

# TR18NOX

# Tiltrotator

Erfahrung und Innovation haben zu einem der fortschrittlichsten Anbaugeräte für Bagger geführt – dem **NOX**-Tiltrotator: 360° Endlosrotation und ein Schwenkwinkel von 2 x 50° machen ihn zu einem Universalgelenk, das eine Fülle neuer Einsatzmöglichkeiten mit sich bringt. Mit Schnellwechsler und einer Auswahl an Anbaugeräten bedeutet das höchste Effizienz auf jeder Baustelle.

Der **NOX**-Tiltrotator ist für Bagger mit einem Dienstgewicht von 9t - 18t optimiert und verfügbar.

### Vorteile:

- **Präzision und Sicherheit** durch „weiche“ proportionale Steuerung (optional).
- **Hohe Festigkeit und lange Lebensdauer** durch Spezialgussgehäuse.
- **Geringe Bauhöhe** dank elliptischem Schwenkantrieb: grosser Schwenkbereich.
- **Hohe und konstante Schwenkkraft** durch zylinderlosen Schwenkantrieb.
- **Keine abstehenden Bauteile:** Aushub mit schmalen Tieflöffel in engen und tiefen Kanälen, sogar unter oder zwischen vorhandenen Rohren möglich.
- **Wartungsarm:** Schneckenantrieb läuft mit Permanentschmierung.

Mehr Informationen: siehe Kataloge ❶ **BAUWESEN - ALLGEMEINER HOCH- UND TIEFBAU** und ❷ **BAUWESEN - GALABAU & WINTERDIENST**



### Tiltrotator TR18NOX mit 360° -Drehung

Typ	Baggerdienstgewicht (t)	Eigen-gewicht <sup>1)</sup> (ca. kg.)	Breite A <sup>2)</sup> (mm)	Länge B <sup>2)</sup> (mm)	Höhe C <sup>2)</sup> (mm)	max. Inhalt Tieflöffel (m <sup>3</sup> )	max. Breite Grabräum-löffel (mm)	Schwenk-winkel (°)	Drehmoment (Schwenken) <sup>3)</sup> (kNm)	Drehmoment (Drehen) <sup>4)</sup> (Nm)	Umdrehungen / min (RPM)	Dreh-durchführung (l/min)
TR18NOX	> 9 - 18	460	225	740	530	1,0	2000	2 x 50	22,5 konstant	8000	7,0 <sup>5)</sup>	120

<sup>1)</sup> Gesamtgewicht inkl. oberer Aufhängung, exkl. Schnellwechsler    <sup>2)</sup> Referenz: TR18NOX S60/S60    <sup>3)</sup> bei 25 MPa    <sup>4)</sup> bei 25 MPa und vertikaler Axe    <sup>5)</sup> CSP & CSS bei 40 l/min

**Standardpaket bestehend aus:** Tiltrotator, Kontrollsystem, obere Aufhängung oder Kupplung, untere Kupplung oder Schnellwechsler

### Steuerungen

Typ	Beschreibung
<b>CSS</b> <sup>6)</sup>	Alle Funktionen werden von On/Off Magnetventilen kontrolliert und können simultan ausgeführt werden
<b>CSP</b> <sup>7)</sup> <b>SVAB</b>	SVAB RT Steuerung, Schwenken und Drehen werden über Proportionalventile kontrolliert und können simultan ausgeführt werden, Extra-Funktion und Schnellwechsler werden über On/Off Ventile kontrolliert
<b>CSP</b> <sup>7)</sup> <b>NOXPROP</b>	NOXPROP Steuerung, Schwenken, Drehen und Extra-Funktion werden über Proportionalventile kontrolliert und können simultan ausgeführt werden, Schnellwechsler wird über On/Off Ventile kontrolliert, eigenes Display Modul, einfache und schnelle Installation
<b>DF4</b> <sup>8)</sup> <sup>**</sup>	- Schwenkfunktion, Extra 1 (Extra 2 als Option) und Schnellwechsler werden durch Wechsel zwischen den Funktionen von Kreis 1 gesteuert - Drehfunktion wird durch Kreis 2 gesteuert
<b>DF8</b> <sup>6)</sup>	Für jede Funktion (Drehen, Schwenken, Schnellwechsel, Extra 1) separater doppelter Hydraulikkreis am Baggerstiel
<b>DF10</b> <sup>6)</sup>	Für jede Funktion (Drehen, Schwenken, Schnellwechsel, Extra 1+2) separater doppelter Hydraulikkreis am Baggerstiel

<sup>6)</sup> verfügbar ab Januar 2015    <sup>\*\*</sup> zwei Hydraulikkreise erforderlich

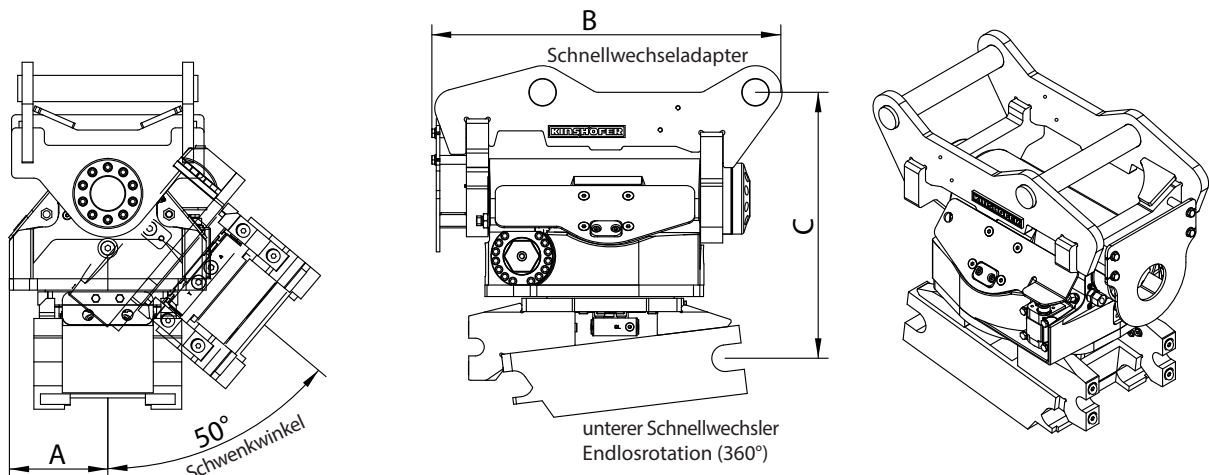
<sup>6)</sup> originale Baggersteuerung bleibt    <sup>7)</sup> Einbau **KINSHOFER**-Komfortsteuerung    <sup>8)</sup> Einbau Steuerung; original Joysticks verbleiben

**Steuerung CSS beinhaltet:** Kontrollbox, Verkabelung von dem vorhandenen Joystick zum Tiltrotator  
**Steuerung CSP beinhaltet:** Kontrollbox, 2 Joysticks, Verkabelung von dem vorhandenen Joystick zum Tiltrotator, Proportionalventil, Display

### Anforderungen Trägergerät

**Hydraulik:** Mindestens ein einfach wirkender Hydraulikkreis (Hammerventil mit freiem Rücklauf zum Tank)  
 Doppelt wirkender Hydraulikkreis ebenfalls möglich für DF4, DF8 und DF10 (nicht für CSP/CSS)  
**Betriebsdruck:** **25 MPa (250 bar); max. Rückstaudruck 1 MPa (10 bar)**  
**Elektrik (für CSS und CSP):** Elektrische Versorgung 12 V oder 24 V

### Technische Zeichnungen



# Anbaugeräte / Set / Anbaumöglichkeiten

TR18NOX

Speziell für den TR18NOX gibt es verschiedene Anbaugeräte die auf den Tiltrotator abgestimmt und ein perfektes Team mit ihm bilden.

Hier finden Sie Informationen über unterschiedliche Werkzeuge sowie Anbaumöglichkeiten.

Geben Sie Ihrem Arbeitsgerät die Möglichkeit noch effizienter zu arbeiten - und das in mehr als 3 Dimensionen ...

Lassen Sie sich von den vielfältigen Möglichkeiten inspirieren.

Weitere Anbaugeräte: siehe auch unsere Kataloge

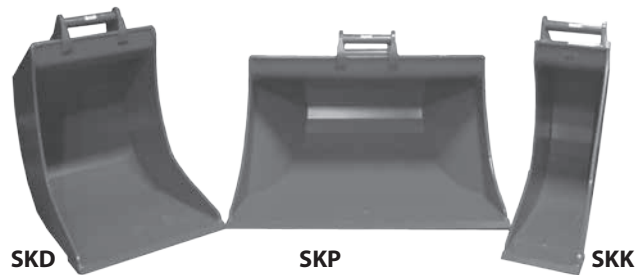
- ① BAUWESEN - ALLGEMEINER HOCH- UND TIEFBAU
- ④ BAUWESEN - GALABAU & WINTERDIENST

## Gripper

- **Permanent** am Tiltrotator verbaut, kein Abbau für die Arbeit mit anderen Anbaugeräten nötig.
- **Greifen, Stellen, Legen von Pfeilern, Masten, Rohren etc.**
- Erhältlich mit **S60 Schnellwechsler** (weitere auf Nachfrage).

## Löffelset beinhaltet:

- **SKP Planierlöffel** reinigt und glättet Baustellen.
- **SKD Tieflöffel** für Schürfungen und Kofferungen.
- **SKK Kabelleffel** für enge Kabelschächte.

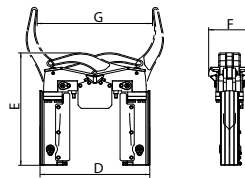


## Gripper

Typ	Unterer Schnellwechsler	Eigen-gewicht (ca. kg)	Dimensionen D x E x F (mm)	max. Öffnungs-weite G (mm)	Schliess-zeit <sup>1)</sup> (sec.)	Schliess-kraft (kN)	Traglast (kg)
TRG18	S60	105	470 x 515 x 140	713	1,7	18	900

<sup>1)</sup> bei 25 l/min.

## Technische Zeichnungen



## Löffelset beinhaltet SKP 18 / SKD 18 / SKK 22

Typ	Eigengewicht (ca. kg)	Breite (mm)	Füllinhalt (Liter)	Schnellwechsler
SKP 18 Planierlöffel	380	1700	750	S60
SKD 18 Tieflöffel	400	900	650	S60
SKK 22 Kabelleffel	270	400	340	S60

## Tiltrotator TR18NOX Anbaumöglichkeiten

Typ	Obere Aufhängung	Unterer Schnellwechsler
S-Wechsler	Direktanbau	S60
S-Wechsler	S60	S60
Oilquick	Direktanbau	OQ60-5
Oilquick	OQ60-5	OQ60-5
Oilquick	Direktanbau	OQ70-55
Oilquick	OQ70-55	OQ70-55
Gjerstad	Direktanbau	S1/NTP10/B20
Gjerstad	S1/NTP10/B20	S1/NTP10/B20
Lehnhoff	Direktanbau	MS10
Lehnhoff	MS10	MS10
Lehnhoff	Direktanbau	HS10
Lehnhoff	HS10	HS10
Verachtart	Direktanbau	CW20/30
Verachtart	CW20/30	CW20/30
<b>KINSHOFER I-Lock (Pin to Pin)</b>	Direktanbau	CMI-130
<b>KINSHOFER I-Lock (Pin to Pin)</b>	CMI-130	CMI-130
<b>KINSHOFER I-Lock (Pin to Pin)</b>	Direktanbau	CMI-170
<b>KINSHOFER I-Lock (Pin to Pin)</b>	CMI-170	CMI-170