

ドーザ用 CAT® STEER ASSIST

CAT アシスト



ステアリングを自動化して容易な運転操作を促進

ドーザ用 Cat® Steer Assist は、複数のステアリング機能を自動化し、運転操作を容易にします。さまざまな経験レベルのオペレータがより少ない労力で生産性を高めることができるため、効率が向上し、オペレータの疲労が軽減されます。

- 自動ドーザステアリング：
 - 軽負荷時および重負荷時のトラックステアリング
 - 重負荷時のブレードチルトステアリング
- 現場設計図のガイダンスラインから離れずに従うことができます。
- ガイダンスラインがない場合、ドーザは自動的に直進走行を維持するよう微調整を行います。



Steer Assist 3D (CAT Grade with 3D が必要)

- 軽負荷または重負荷で、現場設計図（インフィールド設計）のガイダンスラインに自動的に従います。
- エッジ、トー、クラウンなどへの正確なステアリングにより、より正確にマテリアルの切削やならしを行うことができます。
- 積み込みごとの正確なオーバーラップにより、積み込み回数が低減します。
- 特にあまり熟練していないオペレータの場合に、AutoCarry、トラクションコントロール、Cat Grade with 3D、そしてブレードチルトステアリング時に Steer Assist 3D を使用することにより、重押土作業で生産性を高めることができます。

Steer Assist (CAT Grade with 3D は不要)

- 平坦地や横斜面において軽い負荷がかかった状態で自動的に直進走行を維持できるため、オペレータの疲労が軽減されます。
- さまざまなスキルレベルのオペレータが、重量物の押出しにブレードチルトステアリングを使用できます（トラックステアリングより効率的）。

追加の設定

- **Blade Steer (ブレードステア)** は、重負荷でブレードチルトコマンドにより操縦するために使用します (ON/OFF)。
- **Reverse Guidance Mode (後進ガイダンスモード)** は、Steer Assist 3D で後進の走行挙動を設定するために使用します (以下の2種類)。
 - Straight Line (直進ライン) : 機械の直進走行を維持します。
 - Grade Line (グレードライン) : ガイダンスラインに従います。
- **Capture Range (捕捉範囲)** は、Steer Assist 3D で自動ステアリングを開始する場合に、ガイダンスラインからの距離を調整するために使用します (範囲は 0.1 ~ 10.0 m [3.9 in ~ 32.8 ft])。
- **自動/手動ジョイスティックボタン** は、Grade Control と Steer Assist 3D で、自動状態と手動状態をどのように切り替えるかを指定します (以下の2つの選択肢)。
 - Linked (リンク) : 短く押したときに Grade Control と Steer Assist 3D の両状態が変更されます。
 - Unlinked (リンクなし) : 短く押したときに Grade Control の状態が変更され、長く押したときに Steer Assist 3D の状態が変更されます。

使用が容易

Steer Assist 3D の作動

1. 勾配設計を読み込み、水平ガイダンスラインを選択します
2. 前進にシフトします
3. 右ジョイスティックの左ボタンを押して、オートモードを作動させます
4. ブレードチップを捕捉範囲内に移動します
5. ステアリングコマンドを解除します



Steer Assist の作動

1. 前進または後進にシフトします
2. 最適な方向へステアリングします
3. ステアリングコマンドを解除して最適な向きを維持します

オペレータは、Steer Assist を一時的にオーバーライドするために機械のステアリングまたはブレードの手動制御を行うことができます。オペレータが手動コマンドを提供しなくなると、コントロールは Steer Assist に戻ります。

互換性

- AutoCarry（オートキャリー）は、D1*、D2*、D3*、D4**、D5、D6/D6 XE*** および D7 ドーザと互換性があります。
 - * D1、D2、D3 ビルド番号 12（追加のハードウェアまたはソフトウェアが必要な場合があります）
 - ** D4 ビルド番号 16、シリアル番号 10000 以上
 - *** D6/D6 XE ビルド番号 20、シリアル番号 1000 以上