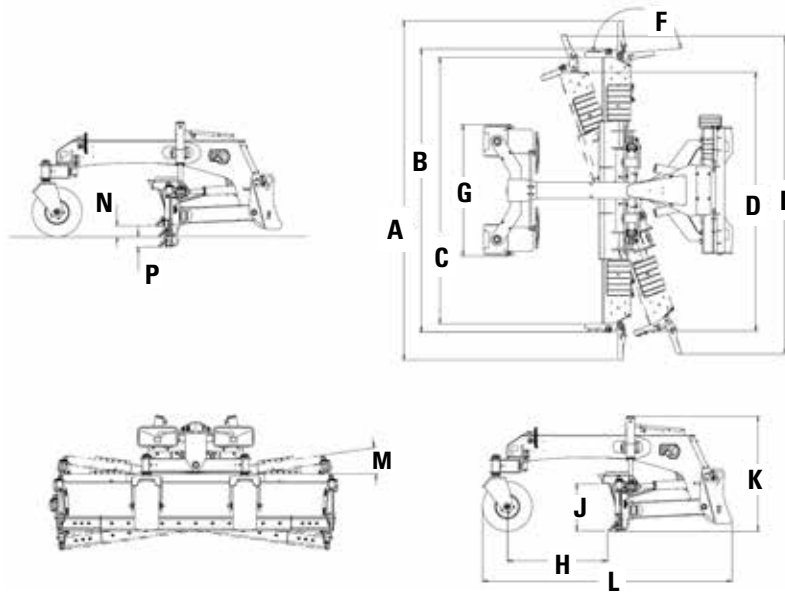
Kippen/Querneigung



Flügelfunktion

# Cat® Smart-Grader-Schild

## Technische Daten



			<b>GB120</b>	<b>GB124</b>
<b>A</b>	Flügel in Schildbreite ausgefahren (Flügel optional)	mm (Zoll)	2604 (103)	3061 (121)
<b>B</b>	Schildbreite (Flügel nach vorne)	mm (Zoll)	2148 (85)	2605 (103)
<b>C</b>	Schildbreite (ohne Flügel)	mm (Zoll)	1981 (78)	2438 (96)
<b>D</b>	Schildbreite vollständig abgewinkelt (ohne Flügel)	mm (Zoll)	1747 (69)	2143 (84)
<b>E</b>	Schildbreite vollständig abgewinkelt (Flügel ausgefahren)	mm (Zoll)	2292 (90)	2688 (106)
<b>F</b>	Flügeldrehung	Grad	205°	205°
<b>G</b>	Breite der Vorderachse für Stabilität	mm (Zoll)	1196 (47)	1196 (47)
<b>H</b>	Abstand zwischen Schneidmesser und Achse	mm (Zoll)	921 (36)	921 (36)
	Max. Schwenkwinkel – rechts/links von der Mitte	Grad	30°	30°
<b>J</b>	Schildhöhe	mm (Zoll)	431 (17)	431 (17)
<b>K</b>	Gesamthöhe (ohne Hubmasten)	mm (Zoll)	1046 (41)	1046 (41)
<b>L</b>	Gesamtlänge	mm (Zoll)	2246 (88)	2246 (88)
<b>M</b>	Kippwinkelbereich +/-	Grad	15°	15°
<b>N</b>	Maximales Schneidmesserspiel	mm (Zoll)	152 (6)	152 (6)
<b>P</b>	Max. Frästiefe	mm (Zoll)	102 (4)	102 (4)
	Gewicht (mit Flügeln)	kg (lb)	1000 (2205)	1040 (2293)
	Optimaler Hydraulikstrom	l/min (US-Gall./min)	50-86 (13-23)	50-86 (13-23)
	Optimaler Hydraulikdruck	bar (psi)	180-230 (2600-3340)	180-230 (2600-3340)

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGHQ8310 (10-2020)  
Übersetzung (11-2020)  
(Weltweit)

