Das 3D-Handgelenk für Ihren Bagger

MTS-Tiltrotator

HERGESTELLT IN DEUTSCHLAND SCHWARENLÄNDLE

Das flexible Handgelenk für Ihren Bagger

Wo Baustellen dem Bagger wenig Platz fürs Rangieren lassen, dient der Tiltrotator dem Baggerarm als »Handgelenk«. Weil er gleichzeitig schwenken und tilten kann, verschafft er maximale Bewegungsfreiheit beim Einsatz Ihrer Anbaugeräte.

Darüber hinaus wird die Wirtschaftlichkeit der Baustelle durch den Wegfall von Fahrwegen und Handarbeit erhöht und gleichzeitig der Kraftstoffverbrauch gesenkt.

Tiltrotator-Sandwich: Mehr Flexibilität

Dank der neuen Sandwich-Lösung können Sie Ihren Tiltrotator sekundenschnell zwischen Baggern und Anbaugeräten wechseln und steigern dadurch zusätzlich Ihre Flexibilität.

Durch das Ablegen des Tiltrotators bei schwerem Einsatz bleibt Ihr Bagger leistungsfähig und wird weder durch unnötiges Gewicht noch durch Kinematikverlust beeinträchtigt. Das Ablegen bei schweren Arbeiten minimiert darüber hinaus den Verschleiß und garantiert maximalen Geräteschutz.

MTS-Tiltrotator: Für mehr Sicherheit und Effizienz

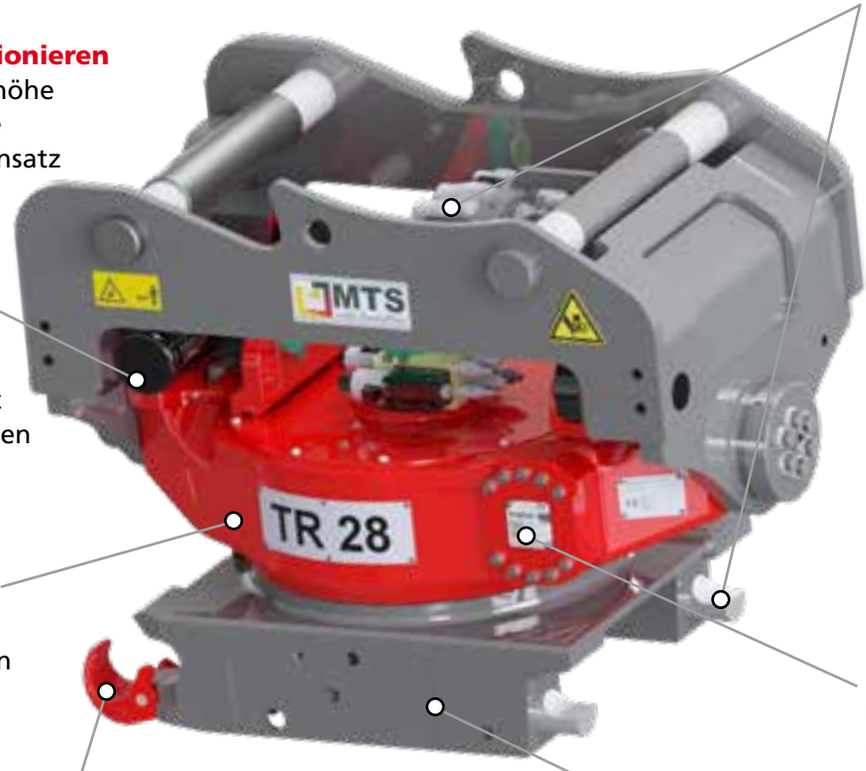
▶ Sandwich-Bauweise
Keine Belastungs-einschränkungen im Extremeinsatz durch die Möglichkeit, den Tiltrotator abzulegen

▶ Größtmögliche Schadensfreiheit
Der Wegfall überstehender Hydraulikschläuche räumt typische Schadensquellen aus

▶ Minimaler Treibstoffeinsatz
Das niedrige Gesamt-gewicht und die Sand-wich-Bauweise sparen unnötigen Verbrauch

▶ Vollhydraulischer Werkzeugwechsel
Die optionale elektrische Drehdurchführung erlaubt einen voll-hydraulischen Wechsel der Anbauwerkzeuge, ohne die Fahrkabine zu verlassen

▶ Präzises Positionieren
Die niedrige Bauhöhe erlaubt maximale Wendigkeit im Einsatz



▶ Einfache Wartung
Geringer Wartungs-aufwand durch gute Zugänglichkeit

▶ Große Kraft in allen Lagen
Die Schwenk-zylinder sorgen für ein enormes Schwenkmoment und schnelles Tilten

▶ Maximale Seitenfreiheit
Dank innen liegender Schwenkzylinder entfallen stör- und beschädigungs-anfällige Hydraulikzylinder

▶ Extremes Drehmoment
Das robuste Getriebe garan-tiert bei hohem Wirkungsgrad ein größtmögliches Drehmoment

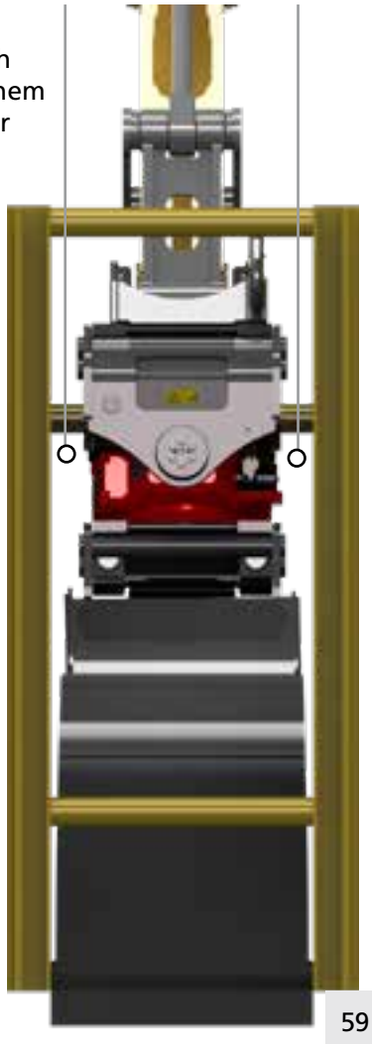
▶ MTS-SMART
geschützter Einbau des Trackers

▶ Maximale Sicherheit
OilQuick-Schnellwechsler: Bei geöff-neter Verriegelung verhindert die Fallsicherung das Herabstürzen von Anbaugeräten

▶ Hohe Lebensdauer
Weniger Verschleiß, da Werkzeuge nur im Bedarfsfall angekuppelt werden

▶ optional:
wahlweise auch mit mechanischem Schnellwechsler lieferbar

Komplette Anbindung an die 3D-Baggersteuerung
Sensortechnik am Tiltrotator erfasst die exakte Werkzeugposition



Maximaler Aktionsradius

Das robuste Multifunktionsgerät optimiert die Einsatzmöglichkeiten des Baggers durch zwei zusätzliche Funktionen: Es erlaubt ein abwechselndes, aber auch gleichzeitiges Schwenken und Endlosrotieren Ihrer Anbaugeräte. Dank der großen Bewegungsfreiheit im „Handgelenk“ am Ende Ihres Baggerarms können Sie Ihre Anbaugeräte präzise positionieren, ohne dafür aufwendig mit dem Bagger rangieren zu müssen.

Das Mehr an Flexibilität eröffnet zum einen eine bessere Auslastung und neue Einsatzbereiche für Ihre Trägergeräte. Zum anderen erweitert es deren Aktionsradius auf ein maximales Maß und erlaubt durch die exaktere Positionierung Ihrer Anbaugeräte ein deutlich schnelleres, präziseres und effizienteres Arbeiten.

Wer sich mit der Materie auskennt, weiß, dass der MTS-Tiltrotator dabei die Nachteile herkömmlicher Tiltrotatoren ausmerzt und stattdessen mit niedriger Bauhöhe und niedrigem Baugewicht sowie einem maximalen Maß an Seitenfreiheit punktet.

Flexiblere Einsatzmöglichkeiten

▶ Tief- und Kanalbau

Abböschung von Grabenwänden
Freilegung von querenden Leitungen
Rohrverlegung
Hinterfüllungen

▶ GaLaBau

Anlegen von Teichen
Aufstellen von Pfeilern
Anlegen von Böschungen und Flächen
Freiräumen von Vegetation

▶ Straßenbau innerorts

Materialeinbau und Modellierung von Flächen und Böschungen
Materialtransport
Übernahme von Handarbeiten

MTS-CONTROL

Für noch mehr Sicherheit als bisher sorgt ab sofort die serienmäßige Ausstattung mit dem neuen MTS-CONTROL-Panel. Der kleine und handliche Touchscreen mit integrierter Geräteerkennung ist denkbar einfach zu bedienen und ein wertvoller Co-Pilot für jeden Einsatz unseres Tiltrotators. Nebenstehend finden Sie die wichtigsten Funktionen, die über das MTS-CONTROL-Panel abgebildet werden.

Herstellerunabhängige Steuerung

Der MTS-Tiltrotator kann auch alternativ über das bereits im Bagger installierte Liebherr-Steuerungs-System* bedient werden.

* kein Liebherr-Standard-Gerät

Sicher ankuppeln

VERRIEGELUNGS-Assistent

OilQuick: Bei geöffneter Verriegelung verhindert die Fallsicherung das Herabstürzen von Anbaugeräten.

Likufix: Der VERRIEGELUNGs-Assistent prüft über mehrere Sensoren die vorschriftsmäßige Verriegelung der angekoppelten Anbaugeräte.

3D-Baggersteuerung

3D-Assistent

Alle Tiltrotatoren der Serie "Pro" sind mit Drehwinkelsensoren ausgestattet und somit für den Einsatz in der MTS-3D-Baggersteuerung vorgerüstet. Ideal für Aufgaben wie das Modellieren von Geländeoberflächen.
Mit Hilfe von schwerkraftunabhängigen Sensoren wird, auch in außergewöhnlichen Arbeitspositionen, eine hohe Genauigkeit realisiert.

ÜBERLAST-Assistent

Schäden vermeiden

Hydraulikventile erfassen, wenn der Bagger sich beispielsweise auf einer Löffelseite abstützt, und richten den Tiltrotator automatisch belastungsfrei aus.

SERVICE-Assistent

Überblick behalten

Der SERVICE-Assistent gibt Aufschluss über aktuelle Betriebsstunden und Wartungsintervalle. So hat der Geräteführer immer im Blick, wann beispielsweise Abschmierarbeiten notwendig sind.

Anbauwerkzeuge MTS-Tiltrotator

Powerspaten

- **optimierte Profilform**
  für Arbeiten im Kanal (z.B. bei Querungen)
- **Zurr- und Anschlagpunkte**
  für den Transport
- **Dokumentenbox**
- **Hubgabelaufnahme**
- **Schneide aus verschleißfestem Material**
  (HARDOX)

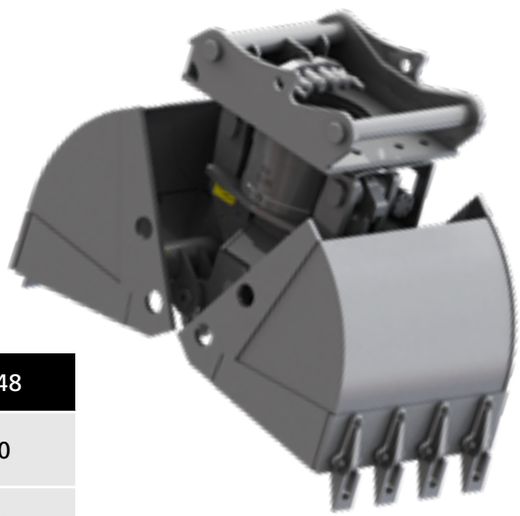
Powerspaten	OQ65	OQ70	OQ70/55	Likufix SW33	Likufix SW48
Gewicht [kg]	230	435	430	200	415
Breite der Schneide [mm]	540	650	650	435	620

Tiltlöffel

- **optimierte Profilform für Tiltrotatoren**
  abgeflachte Ecken
- **Schneide aus verschleißfestem Material**
- **ohne Zähne**

Tiltlöffel	OQ45	OQ60		OQ65	OQ70/55	Likufix SW33	Likufix SW48
Füllvolumen [L] (nach SAE)	370	750	800	900	1.000	800	1.000
Schneidenbreite [mm]	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.400	1.600

Schalengreifer

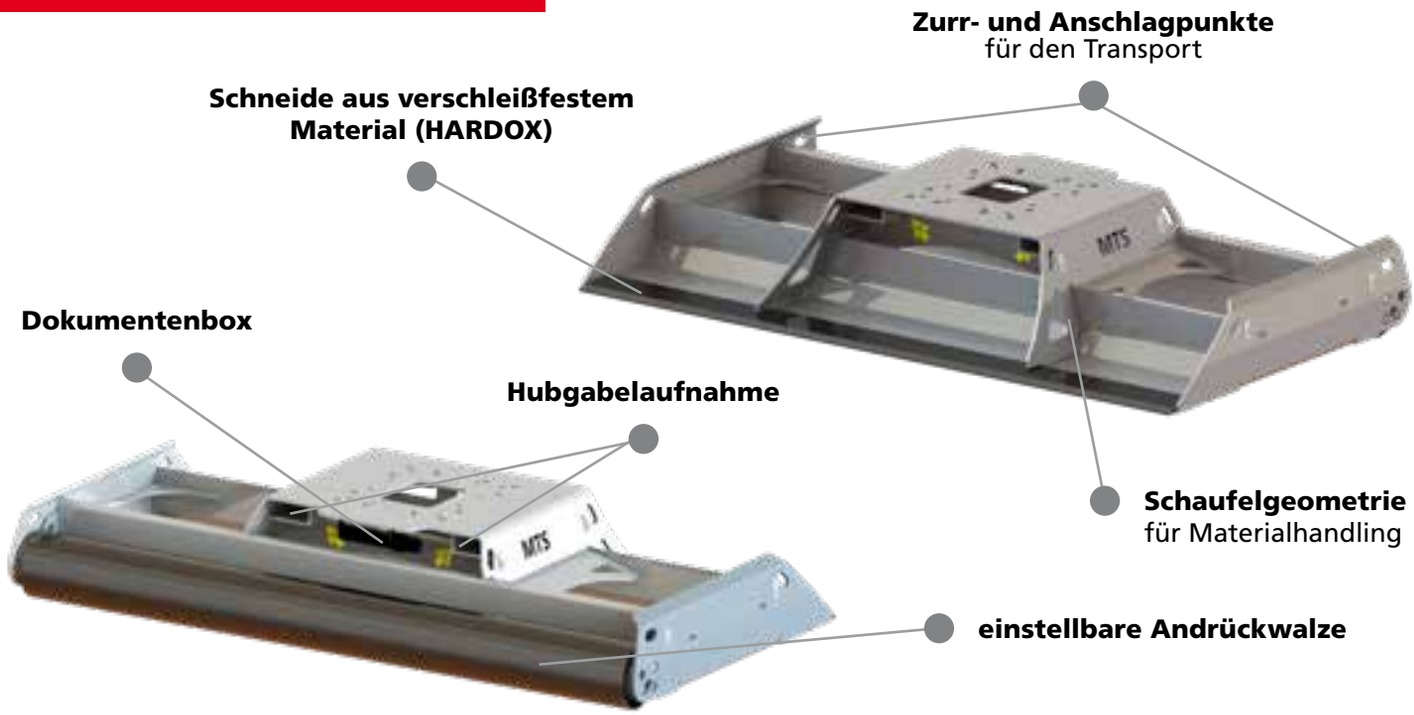


- **geringe Bauhöhe**
- **ohne Drehmotor**

Planierbalken	OQ70/55		OQ65		SW48
Füllvolumen [L] (nach SAE)	300	390	300	390	390
Schalenbreite [mm]	400	600	400	600	600

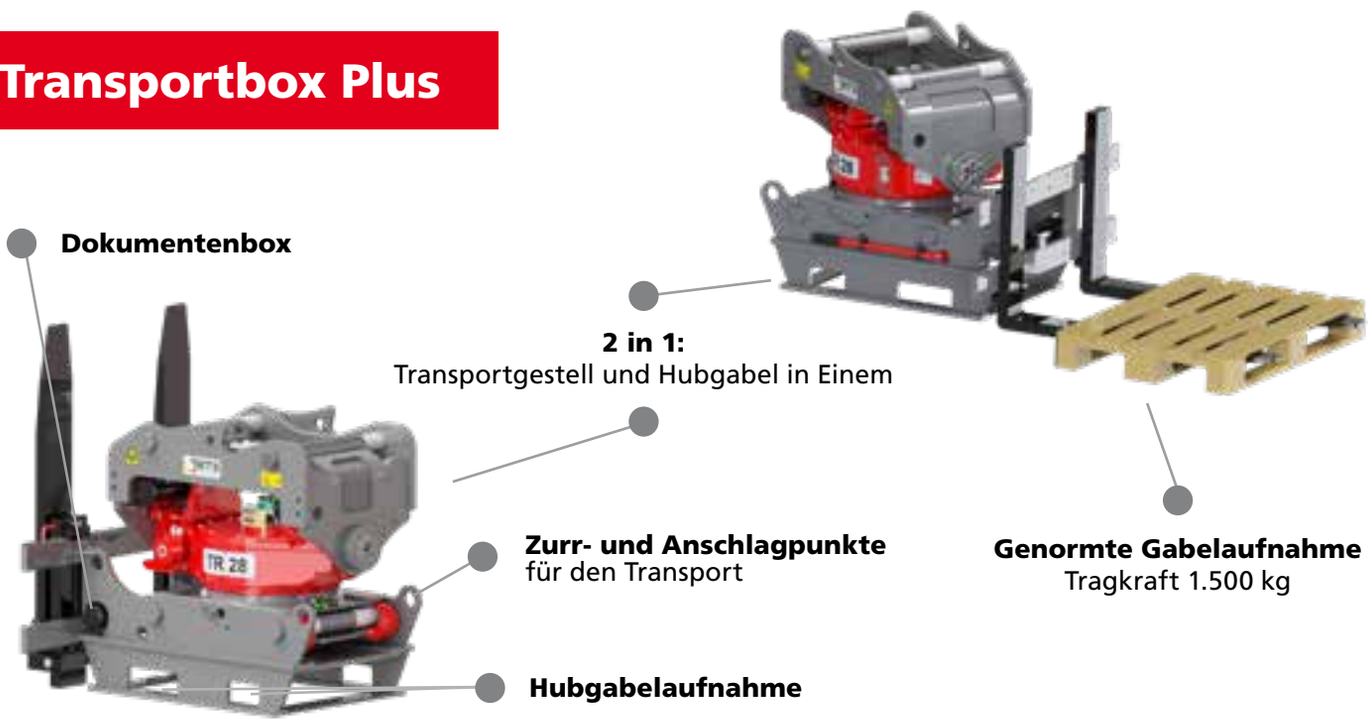
Anbauwerkzeuge MTS-Tiltrotator

Planierbalken



Planierbalken	P200	P250	P300
Gewicht [kg]	710	790	870
Breite der Schneide [mm]	2.000	2.500	3.000

Transportbox Plus



Transportbox Plus	OQ65	OQ70	OQ70/55	Likufix SW48
Gewicht [kg]	270	290	280	260
Breite des Gabelträgers [mm]	1.210	1.210	1.210	1.210

TECHNISCHE DATEN

		TR10	TR18	TR22	TR28
		Modellüberarbeitung: Lieferzeit auf Anfrage			
Empf. Baggergröße		**8-12 to**	**12-18 to**	**16-22 to**	**22-28 to**
Schnellwechsler	**OQ45**	Basic oder Pro 1	-	-	-
	OQ60-5	-	Basic oder Pro 1	-	-
	OQ65	-	Basic oder Pro 2	Basic oder Pro 2	-
	OQ70	-	-	Basic oder Pro 2	Basic oder Pro 2
	OQ70/55	-	-	Basic oder Pro 2	Basic oder Pro 2
	OQ80	-	-	-	Basic oder Pro 2
	Likufix SW33	-	Basic oder Pro 1	-	-
	Likufix SW48	-	-	Basic oder Pro 1	Basic oder Pro 1

Basic = Schnellwechsler mechanische Verriegelung
Pro 1 (HV hydr. Verriegelung) = Schnellwechsler hydr. Verriegelung inkl. MTS-NAVI-Sensorik
Pro 2 (HW hydr. Werkzeug) = Schnellwechsler hydr. Verriegelung + hydr. Drehdurchführung inkl. MTS-NAVI-Sensorik

Gewicht [kg] abhängig vom verwendeten Wechsler	340	565	685	845
Länge [mm]	695	855	890	1.060
Breite [mm]	455	545	640	690
Schwenkwinkel [°]	2x40	2x40	2x40	2x40
zul. Reißkraft [kNm]	80	130	150	180
Schwenkmoment [kNm]	19	22	32	33
Drehmoment [kNm]	9	11	11	11
Drehgeschwindigkeit [U/min] bei 70l/min	11	10	10	10
Betriebsdruck [bar]	250	250	250	250