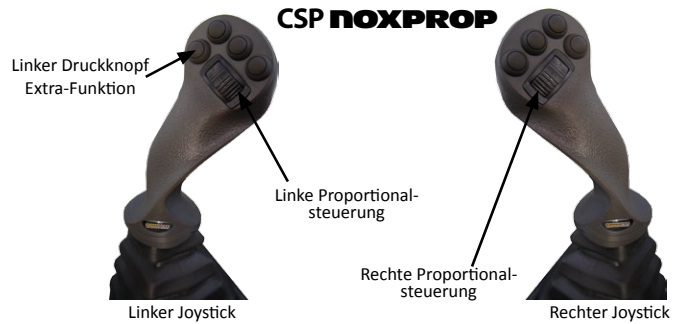


Proportionale Steuerungssysteme

Baggerfahrer können nun die Aktionen ihres **NOX-Tiltrotators mit zwei Joysticks steuern. Schnellwechsler und Anbaugeräte werden durch die Hilfe des NOXPROP-Steuerungssystems gleichermaßen komfortabel wie effektiv gesteuert. Schwenken und Drehen wird von zwei proportionalen Magnetventilen gesteuert und kann gleichzeitig betrieben werden. Die Steuerung der Extra-Funktion ist ebenfalls proportional. Ein separates Display ist inklusive. Das System wurde von VEMCON, einem Partner von KINSHOFER entwickelt, um die Steuerung von 10 Ventilen zu ermöglichen.**



Steuerungssysteme für NOX Tiltrotatoren

Typ	Beschreibung
CSP NOXPROP	Tilten, Rotation, Extra-Funktion proportional; Profil- bzw. Werkzeugauswahl über Display; Konfiguration über Laptop oder Smartphone
DF10	Alle Funktionen werden direkt vom Bagger gesteuert; es können max. 5 doppelwirkende Kreise angeschlossen werden; 2 Extra-Funktionen + Schnellwechsler (6-Anschlüsse)
DF8	Alle Funktionen werden direkt vom Bagger gesteuert; es können max. 4 doppelwirkende Kreise angeschlossen werden; 1 Extra-Funktion + Schnellwechsler (4-Anschlüsse)
DF4	Es werden zwei doppelwirkende Kreise benötigt. Kreis 1 steuert die Rotation, Kreis 2 steuert Tilt, Extra-Funktion und den Schnellwechsler; das Wechseln zwischen den Funktionen wird über integrierte Magnetventile gesteuert. Es wird ein freier ON/OFF-Druckknopf auf dem Joystick benötigt. Der Schnellwechsler wird über einen Sicherheitsschalter im Armaturenbrett gesteuert.
CSP SVAB	Tilt, proportionale Rotation; Extra-Funktion ON/OFF; eingeschränkte Profilauswahl über Display; Konfiguration nur über Joystick
CSS	Alle Funktionen ON/OFF; keine Profilauswahl möglich; Steuerung über ON/OFF-Schaltknöpfe

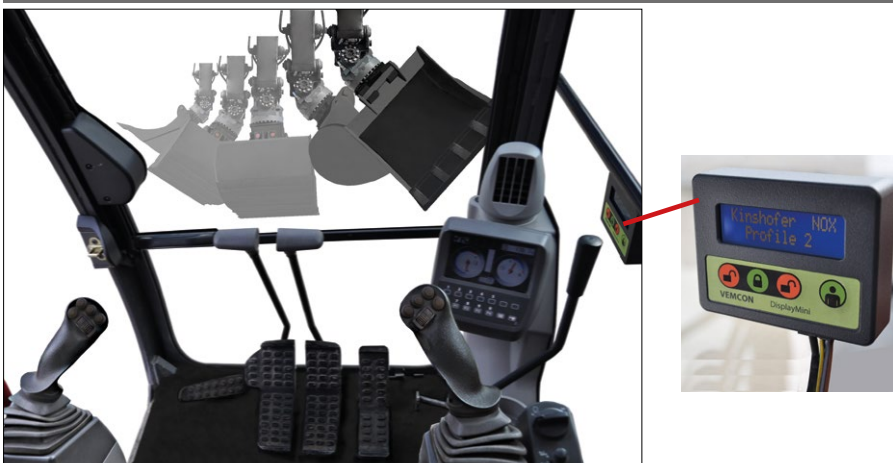
Funktionen	CSP NOXPROP	DF10	DF8	DF4	CSP SVAB	CSS
Benötigte Hydraulikkreise ¹⁾	1s	2d - 4d	2d - 3d	2d	1s	1s
Schnellwechsler Hydraulik ²⁾	integriert	erforderlich	erforderlich	integriert	integriert	integriert
Steuventil im Bagger	NEIN	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Funktionen Tiltrotator	T+R+E+C	T+R+E(x2)+C	T+R+E+C	R / T+E+C	T+R+E+C	T+R+E+C
Steuventil im Tiltrotator ³⁾	JA	NEIN	NEIN	JA	JA	JA
Anzahl der Extra-Funktionen	1 / 2	2	1	1	1	2
Geeignet für TR06NOX	✓ ⁴⁾	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾	✓
Geeignet für TR10NOX	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾	✓
Geeignet für TR18NOX	✓ ⁵⁾	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾	✓
Geeignet für TR25NOX	✓ ⁴⁾	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾	✗

Beschreibung:

- 1s** 1 einfach wirkender Hydraulikkreis (Hammerleitung)
- 2d** 2 doppelwirkende Hydraulikkreise verfügbar (hoher Druck und hoher Fluss; Funktionen können proportional oder über ON/OFF gesteuert werden)
- 3d** 3 (oder 2) doppelwirkende Hydraulikkreise verfügbar (hoher Druck und hoher Fluss; Funktionen können proportional oder über ON/OFF gesteuert werden)
- T+R+E+C** Tilt, Rotation, Extra-Funktion, hydraulischer Schnellwechsler
- T+R+E(x2)+C** Tilt, Rotation, 2 x Extra-Funktion, hydraulischer Schnellwechsler
- R / T+E+C** Kreis 1 steuert die Rotation, Kreis 2 steuert Tilt, Extra-Funktion und den Schnellwechsler
- ¹⁾ Freier Rücklauf muss vorhanden sein oder installiert werden
- ²⁾ Die meisten Schnellwechsler brauchen einen doppelwirkenden Hydraulikkreis; bitte geben Sie den Schnellwechsler-Typ und die Schnellwechsler-Hydraulik an bevor Sie ein Steuersystem auswählen
- ³⁾ Nur bei der CSP und CSS Steuerung werden alle Funktionen durch Wegeventile im Tiltrotator gesteuert. Alle anderen DF Steuerungen müssen 6/2 Wegeventile haben um die Kreisläufe zu teilen. 6/2 Wegeventile sind nicht im Preis enthalten. 2/2 Wegeventile zur Bedienung eines hydraulischen Schnellwechslers müssen ebenfalls erst eingebaut werden und sind nicht inklusive.
- ⁴⁾ 2 Extra-Funktionen möglich
- ⁵⁾ 1 Extra-Funktion möglich

- Anmerkung:**
1. Ein mechanischer Schnellwechsler ist bei jeder Steuerung möglich
 2. Der obere hydraulische Schnellwechsler muss getrennt gesteuert werden und nicht mit der Standard-Steuerung

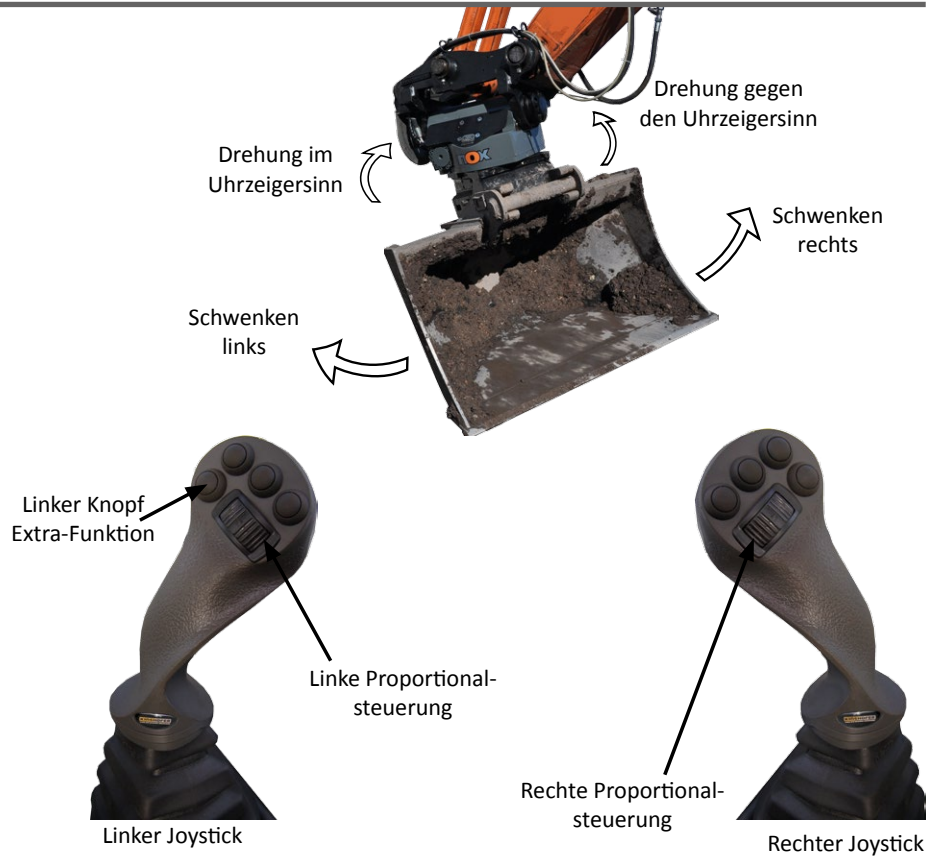
Bilder



Proportionales Steuerungssystem

CSP NOXPROP

Baggerfahrer können nun die Aktionen ihres **NOX**-Tiltrotators mit zwei Joysticks steuern. Schnellwechsler und Anbaugeräte werden durch die Hilfe des **NOXPROP**-Steuerungssystems gleichermaßen komfortabel wie effektiv gesteuert. Schwenken und Drehen wird von zwei proportionalen Magnetventilen gesteuert und kann gleichzeitig betrieben werden. Die Steuerung der Extra-Funktion ist ebenfalls proportional. Ein separates Display ist inklusive. Das System wurde von **VEMCON**, einem Partner von **KINSHOFER** entwickelt, um die Steuerung von 10 Ventilen zu ermöglichen.



Vorteile

NOX-Steuerung:

- Optimiert für **NOX**
- Steuert andere Tiltrotatoren
- 10 Anwenderprofile

Display:

- Helles Display
- In direktem Sonnenlicht lesbar
- Einfacher Wechsel zwischen Profilen
- Sperren / Entsperren des Schnellwechslers

Joysticks:

- Standardmäßig verbaut

Joystick-Optionen:

- Drehbarer Adapter für Joysticks
- Original proportionale Joysticks des Baggers können genutzt werden

Konfigurierbar mit Laptop oder Smartphone und KINSHOFER-App:

- Konfigurations-Software
- Einfaches Anwender-Interface
- Schnelle und einfache Einstellung unterschiedlicher Profile

Kontrollierbarkeit des NOX:

- Alle Parameter des **NOX** können individuell angepasst werden

Optionale Fahrfunktion:

- Reifen- oder Kettensteuerung

2 Extra-Funktionen:

- Proportional gesteuert

Gripper:

- Proportional gesteuert

* verfügbar ab 3. Quartal 2014