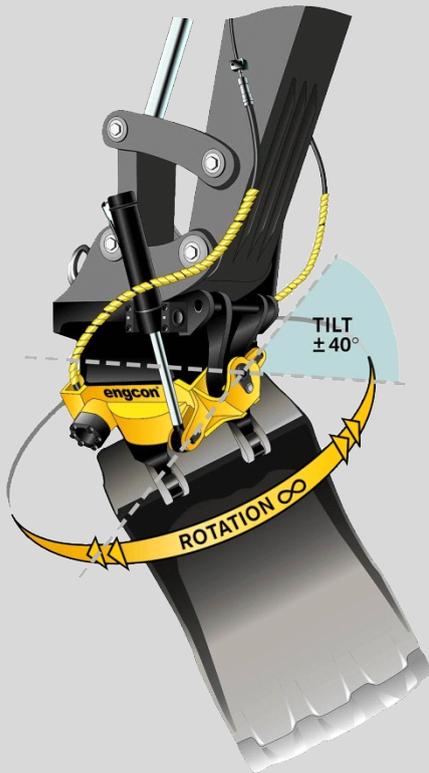


Tiltrotator



- grenzenlose Beweglichkeit -



- von 1,5 to bis 32 to Dienstgewicht
- ist jeder Bagger ausrüstbar
- lieferbar mit jedem Schnellwechsler
- auch Oil Quick, Likufix und andere
- mit Steuersystemen für alle Bagger
- schwenken mit Zylinder oder Drehmotor
- schafft Präzision und Leistung
- macht den Bagger zum Geräteträger
- der Alleskönner für jeden Einsatzfall
- schafft Sicherheit auf Baustellen
- Technik, die Sie zum Gewinner macht
- von uns inkl. Montage, Installation, Service

Der Aufbau unserer Systeme erfolgt im Baukasten-Prinzip. Sie können frei wählen, wir liefern individuell. Oben aufgebaut wird die für Ihren Bagger individuelle Aufhängung, mit der passenden Kinematik gebaut. Oder die Schnellwechsler-Aufnahme passend, dann als Sandwich-Lösung. Das gelbe Mittelteil beinhaltet unseren Drehkranz mit Drehdurchführung und moderner Ventiltechnik. Die Drehdurchführung geben Sie vor: High Flow für vielfältige Einsatzzwecke oder die leistungsstarke Super Flow, die alle Werkzeuge wie Fräse, Verdichterplatte, Mulcher etc. versorgen kann. Wollen Sie die starken Zylinder für den Schwenkmechanismus oder den Drehmotor, der geringere Baubreite bedeutet.

Sie entscheiden...

Gleichgültig wie Ihr Bagger hydraulisch ausgestattet ist, es reicht aus. Wir installieren das passende Steuersystem für jeden Bagger.



Baustellen gewinnen mit engcon...



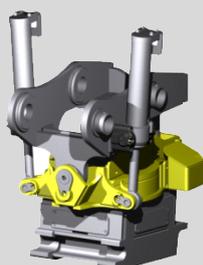
Drehen, Schwenken, Staunen

Drehwerke, Schwenksysteme und mehr...



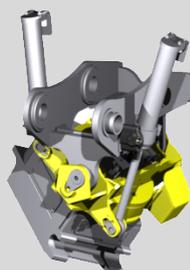
Beispiel Schwenkschnellwechsler

- schwenken über Zylinder
- oder Drehmotor – bis 180°
- mit Schnellwechsler
- mit Extrafunktion



Beispiel Tiltrotator

- endlos drehbar
- beidseitig schwenkbar
- mit Schnellwechsler
- mit Extrafunktion



- Schnellwechsler mechanisch, hydraulisch, vollhydraulisch
- schwenkbare Werkzeuge und Schnellwechsler
- schwenken über Zylinder oder Drehmotor
- drehbare Werkzeuge und Schnellwechsler
- dreh- und schwenkbare Wechsler = Tiltrotatoren
- Prozessorköpfe vollhydraulisch mit Oil Quick oder Likufix Schnellwechslern
- alle Anbauwerkzeuge sind einsetzbar
- aus höchstmöglicher Flexibilität resultiert größte Leistung
- durch den modularen Aufbau haben Sie alle Möglichkeiten
- dazu die Drehdurchführung für Ihre Anforderungen und
- das Steuersystem für Ihren Bagger
- passend immer die maßgeschneiderte Lösung
- für alle im Markt vorhandenen Bagger und Schnellwechsler

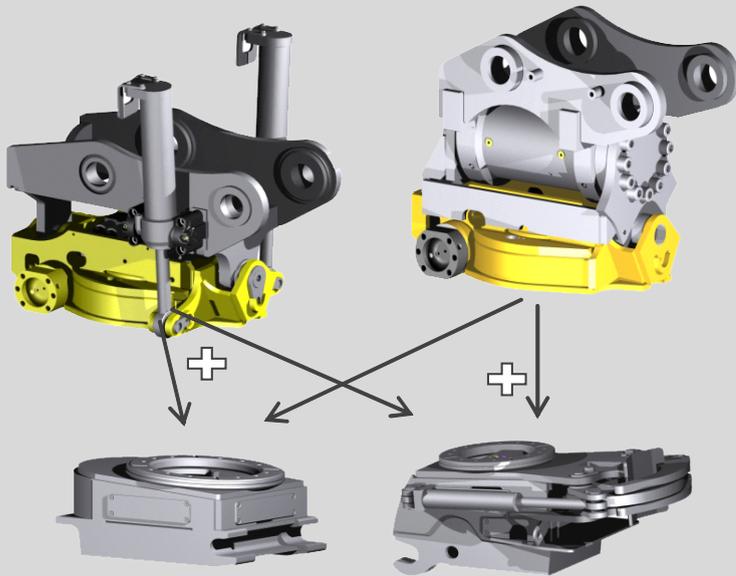
Mehr Beweglichkeit bedeutet mehr Leistung. Nutzen Sie Ihre Chance: beschleunigen und automatisieren Sie Ihre Prozesse. Wir unterstützen Sie mit modernsten Handgelenken für Hydraulikbagger. Unten im Bild – Tiltrotator mit Schwenkmotor.



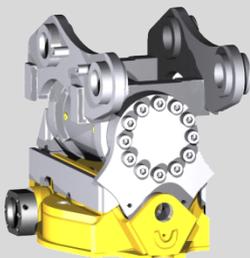
Tiltrotatoren

machen Sie beweglich

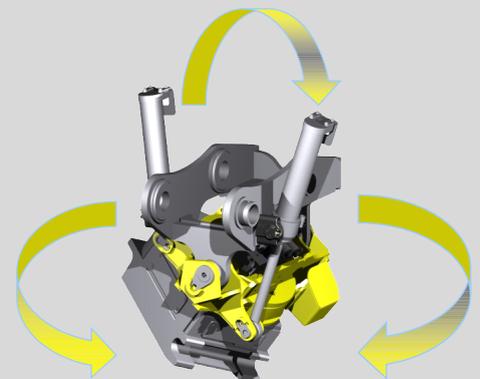
- Tiltrotator dreh- und schwenkbar
- für alle Hydraulikbagger von 1,5 bis 32 to
- mit allen im Markt vorhandenen Schnellwechslern lieferbar
- Modular aufgebaut – wahlweise mit Zylindern oder Drehmotor
- jederzeit änderbar
- wahlweise Festanbau oder Sandwich
- mit High Flow Drehdurchführungen – Durchflussmengen bis 380 l/min
- so sind Drehkränze bei Greifern, Verdichterplatten etc. überflüssig
- Steuersysteme für alle Bagger
- alles aus einer Hand: Tiltrotator + Steuerung + Installation
- unbegrenzte Beweglichkeit schafft neue Möglichkeiten, mehr Leistung, mehr Gewinn



- Schnellwechsler wie Oil Quick, Lehnhoff, Liebherr, Verachtert, Miller und andere
- werden dreh- und schwenkbar
- machen aus Ihrem Bagger einen echten Alleskönner
- mit Greifklammer oder ohne – frei wählbar



- Steuersysteme für jeden Bagger und jede hydraulische Variante
- keine Nachrüstungen am Bagger notwendig
- Proportionale Steuerungen für höchste Präzision
- unbegrenzte Beweglichkeit schafft neue Möglichkeiten ...



Tiltrotator Typ	EC02M	EC05M	EC10M	EC15M	EC20M	EC26M	EC30M
Bagger Gewichtsklasse (to)	bis 3,0	3,0-6,0	6,5-10	10,0-16,0	16-24	20-26	22-32
Dimensionen							
Drehmotor Ausf. HD	30	65	88	155	220	280	310
Bauhöhe (mm)	ab 380	ab 550	ab 660	ab 690	ab 740	ab 790	ab 920
Baubreite (mm)	ab 280	ab 380	ca. 435	ca. 480	ca. 510	ca. 560	ca. 650
Gewicht (kg)	ab 95	ab 225	ab 390	ab 490	ab 690	ab 880	ab 970
Hydraulik Tiltrotator							
erforderliche Ölmenge l/min	15-35	20-35	20-40	40-60	40-80	50-80	50-80
Betriebsdruck: (Mpa)	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21
Standard-Schnellwechsler	Lehnhoff MS01, 03 SQ30/40, OQ40 Verachtert CW05	Lehnhoff MS03, 08 SQ40/45, OQ40/45 Verachtert CW05/10	Lehnhoff MS08, 10 SQ45/60, OQ45/60 Verachtert CW10/20	Lehnhoff MS10, 21 SQ60/65, OQ60/65 Verachtert CW20, 30 Liebherr SW33/48	Lehnhoff MS 21/25 SQ65/70, OQ65/70 Verachtert CW30/40 Liebherr SW48	Lehnhoff MS 21/25 SQ65/70, OQ65/70 Verachtert CW40 Liebherr SW48/66	Lehnhoff MS 25 SQ70/80, OQ70/80 Verachtert CW40/45 Liebherr SW48/66
Öldrehdurchführung High Flow							
Ölvolumenstrom max. l/min	30	30	70	80	190	190	190
Betriebsdruck: (Mpa)	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21
Öldrehdurchführung Max Flow							
Ölvolumenstrom max. l/min	50	70	110	200	250	250	380
Betriebsdruck: (Mpa)	20-25	20-25	25-30	25-36	25-40	25-40	25-40
Drucklose Tankleitung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Stromdurchführung	nein	optional	optional	optional	optional	optional	optional

Tiltrotatoren

schier unbegrenzte Möglichkeiten



- ausgestattet mit Super Flow Drehdurchführungen bis 380 l/min und 400 bar
- mit allen Wechslern auch Vollhydraulische: Oil Quick, Likufix u.a. ; optional mit Tool Control
- modernste Roboterhände am Bagger
- alle hydraulischen Werkzeuge Hammer, Verdichterplatte, Fräse, Mulcher, Greifer etc. können nun eingesetzt werden
- alle Werkzeuge sind endlos dreh- und beidseitig schwenkbar
- Werkzeugwechsel im Sekundentakt
- Leistung ohne Limit

Leistung durch Bewegung...

Tiltrotator Typ	EC02B	EC05B	EC10B	EC15B	EC20B	EC26	EC30
Bagger Gewichtsklasse (to)	bis 3,5	3,0-7,0	6,5-14	12,0-18	18-24	20-26	22-32
Dimensionen							
Bauhöhe (mm)	ab 245	ab 364	ab 420	ab 440	ab 450	ab 480	ab 740
Baubreite (mm) *	ca. 350	ca. 510	ca. 600	ca. 610	ca. 680	ca. 740	ca. 940
Gewicht (kg)	ab 65	ab 155	ab 270	ab 360	ab 470	ab 520	ab 850
Hydraulik Tiltrotator							
erforderliche Ölmenge l/min	15-35	20-35	20-40	40-60	40-80	50-80	50-80
Betriebsdruck: (Mpa)	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21
Standard-Schnellwechsler	Lehnhoff MS01, 03 SQ30/40, OQ40 Verachttert CW05	Lehnhoff MS03, 08 SQ40/45, OQ40/45 Verachttert CW05/10	Lehnhoff MS08, 10 SQ45/60, OQ45/60 Verachttert CW10/20	Lehnhoff MS10, 21 SQ60/65, OQ60/65 Verachttert CW20, 30 Liebherr SW33/48	Lehnhoff MS 21/25 SQ65/70, OQ65/70 Verachttert CW30/40 Liebherr SW48	Lehnhoff MS 21/25 SQ65/70, OQ65/70 Verachttert CW40 Liebherr SW48/66	Lehnhoff MS 25 SQ70/80, OQ70/80 Verachttert CW40/45 Liebherr SW48/66
Öldrehdurchführung High Flow							
Ölvolumenstrom max. l/min	30	30	70	80	190	190	190
Betriebsdruck: (Mpa)	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21	18-21
Öldrehdurchführung Max Flow							
Ölvolumenstrom max. l/min	50	70	110	200	250	250	380
Betriebsdruck: (Mpa)	20-25	20-25	25-30	25-36	25-40	25-40	25-40
Drucklose Tankleitung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Stromdurchführung	nein	optional	optional	optional	optional	optional	optional

* bei Aufhängungen mit Festanbau fallen die Baubreiten geringer aus

