

PRODUKTKATALOG

Automatisierung und Digitalisierung
im Verkehrswege- und Tiefbau

Ausgabe 04-2025

Schwabenpower





Wir lieben was wir tun



100 % Schwabenpower

Wir legen Wert auf Regionalität, Nachhaltigkeit und auf unsere Zukunft. Wir streben Mut, Tatendrang und Schwabenpower in all unseren Projekten an, um außergewöhnliche Ergebnisse zu erzielen.



200 Mitarbeiter

Unsere Mitarbeiter bauen unser Morgen! Wertgeschätzt. Zukunftsfähig. Nachhaltig. Voller Tatendrang. Verlässlich.



Unser Tatendrang

10 % Forschung & Entwicklung

90 % Fertigungstiefe

38 Mio € Umsatz / Jahr



800 Mietgeräte im Einsatz

Unser Mietpark bietet unsere komplette Produktpalette vom Tiefbau über Abbruch bis zur 3D-Baggersteuerung.



7 Stützpunkte

Wir bündeln unsere Aktivitäten in 7 bundesweiten Stützpunkten, um den Weg zu unseren Kunden zu verkürzen.



2000 Akademie- teilnehmer / Jahr

Wir wollen nicht nur schulen, sondern Voraussetzungen für Veränderungen schaffen, Ängste und Vorbehalte aus dem Weg räumen und für neue Möglichkeiten begeistern. In Präsenz und Online. www.MTS-Akademie.de



über 95 % zufriedene Kunden

Unsere Kunden stehen für uns an erster Stelle. Wir legen Wert auf hohe Qualität, kundenorientierte Lösungen und flächendeckenden Service.



100% MTS-Direkt Leasing

Alles aus einer Hand.

Neueste Geräte zu Top-Konditionen
inklusive Versicherung

100% Praxisnähe

Durch unser eigenes Tiefbauunternehmen Rainer Schrode GmbH garantieren wir 100 % Praxisnähe. Wir entwickeln aus dem Bau für den Bau.



TOP TEN der innovativsten Unternehmen Deutschlands



Wir sind 2024 im Ranking des SZ Institut der Süddeutschen Zeitung auf Platz 8 und im Hinblick auf den Bereich Automatisierung & Digitalisierung im Tief- und Straßenbau ganz vorne mit dabei.

INHALT

Anbauverdichter	05
Standardverdichter	06
Universal-Verdichter	07
Wechseladapter-Verdichter	08
Bodenrecycler	13
ObLX	14
IdFX	16
Bodenlaborkoffer	18
Bindemittelstreuer Bodenhexe	19
Kalkrechen	21
Digitale Baustelle	23
MTS-Rover	25
MTS-LaserX	25
2D- & 3D-Maschinensteuerungen - Überblick	26
3D-Maschinensteuerung „MTS-Navi3.0“	28
MTS-Software für das CPX-Terminal	29
Anbindung Tiltrotator	30
MTS-Baugrubenassistent	30
MTS-Homogenbereichsassistent	30
MTS-Schüttlagenassistent	30
3D-Verdichtungsprüfung	31
MTS-Raupenvorrüstung	32
3D-Planmanager	33
MTS-Aufmaßassistent	34
INFRAKIT Projektdatenbank	35
MTS-Basis	36
MTS-Repeater	36
Software-Abonnements	37
MTS-Bauhelfer - CleverX	38
MTS-SMART Gerätemanagement	39
Tiltrotator	41
Schnellwechsler	47
iCANnect	49
Felsfräse	51
Rohrschiebeadapter	53
Rail	55
Mietpark	59
Akademie	61
Garantie36 + Gerätemanager	63

Preisinformation:

Die in diesem Katalog angegebenen Preise verstehen sich als Netto-Preise in Euro und gelten zum Zeitpunkt der Katalogveröffentlichung. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht inbegriffen.

Alle Preise verstehen sich ohne Schnellwechsler-Adapterplatte. Bitte beachten Sie, dass sich Preise aufgrund von Marktbedingungen oder anderen Faktoren ändern können. Für die aktuellen Preise und individuelle Angebote kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten stets unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen unter www.MTS-online.de.

ANBAUVERDICHTER



MTS-STANDARDVERDICHTER

Echte Alleskönner

Mit seiner robusten Konstruktion und erstklassigen Leistung bietet dieser Anbauverdichter eine zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von Bauprojekten. Das MTS-Verdichter-Sortiment reicht vom wendigen Miniverdichter (V3 Mini) bis zum schlagkräftigen Schwergewicht (V10) und bedient alle Baggergrößen von 3 bis 45 to.

- **Exzentrische und schmale Bauweise**
höhere Reichweite und gute Seitenfreiheit
- **Niedrige Bauhöhe**
insbesondere der V3/V4-WA-Verdichter für das Verdichten unter Hindernissen und im Verbau
- **HAMMERSTARK: X-Schaltstufen**
Frequenz und Schlagkraft lassen sich direkt vom Bagger aus anwählen
- **Verdichtungsassistent**
meldet das Ende der Verdichtung
- **Frequenzkontrolle**
richtige Frequenz beim Verdichten
- **Auflastassistent**
kontrolliert die aktuelle Auflast

- **Robustes MTS-Drehwerk**
kein Wegdrehen, gleitgelagert

- **3D-Verdichtungsprüfung**
Dokumentation des Verdichtungsergebnisses

- **PFIFFIG: Stapleraufnahme**
problemloser Transport mit dem Stapler

- **Optional: Wechseladapter**
sekundenschneller Wechsel von Anbauplatten



MTS-UNIVERSAL-VERDICHTER

Für die Leitungszone und schmale Gräben

Wo schmale Gräben, Leitungszone oder Hinterfüllungen besondere Anforderungen an das Verdichtungsgerät stellen, ersetzt die Arbeit mit dem Universalverdichter das mühsame und risikobehaftete Verdichten mittels handgeführtem Stampfer. Das teleskopierbare Oberteil (UT 8-2) lässt sich stufenlos an jede Grabentiefe anpassen.

- **UT 8-2: Teleskopierbares Oberteil**
Anpassbar an Baustellenanforderungen

- **Schmale Bauweise**
Speziell für schmale Gräben und Gruben

- **Maximale Seitenfreiheit**
für unfallfreies Arbeiten

- **Optimale Verdichtung**
an schwer zugänglichen Stellen

- **Keine Abgasbelastung**
ersetzt handgeführten Stampfer



MTS-WECHSELADAPTER-VERDICHTER

Das „Schweizer Messer“ unter den Anbauverdichtern

Um Ihre Anbauverdichter für alle Baustellenbelange zu wappnen, bieten wir für jeden Einsatzzweck den richtigen Aufsatz. Ein hydraulischer Wechseladapter (WA) erlaubt den sekundenschnellen Wechsel zwischen verschiedenen Anbauplatten, die Ihre Verdichter im Handumdrehen für sämtliche Verdichtungsanforderungen perfekt ausstatten.

Wechselplatte

Von 64 bis 200 cm Breite



Breite [cm]	36	44	64	80	100	120	140	160	200
V3 WA / V4 WA	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Gewicht [kg]	80	150	155	-	-	-	-	-	-
V6 DUO	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Gewicht [kg]	-	-	290	305	360	430	490	-	-
V8 DUO / V10 DUO	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewicht [kg]	-	-	-	375	430	500	510	520	620

Schaffußplatte

Ideal bei bindigen Böden



Breite [cm]	44	64	80	100
V3 WA / V4 WA	✓	✗	✗	✗
Gewicht [kg]	160	-	-	-
V6 DUO	✗	✓	✗	✓
Gewicht [kg]	-	290	-	395
V8 DUO / V10 DUO	✗	✗	✓	✓
Gewicht [kg]	-	-	410	465

- **Wechseladapter**
sekundenschneller Wechsel von Anbauplatten

- **REVOLUTIONÄR: DUO-Technik**
Wechsel der Anbauplatten manuell am Verdichter oder von der Fahrerkabine aus steuerbar

- **Werkzeugfallsicherung**
Werkzeug wird vor dem Herabfallen gesichert

Wunschplatte

- Für spezielle Anforderungen fertigen wir auch Spezialplatten für Ihre individuellen Baustellenbelange



Doppelfußplatte

Für die Rohrleitungszone



Modellbezeichnung entspricht SB-Rohre DN	DFP 150-300	DFP 150-300	DFP 300-600	DFP 600-900	DFP 900-1200
Anbauverdichter	V6 DUO	V8 DUO / V10 DUO	V8 DUO / V10 DUO	V8 DUO / V10 DUO	V8 DUO / V10 DUO
Verstellbereich [cm]	30-65	30-65	60-100	100-140	138-180
Gewicht [kg]	625	625	720	950	1.090

Verdichterfuß

Punktgenau verdichten



Höhe x Breite [cm]	50 x 15	80 x 20	36 x 28	100 x 40	200 x 25
V3 WA / V4 WA	✓	✗	✓	✗	✗
Gewicht [kg]	130	-	125	-	-
V6 DUO	✗	✓	✗	✓	✗
Gewicht [kg]	-	640	-	735	-
V8 DUO / V10 DUO	✗	✗	✗	✓	✓
Gewicht [kg]	-	-	-	785	980

*Alle Verdichter sind exzentrisch und zentrisch anbaubar.

Spundwandklemme

Flexibel rammen und ziehen

	Klemm- kraft	Klemm- backe	Gewicht
SK30	30 to bei 200 bar	5 cm	V6: 550 kg
SK50	30 to bei 200 bar	5 cm	V8/V10: 675 kg



Sieblöffel SB-20 für V3 WA / V4 WA

Screen bucket mit Sieblinie 20 mm

SB-20	V3 WA / V4 WA
Schneidenbreite	570mm
Sieblinie	20 mm
Gewicht	165 kg



TECHNISCHE DATEN



Standardverdichter

Modell		V3-mini	V3	V4	V6 R6		V7 R9				V8 R9 R18			V10 R18		
Typ		X1 38 Hz.	X1 38 Hz.	X1 38 Hz.	X1 38 Hz.	X1 VA	X1 38 Hz.	X1 60 Hz.	X3 VA	X3 EVA	X1 60 Hz.	X3 VA	X3 EVA	X1 60 Hz.	X3 VA	X3 EVA
Empfohlene Baggergröße		bis 6 to	bis 6 to	4-10 to	8-15 to		15-25 to				18-35 to			21-45 to		
Gewicht mit Drehwerk [kg]		100	340	390	600		1.100				1.180			1.360		
Grundplatte [mm]		290 x 600	360 x 900	440 x 920	640 x 1.250		740 x 1.475				800 x 1.480			990 x 1.480		
Höhe [mm]		435	555	565	630		780				810			810		
Schütthöhe		10-30 cm / 1,5 to	20-30 cm / 2 to	30-40 cm / 2,5 to	40-60 cm / 4 to		50-70 cm / 5 to				60-80 cm / 6 to			70-90 cm / 7 to		
Verdichtungs- assistent (VA)		✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
3D-Verdichtungs- prüfung (EVA)		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Ölbedarf [l/min]:	X1	25-60	35-40	55-60	55-140		150-240	165-240	150-240		165-240	150-240		165-240	150-240	
	X2	-	-	-	-		-	-	135-240		-	135-240		-	135-240	
	X3	-	-	-	-		-	-	165-240		-	165-240		-	165-240	
Arbeits- druck [bar]:	X1	170-250	250 - 310	250 - 310	250-310		170-250	250-310	170-250		250-310	200-250		250-310	200-250	
	X2	-	-	-	-		-	-	250-310		-	250-310		-	250-310	
	X3	-	-	-	-		-	-	300-310		-	300-310		-	300-310	
Zentrifu- galkraft [kN]:	X1	8,5	18	27	53		68	68	68		90	90		105	105	
	X2	-	-	-	-		-	-	40		-	50		-	55	
	X3	-	-	-	-		-	-	45		-	90		-	105	
Frequenz [Hz]:	X1	38	38	38	38		38	60	38		60	38		60	38	
	X2	-	-	-	-		-	-	45		-	45		-	45	
	X3	-	-	-	-		-	-	60		-	60		-	60	

✓ = enthalten

✗ = nicht enthalten



Wechseladapter-Verdichter								
Modell	V3 WA R3	V4 WA R3	V6 WA R6	V6 DUO R6	V8 DUO R18		V10 DUO R18	
Typ	X1 38 Hz.	X1 38 Hz.	X1 38 Hz.	X1 VA	X3 VA	X3 EVA	X3 VA	X3 EVA
Empfohlene Baggergröße	bis 6 to	4-10 to	8-15 to		18-35 to		21-45 to	
Gewicht* mit Drehwerk [kg]	340	340	585		1.200		1.360	
Grundplatte [mm]	-	-	-		-		-	
Höhe [mm]	770	770	630		810		810	
Schütthöhe	20-30 cm / 2 to	30-40 cm / 2,5 to	40-60 cm / 4 to		60-80 cm / 6 to		70-90 cm / 7 to	
Verdichtungs- assistent (VA)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
3D-Verdichtungs- prüfung (EVA)	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Ölbedarf [l/min]:	X1	35-50	60-90	55-140		150-240		150-240
	X2	-	-	-		135-240		135-240
	X3	-	-	-		165-240		165-240
Arbeits- druck [bar]:	X1	250-310	250-310	250-310		200-250		200-250
	X2	-	-	-		250-310		250-310
	X3	-	-	-		300-310		300-310
Zentrifu- galkraft [kN]:	X1	18	27	53		90		105
	X2	-	-	-		50		55
	X3	-	-	-		90		105
Frequenz [Hz]:	X1	38	38	38		38		38
	X2	-	-	-		45		45
	X3	-	-	-		60		60

Universalverdichter	
US 8-2 R9	UT 8-2 R9
>6 to	
500	700
255 x 830	255 x 830
Außen: 1.490 Innen: 1.040	Außen: 2.000-2.500 Innen: 1.545-2.045
20-40 cm / 2 to	20-40 cm / 2 to
-	-
-	-
55-140	55-140
-	-
-	-
120-250	120-250
-	-
-	-
12	12
-	-
-	-
38	38
-	-
-	-

* Gewicht Wechseladapter-Verdichter ohne Wechselplatte

✓ = enthalten

✗ = nicht enthalten

MTS-KOMPLETT-BAUKASTEN

Die wohl zukunftsfähigste und nachhaltigste Systemlösung, die der Markt aktuell zu bieten hat!

MTS-Navi + MTS-Anbauverdichter EVA = 3D-Verdichtungsprüfung

Diese einzigartige Systemlösung betrachtet den Bauprozess ganzheitlich und führt zusammen, was schon längst zusammengehört: Automatisierungs- und Digitalisierungstechnologien.

So lassen sich im Zusammenspiel von MTS-Anbauverdichter EVA und MTS-NAVI erstmals automatisch 3D-Verdichtungsprüfungen durchführen und protokollieren.

- | | |
|--|---|
| ✓ Prüfung in Echtzeit | ✓ Lückenlose Dokumentation |
| ✓ Protokoll in 3D | ✓ OHNE Mehraufwand |
| ✓ Alle W-Information auf einen Blick
(Wer, wann, wo, welche Maschinen,
welche Ergebnisse, welche
Einbaustärken) | ✓ Jeder Verdichtungsvorgang wird ein
Prüfvorgang |
| | ✓ Zugelassen gemäß ZTVE-StB 17 |



BODENRECYCLER



ObLX

Der große MTS-Bodenrecycler

Dieses innovative Gerät verwandelt den vorhandenen Boden vor Ort in hochwertiges, wiederverwertbares Material. Mit der C-Welle (80 oder 100mm) können Sie den Boden einfach homogenisieren oder Bindemittel einmischen. Mit der S-Welle (20 oder 40mm) sortieren Sie Überkorn aus oder nehmen eine Feinabsiebung bei vorgeschriebener maximaler Korngröße vor.

- **Einfache Anpassung**
der Wellendrehzahl

- **Kontinuierliche Schmierung**
optionales Zentralschmiersystem und Kartuschenmagazin

- **Servicefreundlich**
dank einfacher Instandhaltung von Lagerung und Welleneinheit

- **Schneller und einfacher Wechsel der Wellen**
gleiches Gehäuse für C- und S-Wellen



- **Hohe Leistung**
durch effiziente & leistungsstarke Hydraulik

- **Lange Lebensdauer**
Verschleißfester Stahl der aufgeschweißten Schlegel, sowie Rahmen

- **Überlaufblech**
Optional

- **Maximale Transportsicherheit**
Verzurrösen und Palettengabel-Aufnahme

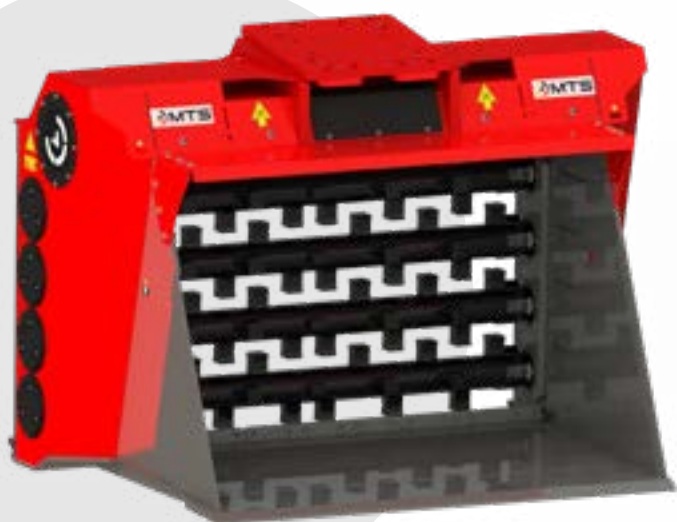


TECHNISCHE DATEN

Der große MTS-Bodenrecycler ObLX

ObLX	Empfohlene Größe des Trägergeräts [to]		Gewicht [kg]*	Breite [cm]	Höhe [cm]	Tiefe [cm]	Schaufel- volumen [m³]**	Sieb- fläche [m²]	empf. Ölmenge [l/min]	max. Öldruck [bar]
	Bagger	Radlader								
B120-3	16-24	7-13	F20S: 1.700 F40S: 1.720 F80C: 1.500 F100C: 1.400	160	136	137	1,1	0,95	200	280
B180-3	20-28	9-15	F20S: 2.300 F40S: 2.370 F80C: 2.100 F100C: 2.000	223	136	137	1,7	1,5	200	280
B180-4	24-36	13-19	F20S: 3.170 F40S: 3.250 F80C: 2.720 F100C: 2.620	227	163	149	2,17	1,9	280	280

* ohne Adapterplatte ** gemäß CECE-Richtlinien



Crusher (Mischen + Brechen)



F80C-Wellen



F100C-Wellen

Screener (Sieben)



F20S-Wellen



F40S-Wellen



IdFX

Der kleine MTS-Bodenrecycler

Unser Problemlöser mit vielseitigen Arbeitsmodulen ermöglicht es Ihnen, mühelos zwischen verschiedenen Aufgaben zu wechseln. Diese intelligente Lösung ist ideal, wenn Sie unterschiedliche Materialien verarbeiten müssen. Ganz egal ob Sie Feinabsieben (20 mm bis 35 mm) oder Sieben & Brechen (20 mm bis 35 mm) wollen.

- **Griffbereite Maschinendokumente**
serienmäßige Dokumentenbox

- **Maximale Transportsicherheit**
Verzurrösen und Palettengabel-Aufnahme

- **Leichtes Eigengewicht**
optimaler Einsatz an kleinen Trägergeräten

- **Schneller und einfacher Wechsel der Module**
Wechselrahmen

- **Alternative Anbauversionen**
anbaubar an Bagger und Lader

- **Feinabsieben**
Siebmodul
F30S (20-25 mm)
F40S (25-35 mm)

- **Sieben & Brechen**
Sieb-Crush-Kombimodul
F30SC (20-25 mm)
F40SC (25-35 mm)



IdFX	Empfohlene Größe des Trägergeräts [to]		Gewicht [kg]*	Breite [cm]	Höhe [cm]	Tiefe [cm]	Schaufelvolumen [m³]**	Siebfläche [m²]	empf. Ölmenge [l/min]	max. Öldruck [bar]
	Bagger	Lader								
B90-2	5-12	ab 1,5	F30S: 615 F30SC: 675 F40S: 605 F40SC: 655	125	95	105	0,35	0,50	30-75	300
B150-2	8-14	ab 3	F30S: 810 F30SC: 945 F40S: 765 F40SC: 880	185	95	105	0,55	0,80	40-75	300

* ohne Adapterplatte

** gemäß CECE-Richtlinien

EINFACHER MODULWECHSEL



1. Positionieren Sie das Modul auf dem Boden oder einer Palette. Lösen Sie anschließend die Verschraubungen und Hydraulikschläuche. Schwenken Sie nun den Rahmen vorsichtig vom Modul.



2. Bewegen Sie den Rahmen nun derart über das zweite Modul, ...



3. ... dass die Pins des Rahmens in die Haken des Moduls eingreifen. Schwenken Sie anschließend den Rahmen über das Modul.



4. Sind Rahmen und Modul vollständig zusammengefahren, verschrauben Sie diese mit den 2 Schrauben. Verbinden Sie anschließend die Hydraulikschläuche.



5. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben richtig angezogen sind und führen Sie anschließend einen Funktionstest durch.



QR-Code einfach mit Ihrem Smartphone scannen und den Modulwechsel im Video ansehen

SCREEN-MODUL



- Mutterboden sieben
- Torf sieben
- Mischen von Sanden, Erden, Düngern
- Bodenstabilisierung

Scheiben Typ	Dicke der Scheiben	Scheibenabstand
F30S	16 mm	34 mm
F40S	16 mm	44 mm

SCREEN-CRUSH-MODUL



- Zerkleinern von organischem Material
- Zerkleinern verschiedener verklumpter Materialien (z.B. Tausalzaufbereitung)
- Mischen & Lüften von Kompost
- Zerkleinern von Dachziegeln, Trockenbauplatten

Scheiben Typ	Dicke der Scheiben	Scheibenabstand
F30SC	16 mm	34 mm
F40SC	16 mm	44 mm

MTS-BODENLABOR- KOFFER



MTS-Bodenlaborkoffer
zur Untersuchung des
Bodens im Rahmen der
Bodenaufbereitung

KONSISTENZ

AUSROLLGRENZE

PLASTIZITÄT

BODENVERBESSERUNG



MTS-BINDEMISTTEL-STREUER



TECHNISCHE DATEN

MTS-Bindemittelstreuer Bodenhexe

Der Bindemittelstreuer wird im Rahmen der Bodenaufbereitung nach e.p.m-Verfahren mit dem passenden Bindemittel befüllt und an einen Bagger oder Lader angekuppelt. Im ersten Schritt gilt es, das Bindemittel auf das anstehende Aushubmaterial dosiert auszubringen. Die Dosierung erfolgt über einen hydraulischen Antrieb. Eine Anzeigeeinheit gibt optische Rückmeldung über die ausgebrachte Bindemittelmenge.

- **Hydraulisch angetriebene Streumengenregulierung**
stufenlose Dosierung der Bindemittelmenge

- **Füllmöglichkeit**
mit Standsilo, Big Bag oder Druckluft mit Staubfilter am Auslass

- **Transport**
Transportmöglichkeit mit Palettengabel

- **Großes Fassungsvermögen**
mit 1,4 m³ problemlos BigBag einbringen

- **Einblasvorrichtung/ Einfüllstutzen**
einfaches Befüllen mit Druckluft

- **Aufnahmevorrichtung**
für Schnellwechseladapter (Bagger & Radlader)
einfaches Ankuppeln

- **Klapptritt**
sicherer Stand für Wartung und Bedienung

- **Staubschutz**
staubfreies Ausbringen des Bindemittels

- **Dosieranzeige**
exakte Kontrolle



	Empfohlenes Trägergerät [to]		Füllmenge [m³]	Gewicht** [kg]	empf. Ölmenge [l/min]	min. Ausbringungsmenge*** (kg/min)	empf. Silogröße* [m³]
	Bagger	Lader					
Bindemittelstreuer	10-30	5-12	1,40	840	25-40	250	22 oder 29

* Rohrförderschnecke mit einer Länge von 3.700mm

** ohne Adapterplatte und Bindemittel (Leergewicht)

*** abhängig vom verwendeten Bindemittel (Dichte)

MTS-KALKRECHEN



TECHNISCHE DATEN

MTS-Kalkrechen

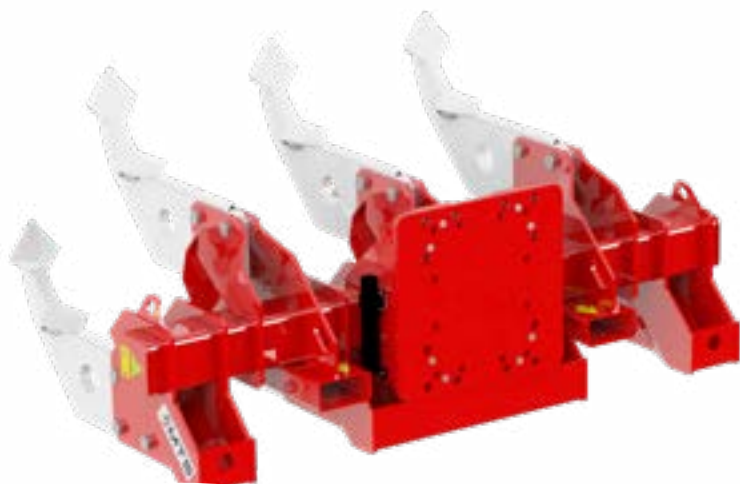
Der MTS-Kalkrechen ist dank seiner stabilen und leichten Bauweise eine ebenso einfache wie wirtschaftliche Produktlösung für verschiedene Anwendungen. Mit dem MTS-Kalkrechen lassen sich alle gängigen Bodenarten einfach und schnell auflockern und homogenisieren.

- **reduzierte Staubentwicklung**
beim Untermischen von Kalk/Bindemittel

- **schnelles Einarbeiten**
von Kalk/Bindemittel in den anstehenden Boden

- **Transport**
Transportmöglichkeit durch Palettengabel-Aufnahme

- **PFIFFIG:**
clevere Konstruktion ermöglicht ein einfaches und bequemes Ablegen des Kalkrechens



- **Effizientes Durchmischen**
durch raffinierte Anordnung der Zinken
- **Einfach auszutauschende Zinken**
- **Robuste und leichte Bauweise**
bestehend aus verschleißfestem Stahl

	Empfohlene Größe des Trägergeräts [to]	Gewicht [kg]	Maße LxHxB [mm]	Anzahl Zähne
Kalkrechen	ab 12 to	1.200	2.300 x 1.250 x 1.080	7

MTS-PILOT DIGITALE BAUSTELLE

**Durchgängig digital
im Tiefbau**



INHALTSVERZEICHNIS

MTS-PILOT

MTS-Rover	25
MTS-LaserX	25
2D- & 3D-Maschinensteuerungen im Überblick	26
3D-Maschinensteuerung „MTS-Navi3.0“	28
MTS-Software für das CPX-Terminal	29
Anbindung Tiltrotator	30
MTS-Baugrubenassistent	30
MTS-Homogenbereichsassistent	30
MTS-Schüttlagenassistent	30
3D-Verdichtungsprüfung	31
MTS-Raupenvorrüstung	32
3D-Planmanager	33
MTS-Aufmaßassistent	34
INFRAKIT Projektdatenbank	35
MTS-Basis	36
MTS-Repeater	36
Software-Abonnements	37
MTS-Bauhelfer - CleverX	38

MTS-ROVER

MiraQLX-S2 (mit Schrägmessung)

Ihr Nutzen

- Dokumentation und Absteckung verlegter Leitungen in Lage und Höhe
- Präzise Datenaufnahme als Abrechnungsgrundlage vor Baubeginn
- Präzise Prüfbarkeit erbrachter Leistungen
- Erleichterte Prüfung eines erstellten Aufmaßes
- Absteckung kann durch den Polier selbst durchgeführt werden
- Optional: mit Schrägmessung

Software-Abo MTS-GEO

- Praxisnahe Software für Facharbeiter, Poliere, Straßenbaumeister
- Einfache Bedienung
- Wichtige Funktionen sind schnell auswählbar
- Erweiterte Funktionen für die Punkt- und Linienaufnahme unterstützen den Anwender in der Praxis
- Es können firmenspezifische Symbole hinterlegt werden (UserSymbols)

Software-Abo



MTS-LaserX

Laserdistanzgerät

lieferbar
ab Q3/Q4 2025

Laserdistanzgerät für den MTS-Rover MiraQLX-S2 zur einfachen und präzisen Messung in schwer zugänglichen Bereichen.

Ihr Nutzen

- LaserX wird einfach auf die Roverstabspitze aufgesteckt
- Verlängert die Messdistanz des Roverstabs durch die Laserdistanzmessung
- Ermöglicht präzise Messungen in schwer zugänglichen oder gefährlichen Bereichen, ohne diese betreten zu müssen
- Schächte, Leitungen und Böschungskanten können sicher von oben erfasst werden (außerhalb des Gefahrenbereichs)
- Erleichtert Vermessungsarbeiten und Dokumentationen bei erhöhter Sicherheit
- Schnelle Urgeländeaufnahme ohne zwingendes Absetzen des Rovers
- Modularer Aufsatz: aufsetzen und losarbeiten
- Kann im bestehenden Roverkoffer untergebracht werden



2D- & 3D-MASCHINENSTEUERUNGEN IM ÜBERBLICK

2D-BAGGERSTEUERUNG

mit Baggervorrüstung BaVo 2D

Das Starterpaket für den Einstieg in die Digitale Baustelle.

2D-BAGGERSTEUERUNG

mit Baggervorrüstung BaVo3.0 Pro

Mit diesem Starterpaket finden Sie einen leichten Einstieg in die Digitale Baustelle - sind aber sofort für den nächsten Schritt vorbereitet.

3D-MASCHINENSTEUERUNG

mit Baggervorrüstung BaVo3.0

Mit diesem Paket ist Ihr Bagger mit der MTS 3D-Maschinensteuerung ausgerüstet.

3D-MASCHINENSTEUERUNG

mit Baggervorrüstung BaVo3.0 Pro

Mit diesem Komplettpaket erhalten Sie alles für einen geregelten, digitalen Baustellenablauf. U.a. mit Tiltrotator-Einbindung und 3D-Verdichtungsprüfung.

Baggervorrüstung BaVo3.0 Pro

CPX-Terminal
Sensoren
Kabelbaum
Receiverboxhalterung
Masten
Kombistecker
Funkantenne
Drucksensoren

CPX-Software

MTS-NAVI 2D
MTS-ARB-Passiv (optional)
MTS-Control 3.0 (optional)
DWS (optional)

Software Tablet-PC

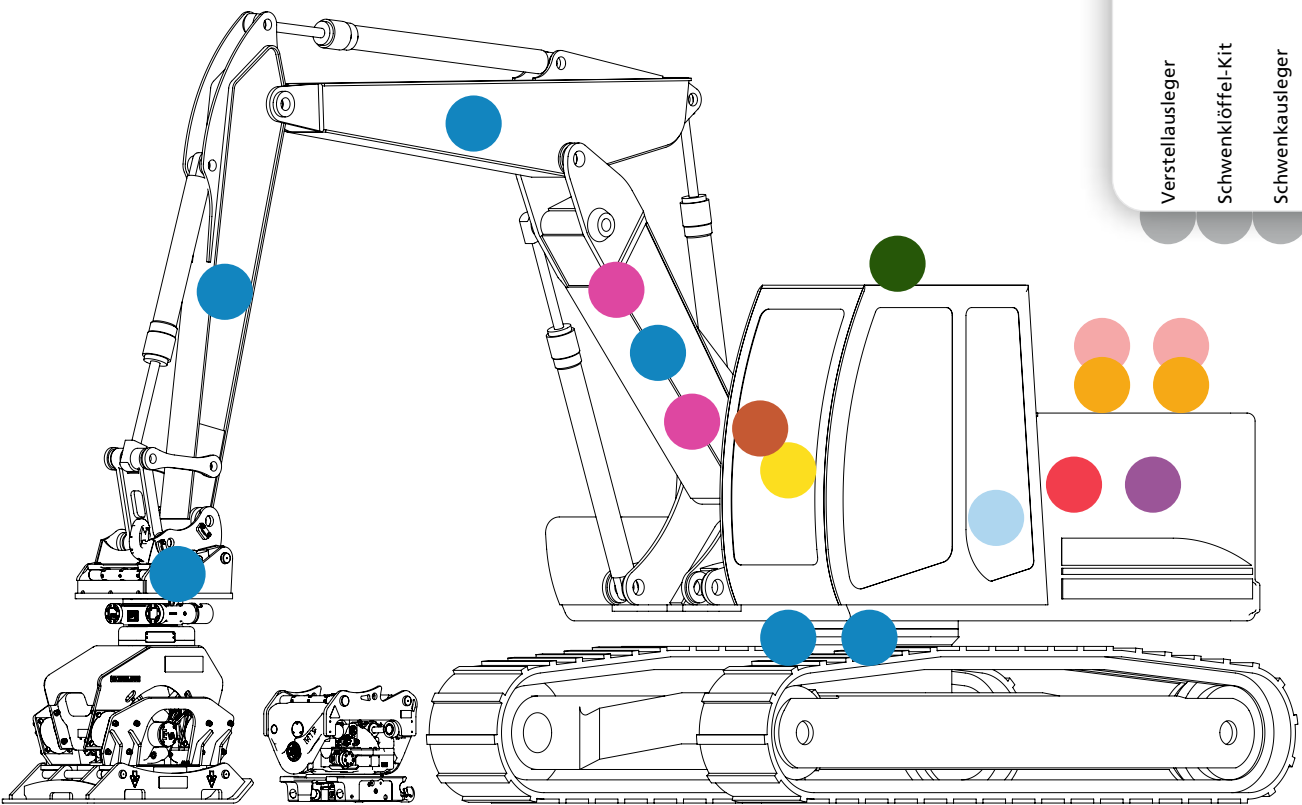
MTS-NAVI 3D
Schüttlagenassistent
Volumenassistent
Baugrubenassistent
3D-Verdichtungsprüfung

Hardware 3D-Steuerung

Receiverbox3.0
Satellitenantennen
Tablet-PC
Bagger-Tablet-Docking
Service-Transportbox

optionale Erweiterungen

Verstellausleger
Schwenklöffel-Kit
Schwenkausleger
Laserempfänger



		Maschinensteuerung + Baggervorrüstung (BaVo)				Baggervorrüstung (BaVo)	
		2D-Bagger- steuerung mit BaVo 2D	2D-Bagger- steuerung mit BaVo3.0 Pro	3D-Maschinen- steuerung mit BaVo3.0	3D-Maschinen- steuerung mit BaVo3.0 Pro	BaVo3.0	BaVo3.0 Pro
CPX-Software	MTS-NAVI 2D	✓	✓	✗	—	✗	—
	MTS-ARB-Passiv passive Arbeitsraumbegrenzung	—	—	✗	—	✗	—
	MTS-CONTROL 3.0 Ansteuerung Anbaugeräte	—	—	✗	—	✗	—
	DWS Dynamisches Wiege-System	—	—	✗	—	✗	—
Software Tablet-PC	MTS-NAVI 3D	✗	✗	+	+	✗	✗
	Schüttlagenassistent	✗	✗	+	+	✗	✗
	Volumenassistent	✗	✗	+	+	✗	✗
	Baugrubenassistent	✗	✗	—	—	✗	✗
	Homogenbereichs- assistent	✗	✗	+	+	✗	✗
	3D-Verdichtungs- prüfung	✗	✗	—	—	✗	✗
enthaltene Hardware	MTS-CPX-Terminal	✓	✓	✗	✓	✗	✓
	Sensorhalterungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CANbus-Sensoren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kabelbaum für Docking3.0	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Masten für Satelliten- Antennen	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Receiverboxhalterung	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Kombistecker	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Funkantenne	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Klebehalterung	✗	✓	✓	✓	✓	✓
	Drucksensoren	—	✓	✗	✓	✗	✓
	Receiverbox3.0	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	Satellitenantennen	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	Tablet-PC	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	Bagger-Tablet-Docking	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	Service-Transportbox	✗	✗	✓	✓	✗	✗
optionale Erweiterungen	Verstellausleger	—	—	—	—	—	—
	Schwenklöffel-Kit	—	—	—	—	—	—
	Schwenkausleger	✗	✗	—	—	—	—
	Laserempfänger	—	—	✗	—	✗	—

— = optional

✓ = enthalten

+ = Abo

✗ = nicht enthalten

3D-MASCHINENSTEUERUNG „MTS-Navi3.0“

3D-Maschinensteuerung für Bagger & Raupe

Ihr Nutzen

- Maschinensteuerung kann unter vorgerüsteten Baggern bzw. Schub-Raupen in kürzester Zeit durchgetauscht werden
- Größtmögliche Planungssicherheit
- Leistungssteigerung bis zu 50%
- Hohe Attraktivität für Fachkräfte und Auszubildende
- Unsere Software wird zu 100% hausintern von MTS entwickelt und umgesetzt
- Receiver-Box mit hochwertigem Satellitenempfänger wird aus EU-Produkten hergestellt
- Remotefehleranalyse für die Hardware
- Receiverbox3.0: Unempfindlichkeit gegen GPS-Jammer
- Receiverbox3.0: Verwertung der Satelliten-Systeme Galileo, GPS, GLONASS, Beidou
- Docking3.0: auch für die nächste Generation der MTS-Tablets geeignet

Software MTS-NAVI3.0

Software-Abo

- Praxisnahe Software für Baugeräteführer
- Einfache Bedienung
- Wichtige Funktionen sind schnell auswählbar
- Es können firmenspezifische Symbole hinterlegt werden (UserSymbols)
- inkl. 3D-Verdichtungsprüfung



MTS-SOFTWARE für das CPX-Terminal

„MTS-CONTROL 3.0“

- Ansteuerung aller MTS-Anbaugeräte z.B. Tiltrotator oder Anbauverdichter DUO
- Einfache Bedienung der Anbaugeräte von der Baggerkabine aus
- Anzeige der Wartungsintervalle

„MTS-ARB-Passiv“ Passive Arbeitsraumbegrenzung

- Akustischer und optischer Warnhinweis, sobald der Ausleger bzw. der Löffel in den gefährdeten Arbeitsraum bewegt wird
- Toleranzen/Abstände können mit wenigen Schritten selbst definiert werden
- Höhen- und Tiefenbegrenzung

„MTS-NAVI 2D“ 2D-Baggersteuerung

- Einfaches Arbeiten auch ohne GNSS-Empfang möglich
- Höhenkontrolle ohne Aussteigen
- Erstellung einfachster Hilfslinien
- **Erweiterbar auf Laserempfänger**
- Leichter Einstieg (für alle, die sich die 3D-Maschinensteuerung noch nicht zutrauen)

Einsatzgebiete

- Bei unzureichendem GNSS-Empfang
- Improvisiertes Arbeiten bei fehlenden Plandaten

„DWS“ Dynamisches-Wiege-System

- Wiegefunktion während des Arbeitens möglich
- Dynamische Erfassung des aktuellen Löffelinhalts
- Optimierung des Ladevorgangs
- Ermittlung von Leistungsdaten durch Erfassung von bewegten Tonnagen

Einsatzgebiete

- Ermittlung der Zuladung eines LKWs
- Baubegleitendes Assistenzsystem für den Baggerfahrer



ANBINDUNG TILTROTATOR

in die 3D-Maschinensteuerung MTS-Navi

INKLUSIVE!

Ihr Nutzen

- Löffel kann exakt entlang eines Digitalen Gelände Modells geführt werden
- Neigungsanzeige in Grad für das MTS-NAVI
- Rotationsanzeige in Grad für das MTS-NAVI
- Anzeige der Neigungswerte auch in Extremstellungen

Systemvoraussetzungen

MTS-Tiltrotator Pro 1 oder Pro 2

CANbus-fähiges MTS-Navi (für den 3D-Betrieb)

Elektrokupplung im angebauten Schnellwechslersystem

Info:

Ansteuerung des Schnellwechslers am Tiltrotator über das MTS CPX-Terminal mit der Software MTS-CONTROL 3.0



MTS-BAUGRUBENASSISTENT

für die Software MTS-NAVI, MTS-GEO, 3D-Planmanager

Software-Abo

Ihr Nutzen

- Schnelles und einfaches Erstellen eines Baugrubenmodells mit Hilfe des Baggerlöffels
- Bemaßte Zeichnung mit Kubatur im PDF-Format
- Ermittlung der Kubatur (bei voriger Urgeländeaufnahme)
- Es werden keine Böschungslehren mehr benötigt
- Böschungswinkel und Arbeitsraum frei wählbar



MTS-HOMOGENBEREICHASSISTENT

für die Software MTS-NAVI

INKLUSIVE!

Ihr Nutzen

- Vereinfacht die Übertragung von Böden aus Leistungsverzeichnissen und optimiert somit die Arbeitsvorbereitung
- Echtzeit-Bodenerkennung: Integrierte Bilder & Informationen ermöglichen Geräteführern eine sofortige Identifikation & Zuordnung von Böden während der Aushubarbeiten
- Ermöglicht eine vorab festgelegte Kostenplanung durch die Definition von Hinweisen wie Aushubbehandlungen, die dem Geräteführer im MTS-NAVI angezeigt werden.



MTS-SCHÜTTLAGENASSISTENT

für die Software MTS-NAVI

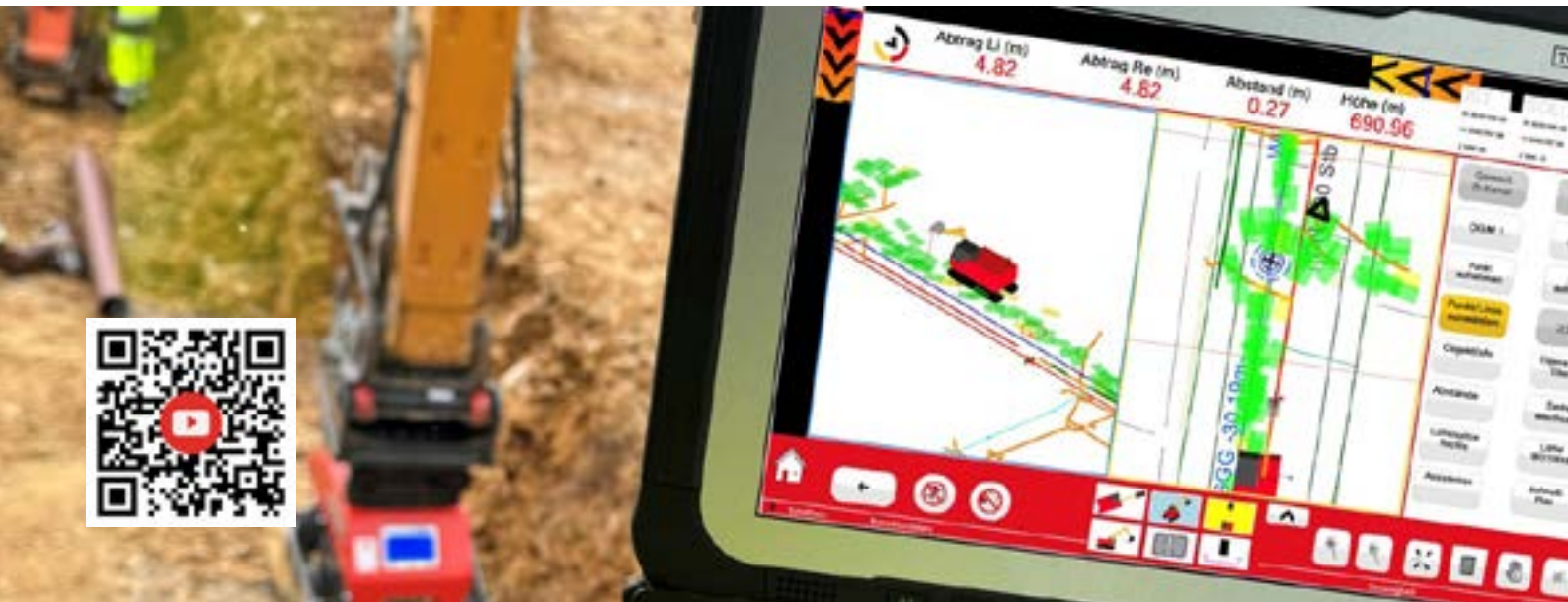
INKLUSIVE!

Ihr Nutzen

- Die richtige Schüttlage bestimmen, kontrollieren und einhalten
- Bei Auswahl des MTS-Anbauverdichters wird die grafische Darstellung der empfohlenen Schüttlage auf dem Baggerrechner angezeigt

3D-VERDICHTUNGSPRÜFUNG für die Software MTS-NAVI

INKLUSIVE!



Ihr Nutzen

- Direkte Kontrolle der Verdichtungsqualität für den Baggerfahrer
- Der Anbauverdichter macht genau das, was man für eine Dokumentation braucht: Es verfasst im Zusammenspiel mit dem MTS-NAVI automatisch Protokolle, aus denen hervorgeht, wann, wo und mit welchem Ergebnis verdichtet wurde. Das reduziert den Umfang an Verdichtungsprüfungen erheblich.
- Ausgabe eines Verdichtungsprotokolls mit Filterfunktion, als Nachweis gegenüber dem Auftraggeber
- Lizenz lagert auf dem EVA-Verdichter, kann an jedem Bagger mit MTS-3D-Maschinensteuerung eingesetzt werden
- Der Nachweis entspricht der Methode M3 gemäß ZTV E-StB und ist komplett in 3D visualisiert

Voraussetzung

- MTS-Anbauverdichter EVA
- MTS-Navi2.0/3.0 CANbus
- Elektrokupplung z.B. iCANnect

Abtrag Li (m)	Abtrag Re (m)	Abstand (m)	Höhe (m)
4.82	4.62	0.27	690.96
...	...	...	...



MTS-RAUPENVORRÜSTUNG

Schub-Raupenvorrüstung 3.0 ohne Hydraulikeingriff

Ihr Nutzen

Raupe ist für die Nutzung eines MTS 3D-Anzeigesystems vorgerüstet

Inbegriffen

- Neigungssensoren
- Antennenmasten
- Receiverboxhalterung
- Einmessung

Schub-Raupenvorrüstung 3.0 mit Hydraulikeingriff

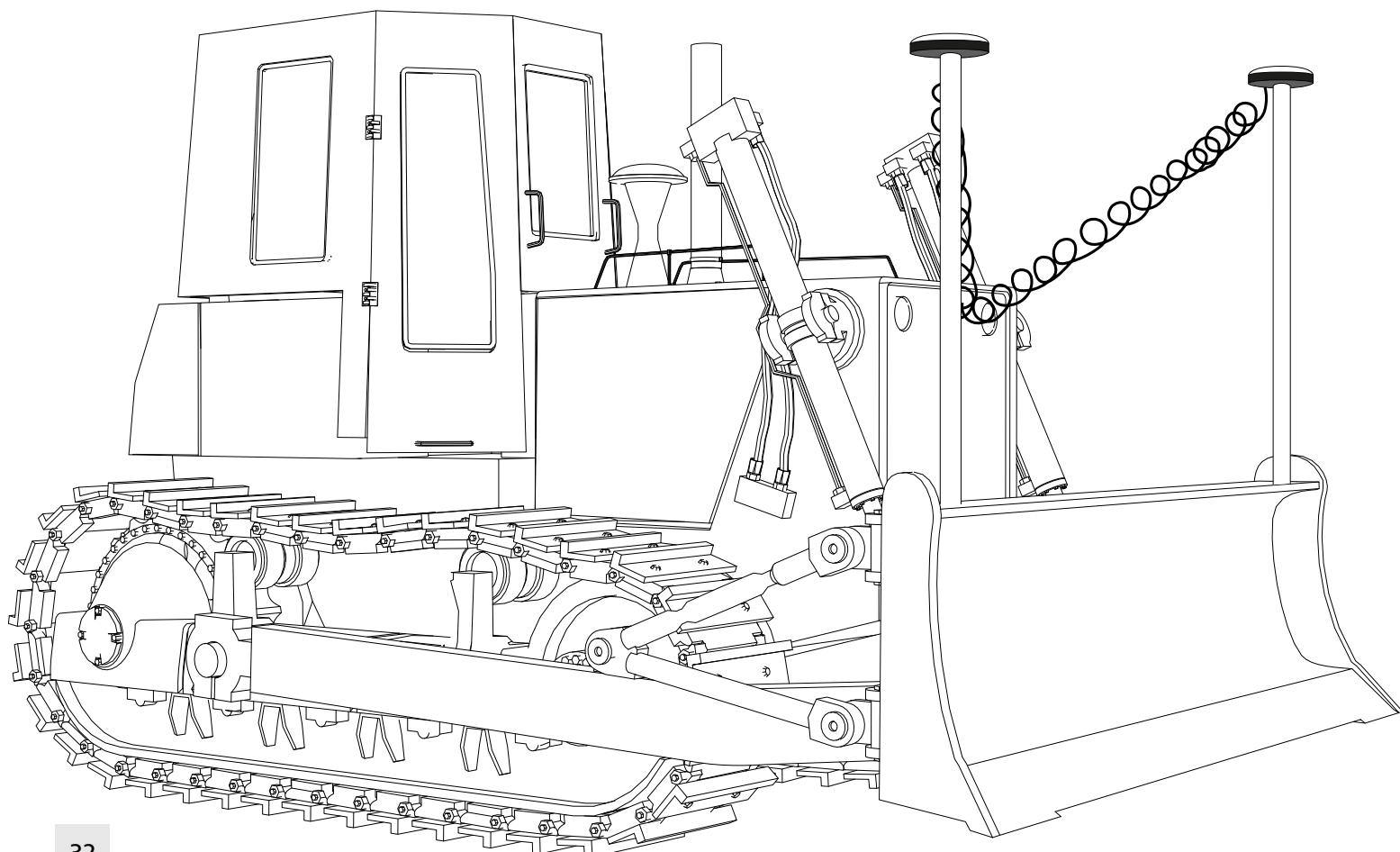
Ihr Nutzen

Raupe ist für die Nutzung einer MTS 3D-Maschinensteuerung mit Hydraulikeingriff vorgerüstet

Inbegriffen

- Neigungssensoren
- Antennenmasten
- Receiverboxhalterung
- Einmessung
- Hydraulikansteuerung für Schildneigung und Schildhöhe

Die Maschinensteuerung kann in kürzester Zeit und ohne Mehrkosten unter vorgerüsteten Baggern bzw. Schub-Raupen durchgetauscht werden.





Ihr Nutzen

- Schnelle und einfache CAD-Software zur Plankontrolle und Datenaufbereitung
- Georeferenzierung von PDF-Plänen und Bildern/Skizzen in nur wenigen Klicks, um sie als Plangrundlage zu nutzen
- Bearbeiten von Zeichnungen, Aufmaßen und digitalen Geländemodellen
- Schnelles Aufbereiten von Kanälen und Rohrleitungen als 3D-Linienzüge mit Gefällekontrolle
- Einfachstes Erstellen von digitalen Geländemodellen aus Punkten und Linien
- Offene Schnittstellen DXF, XML, REB, ASCII
- Integrierter PAL-Manager zur Überprüfung und Weitergabe von Aufnahmedaten
- Optionaler Baugrubenassistent
- In der lizenzfreien Version als kostenloser DXF-Viewer, Konverter, PAL-Manager und Prüftool für CAD-Daten und zu Volumenberechnung aus DGM nutzbar

■ Plus 3D-Planaufbereitung

- Datenaufbereitung als Dienstleistung
- Inhaltliche Prüfung

Datenaufbereitung aus [3D]-Daten

- ▶ Kleines Projekt*
- ▶ Mittleres Projekt*

*Geländemodelle werden als *.xml oder *.reb gestellt. Fahrbahnrand muss als 3D-Linie vorhanden sein.

Datenaufbereitung aus [2D]-Daten

- ▶ Kleines Projekt*
- ▶ Mittleres Projekt*

* Wenn keine 3D-Modelle vorhanden sind, können wir diese aus Ihren Deckenbuchpunkten oder Trassen-daten für Sie erstellen.

Datenaufbereitung für besondere Projekte

auf Anfrage

Software-Abo

Ihr Nutzen

-



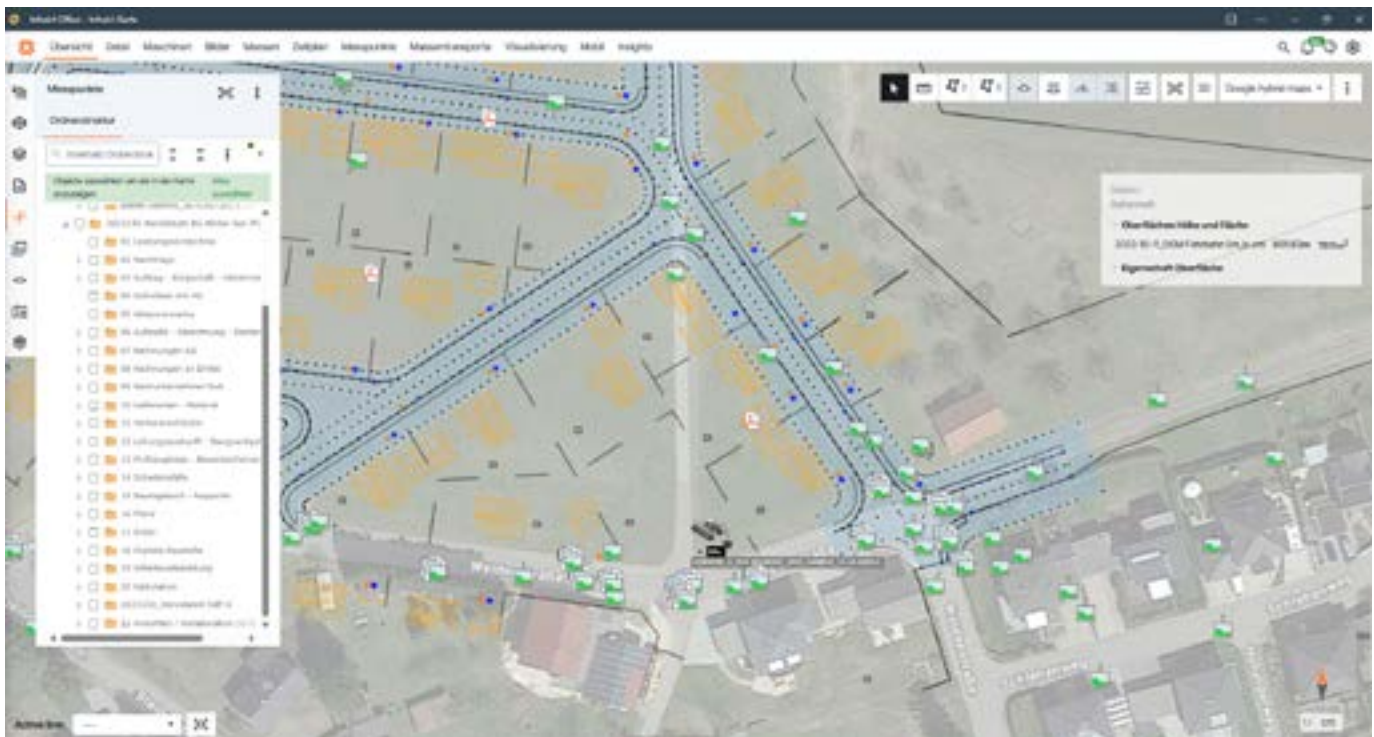
INFRAKIT PROJEKTDATENBANK

Cloudbasierte Projektdatenbank zur zentralen Erfassung und Verwaltung aller Planungs- und Projektdaten



Inhalt und Nutzen

- Anbindung der MTS-Maschinensteuerung und des MTS-Rovers zum direkten Datenaustausch (z.B. Geländemodelle, Pläne, Aufmaße)
- Fotodokumentation und -verortung durch GeoTags
- Zentrale Ablage für alle Dateien und Dokumente, die zum Projekt gehören
- Visualisierung von 2D/3D-Pläne und BIM-Modellen
- Profilansichten (Zusammenführung und Visualisierung verschiedener Dateien (z.B. IFC, DWG, LandXML, etc.)
- InfraKit Baustellenapp für Mobilgeräte (Android & iOS), um Bilder zu erfassen, mobil Dateien zu öffnen oder Pläne zu visualisieren
- Kollaboration (Einfache Erstellung von Aufgaben und Informationsdashboards)
- Für unbegrenzte Anzahl von Projekten
- Software-Lizenz für einen Benutzer / ein Gerät



MTS-BASIS

Ihr Nutzen

- Dauerbetrieb durch geschlossenen, wasserdichten Koffern
- Erzeugen eigener Korrekturdaten für beliebig viele Bagger, Raupen und Rover auf einer Baustelle
- Akku- und Netzbetrieb
- Kompatibel zu den meisten Maschinensteuerungen und Rovern anderer Hersteller

Einsatzgebiete

- Baustellen ohne Internetempfang
- Baustellen bei welchen eine erhöhte Genauigkeit in der Höhe gefordert ist

Satelliten

GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU

Funkmodem

- mit großen Frequenzbereich
- große Reichweite
- verschiedene Funkprotokolle

Zubehör

Container-Halterung



MTS-REPEATER

Ihr Nutzen

- Erweitert die Reichweite des Basis-Funks
- Einfacher Aufbau

Einsatzgebiete

- Überbrückung größerer Distanzen

Stromversorgung

Akku-, Netz- und 12V-Autobatterie-Betrieb

Funkmodem

- mit großem Frequenzbereich
- große Reichweite
- verschiedene Funkprotokolle

Zubehör

Halterung und Saugnapf



SOFTWARE-ABOS

inklusive
3D-Support



Das Rundum-sorglos Paket für die digitale Baustelle

Ihr Nutzen

- geringe Einstiegskosten
- inklusive Telefon-Support
- inklusive Software-Updates und -Upgrades

Software-Abo ¹⁾	
MTS-NAVI	monatl.
MTS-GEO ohne Schrägmessung	monatl.
MTS-GEO mit Schrägmessung	monatl.
MTS-Baugrubenassistent	monatl.
3D-Planmanager	monatl.
MTS-Aufmaßassistent	monatl.

¹⁾ Hinweise

- Die Software-Lizenz eines Abos lagert auf einem Gerät und ist nicht auf andere Geräte übertragbar.
- Ein Abo hat eine Mindestlaufzeit von 12 Monaten und kann mit einer Frist von 3 Monaten gekündigt werden.
- Wird das Update nach einer durchgängigen Laufzeit von 48 Monaten gekündigt, bleibt die Software auf dem Gerät erhalten, sodass es weiterhin genutzt werden kann. Ab diesem Zeitpunkt entfallen sowohl Updates als auch jegliche Supportleistungen.

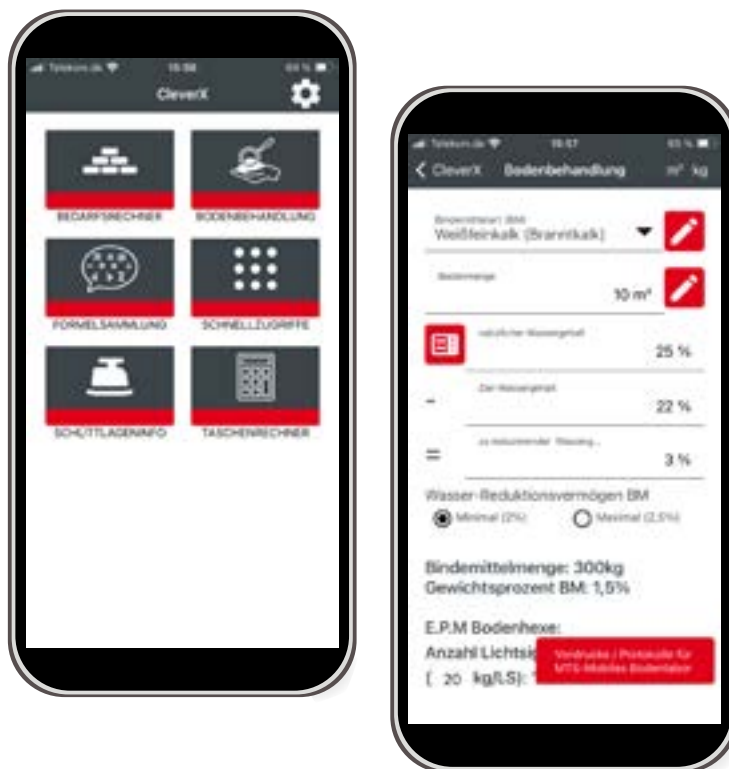
MTS-BAUHELFER

Das CleverX für Ihre Hosentasche

KOSTENLOS

Ihr Nutzen

- Schnell und einfach bauspezifische Flächen und Volumina berechnen
- Ohne langes Nachschlagen die wichtigsten Formeln per Mausklick parat haben
- Mit einem Mausklick die richtige Schüttlage erhalten
- Wichtige Informationen zum Thema Verdichtung im direkten Zugriff haben
- Digitale Hilfen beim Berechnen der Bodenverbesserung erhalten wie z.B. die Ausgabe von Bindemittelmenge und -anteil in Gewichtsprozent



Kostenloser Download unter:
www.MTS-Bauhelfer.de



MTS-SMART GERÄTEMANAGEMENT



MTS-SMART

Gerätemanagement mit Smartphones und QR-Codes

Mit MTS-SMART führen Sie wichtige Informationen über Ihre Geräte und Maschinen und deren Standorte in einer Anwendung zusammen und stellen diese Ihren Mitarbeitern per App direkt zur Verfügung. So wissen immer alle, wo ein Gerät gerade im Einsatz ist und können bei Bedarf schnell reagieren.

MTS-SMART

Herstellerübergreifendes Management für den gesamten Geräte – und Maschinenpark

- Einfache Suche nach Geräten
- Alle Geräteinfos per App abrufbar
- Erfassung/Abrechnung der Geräte auf Baustellen
- Durchführung von Inventuren
- Schnittstellen zu ERP-Systemen (z.B. BRZ, etc.)



MTS-TRACKING

Hardware für die Überwachung und tägliche Standortmeldungen von Maschinen und Geräten

- Automatisierte Zuordnung zu den Baustellen
- Betriebsstundenerfassung
- Robust und zuverlässig
- Schnittstellen zu Herstellerportalen
- Individuelle Lösungen (z.B. Bluetooth-Tags, etc.)



MTS-SERVICE

Wartungs- und Prüfungstermine verwalten und überwachen

- Einfache Organisation aller Serviceaufgaben
- Aktueller Gerätestatus über Farbsymbole
- Schadensmeldungen per App
- Dokumentation von Reparaturen
- Individuelle Formulare für alle Servicefälle



MTS-DISPO

Digitales Dispositionstool für Maschinen, Geräte und Personal

- Anforderung von Geräten und Maschinen per App
- Reduzierung von Nachfragen und Telefonaten
- Status von Bestellungen und Lieferungen
- Tages-Dispo und Monatsplanung
- Freimeldungen von Geräten und Baustellen



MTS-TILTROTATOR



MTS-TILTROTATOR

Das 3D-Handgelenk für Ihren Bagger

- **Sandwich-Bauweise**

Keine Belastungseinschränkungen im Extremeinsatz durch die Möglichkeit, den Tiltrotator abzulegen

- **Präzises Positionieren**

Die niedrige Bauhöhe erlaubt maximale Wendigkeit im Einsatz

- **Vollhydraulischer Werkzeugwechsel**

Die optionale hydraulische Drehdurchführung erlaubt einen vollhydraulischen Wechsel der Anbauwerkzeuge, ohne die Fahrkabine zu verlassen



- **Maximale Seitenfreiheit**

Dank innen liegender Schwenkzylinder entfallen stör- und beschädigungsanfällige Hydraulikzylinder

- **Maximale Sicherheit**

Serienmäßige Integration von originalen, wechslerspezifischen Sicherheitseinrichtungen, z.B. OQ-Fallsicherung oder LH-Sensorik

- **optional:**

wahlweise auch mit mechanischem Schnellwechsler lieferbar

- **Große Kraft in allen Lagen**

Die Schwenkzylinder sorgen für ein enormes Schwenkmoment und schnelles Tilten



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.



MTS-CONTROL

CPX-Terminal mit Software MTS-CONTROL

Für noch mehr Sicherheit als bisher sorgt das CPX-Terminal mit der MTS-Control-Software. Der kleine und handliche Touchscreen mit integrierter Geräteerkennung ist denkbar einfach zu bedienen und ein wertvoller Co-Pilot für jeden Einsatz unseres Tiltrotators.



Unsere Tiltrotatoren Likufix SW33 und Likufix SW48 sind auch für die Liebherr-Steuerung LHS erhältlich.



ANBAUWERKZEUGE MTS-TILTROTATOR

Powerspaten

- **Zurr- und Anschlagpunkte** für den Transport
- **Dokumentenbox**
- **Hubgabelaufnahme**



- **optimierte Profilform** für Arbeiten im Kanal (z.B. bei Querungen)
- **Schneide aus verschleißfestem Material (HARDOX)**

Powerspaten	OQ45	OQ65	OQ70	OQ70/55	OQ80	SW33	SW48
Gewicht [kg]	140	230	435	430	460	200	415
Schneidenbreite [mm]	360	540	650	650	690	435	620

Tiltlöffel

- **Schneide aus verschleißfestem Material**
- **ohne Zähne**



- **optimierte Profilform für Tiltrotatoren**

Tiltlöffel	OQ45	OQ60		OQ65	OQ70/55	SW33	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**



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

Planierbalken

- **Zurr- und Anschlagpunkte** für den Transport
- **Dokumentenbox**
- **Hubgabelaufnahme**



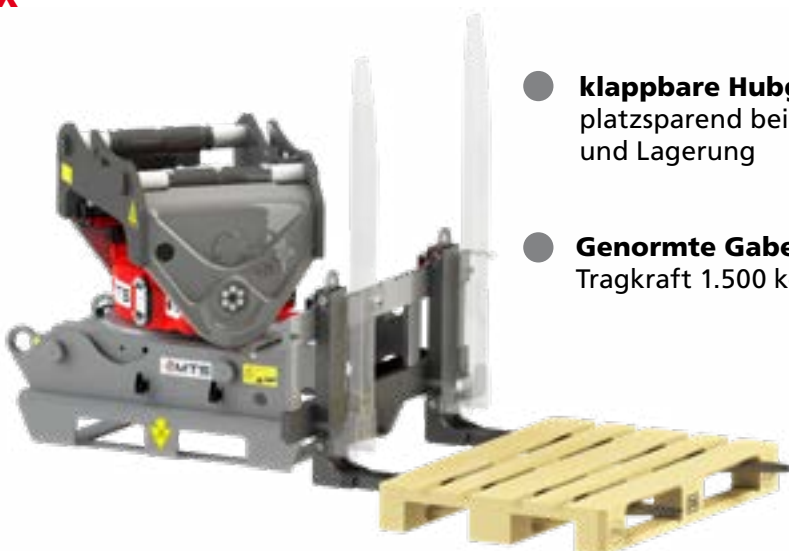
- **Schneide aus verschleißfestem Material (HARDOX)**
- **Schaufelgeometrie** für Materialhandling
- **einstellbare Andrückwalze**

Planierbalken	P200	P250	P300
Gewicht* [kg]	710	790	870
Schneidenbreite [mm]	2.000	2.500	3.000

* ohne Adapterplatte

MTS-KOMBI-Hubgabel HebLX

- **Zurr- und Anschlagpunkte** für den Transport
- **2 in 1:** Transportgestell und Hubgabel in Einem
- **Hubgabelaufnahme**
- **Dokumentenbox**



- **klappbare Hubgabeln** platzsparend bei Transport und Lagerung
- **Genormte Gabelaufnahme** Tragkraft 1.500 kg

KOMBI-Hubgabel	OQ65	OQ70	OQ70/55	SW33	SW48
Gewicht [kg]	270	290	280	260	260
Breite des Gabelträgers [mm]	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210

Greifmodul TRG11 für MTS-Tiltrotator TR10

Greifmodul mit 3-Finger-Klauen als integrierter Helfer für die Aufnahme und das Handling von Materialien wie Rohre oder Steine

für Schnellwechsler	OQ45-4 und OQ45-5
max. Öffnungsmaß	644 mm
Gewicht	92 kg
Traglast	500 kg
Rotation	360°



TECHNISCHE DATEN

TR10

Neu



TR18



TR22



TR28



Empf. Baggergröße		bis 10 to	bis 18 to	bis 22 to	bis 28 to
Schnellwechsler	OQ45	verschiedene Varianten	-	-	-
	OQ60-5	-	Basic oder Pro 1	-	-
	OQ65	-	Basic oder Pro 2	Basic oder Pro 2	-
	OQ70	-	-	Basic oder Pro 2	-
	OQ70/55	-	-	Basic oder Pro 2	Basic oder Pro 2
	OQ80	-	-	-	Basic oder Pro 2
	SW33	-	Basic oder Pro 1	Basic oder Pro 1	-
	SW48	-	-	Basic oder Pro 1	Basic oder Pro 1
als Festanbau		✓	✗	✗	✗
mit Greifmodul		✓	✗	✗	✗

Basic = Schnellwechsler mechanische Verriegelung

Pro 1 (HV hydr. Verriegelung) = Schnellwechsler hydr. Verriegelung inkl. MTS-Navi-Sensorik

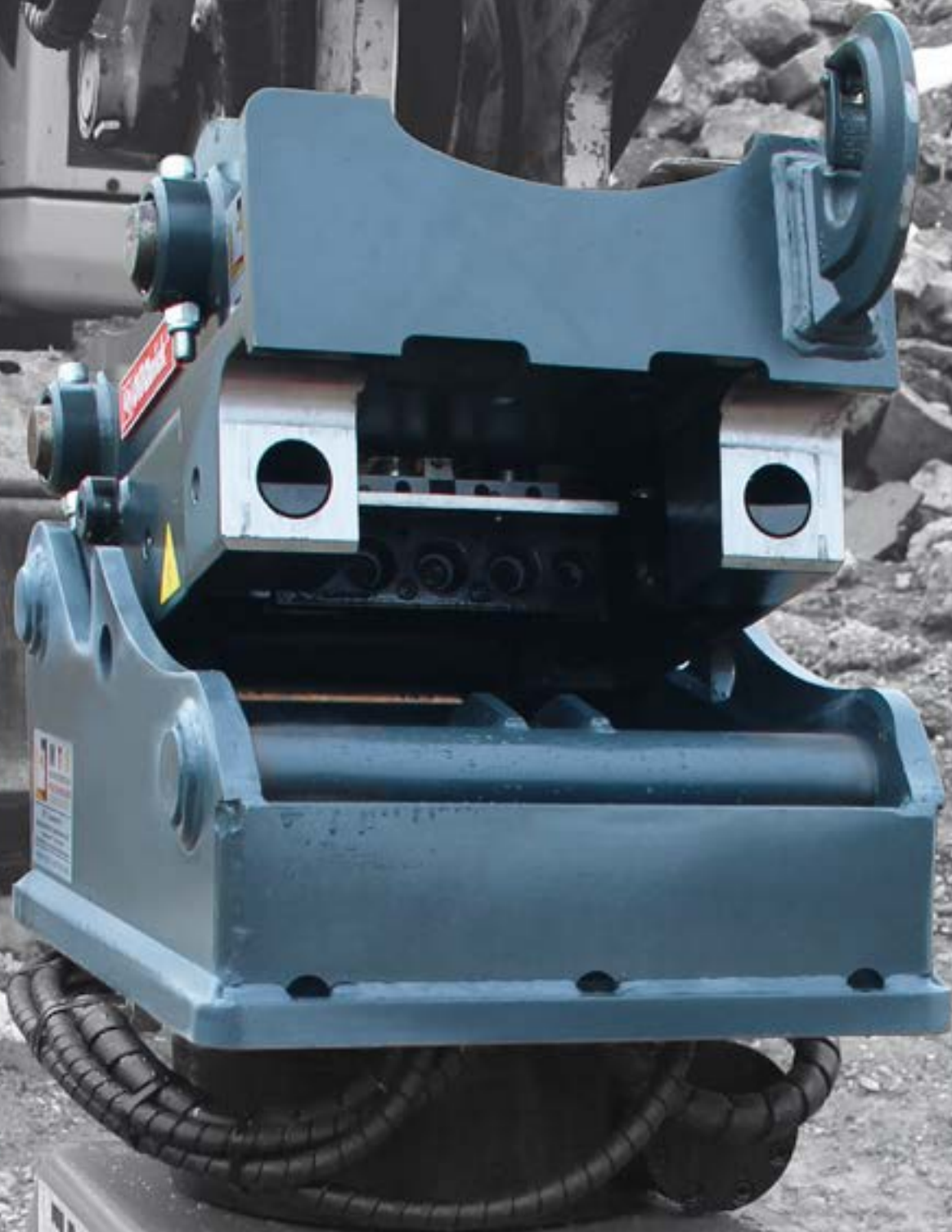
Pro 2 (HW hydr. Werkzeug) = Schnellwechsler hydr. Verriegelung + hydr. Drehdurchführung inkl. MTS-Navi-Sensorik

Gewicht [kg]*	415	565	685	845
Länge [mm]	810	855	890	1.060
Breite [mm]*	520	545	640	690
Schwenkwinkel [°]	2x45	2x40	2x40	2x40
zul. Reißkraft [kNm]	50	130	150	180
Schwenkmoment [kNm]	33	22	32	33
Drehmoment [kNm]	9	11	11	11
Drehgeschwindigkeit [U/min] bei 70l/min	9	10	10	10
Betriebsdruck [bar]	350	250	250	250

✓ = erhältlich ✗ = nicht erhältlich

* abhängig vom verwendeten Wechsler

SCHNELLWECHSEL- SYSTEME



SCHNELLWECHSELSYSTEME

Mit vollhydraulischen Schnellwechselsystemen machen Sie aus Ihrem Bagger ein universelles Trägergerät für Anbaugeräte aller Art. Für jeden Einsatz das richtige Gerät: Wechseln Sie Ihre Anbaugeräte im Sekundentakt – und zwar vollhydraulisch von der Fahrerkabine aus. Eine konsequente Automatisierung der „Fabrik Baustelle“ bringt nicht nur klare Wettbewerbsvorteile mit sich, sondern sorgt auch für höchste Sicherheit im Graben.



	OQ 40	OQ 40-5	OQ 45-5	OQ 60-5	OQ 65	OQ Rail	OQ 70	OQ 70/55	OQ 80	OQ 90	OQ 120
Empf. Baggergröße [to]	1-5	1-5	5-10	8-15	14-22	14-22	15-28	18-32	25-45	40-70	70-120
Baubreite [mm]	240	270	290	340	440	440	450	550	590	750	870
Achsabstand [mm]	300	300	430	480	530	530	600	600	670	750	925
Gewicht [kg]	30	50	85	160	170	175	210	230	350	630	1.200
Max. Anzahl an Kupp- lungen	4	5	5	5	5	8	5	6	6	9	8
1/4"	2	3	3	2	-	-	-	-	-	1	-
1/2"	2	2	2	1	2	5	2	2	2	3	3
3/4"	-	-	-	2	3	3	1	2	2	1	-
1"	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	3
1 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Elektrokupplung (optional)			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

ADAPTERPLATTEN

Wir statten Ihr Anbaugerät mit allen gängigen Adapterplatten für Ihren Schnellwechsler aus. Diese Adapterplatten sind die ideale Lösung, um die Vielseitigkeit und Effizienz Ihrer Baugeräte zu steigern. Entwickelt, um nahtlos mit verschiedenen Schnellwechselsystemen zu interagieren, bieten unsere Adapterplatten eine sichere und zuverlässige Verbindung zwischen Ihrem Bagger und einer breiten Palette von Anbaugeräten.



OilQuick



Liebherr



Verachttert



Lehnhoff



Volvo



Martin



Steelwrist



Engcon



Sonstige

MTS-ICANnect

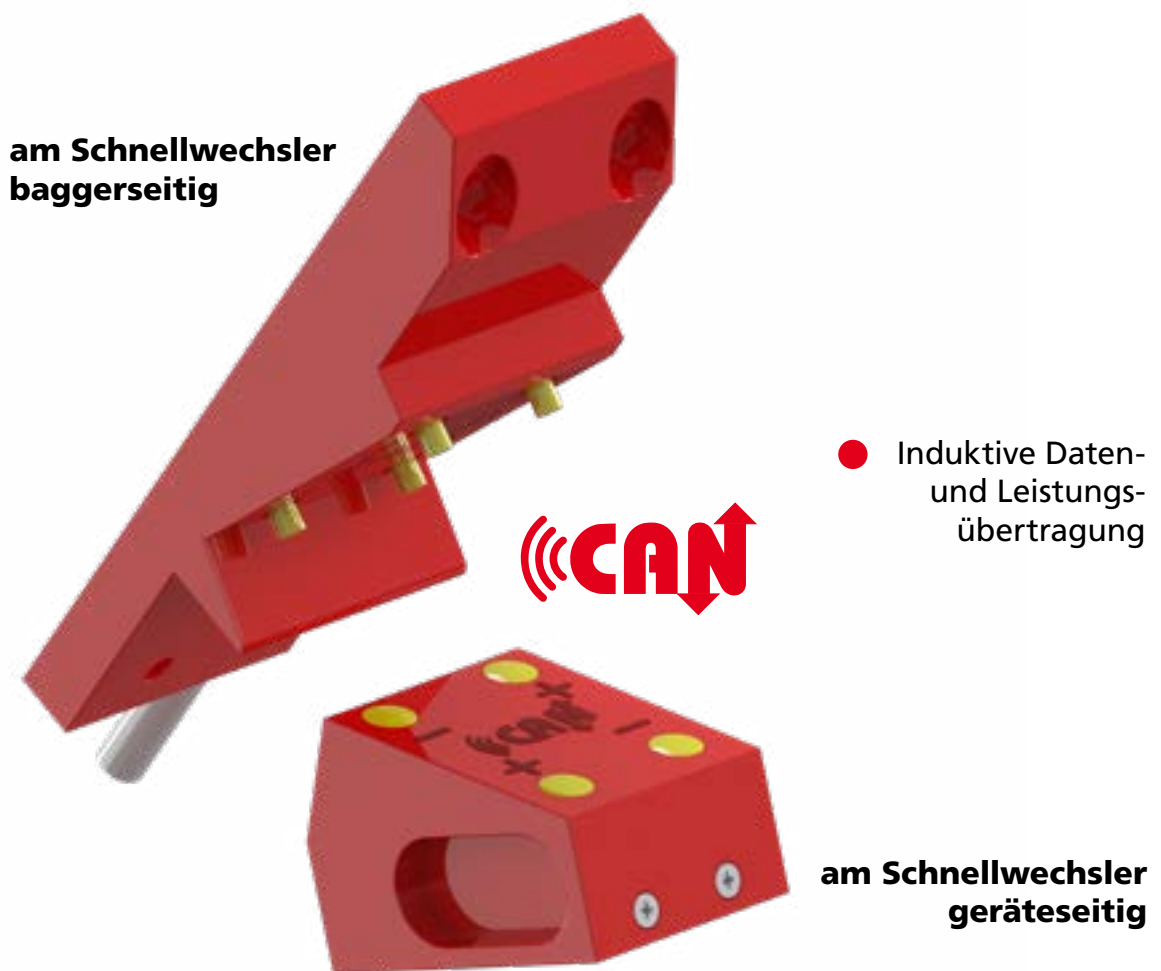


MTS-iCANnect

Elektrokupplung

Die revolutionäre Steckverbindung im OilQuick-Schnellwechsler sorgt für eine ungestörte Kommunikation zwischen Bagger und MTS-Anbaugeräten sowie dem MTS-Navi.

- ✓ Induktive Daten- und Leistungsversorgung um eine störungsfreie und sichere Übertragung (unabhängig von Schmutz und Öl) von Sensoren und Steuerungen zu gewährleisten
- ✓ CANbus-Kommunikation
- ✓ redundante, diagonale Versorgungspins gleichen Toleranzen im Schnellwechsler aus
- ✓ neutraler Platz um die Montage an den gängigsten OilQuick-Schnellwechslern zu gewährleisten



- Kontaktflächen zur Leistungsübertragung z.B. für Ventile

iCANnect	OQ45	OQ60-5	OQ65	OQ70	OQ70/55	OQ80	OQ Rail
verfügbar für	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MTS-FELSFRÄSE



- **Vollumhaustes Getriebe**
Maximaler Schutz aller Komponenten
- **Verteilerblock mit integriertem Rückschlagventil**
für korrekte Drehrichtung der Querschneidköpfe sowie integrierter Leckölabsicherung
- **Stirnradgetriebe**
Hohe Drehmoment- bzw. Kraftübertragung
- **Verschleißbuchsen an den Fräsköpfen**
Lange Lebensdauer von Querschneidköpfen durch einfachen Buchsenwechsel
- **Schnitttiefenbegrenzung der Schneidköpfe**
verhindert Verklemmen bzw. Stehenbleiben der Querschneidköpfe



- **Serienmäßige Ausstattung:**
Transportrahmen

TECHNISCHE DATEN

	F14-690	F20-770	F30-960	F35-960
				
Empf. Baggergröße [to]	8 bis 14	12 bis 20	18 bis 30	25 bis 35
Gewicht ohne Adapter [kg]	815	1.340	2.100	2.120
Nennleistung	30	45	65	90
max. hydr. Betriebsdruck	350	350	350	350
erforderliche Hydraulikölmenge [l/min]	80-120	120-160	150-200	200-280
empfohlene Hydraulikölmenge [l/min]	100	135	155	220
Schneidkopfdrehmoment [Nm (350 bar)]	5.500	10.000	15.000	24.000
Durchmesser Schneidkopf [mm]	400	570	640	640
Meiselanzahl [Stck]	2x26	2x24	2x30	2x30
Schneidbreite [mm]	690	770	960	960
Stegbreite am Getriebe-schaft [mm]	130	140	170	170

MTS-ROHRSCHIEBE- ADAPTER



Praxisvideo:
Hydraulischer
Rohrschiebe-
adapter
im Einsatz



MTS-ROHRSCHIEBEADAPTER

Verlegen, transportieren, bewegen

Die hydraulische Verschiebeeinheit drückt zielsicher und mit maximal zulässigem Druck nach Herstellerangabe und verhindert so Schäden an Rohren. Sie können Rohre bis DN 1000 (mit Verbreiterung bis DN 1500) verlegen. Der Druckbereich ist dabei für die entsprechende Rohrgröße variabel über eine optische Druckanzeige einstellbar. Das präzise Positionieren von Rohren minimiert dank einer zähkerbigen und verschleißfreien Gummischutzkante das Risiko von Schäden an Rohren. Der am Rohrschiebeadapter befestigte Lasthaken ermöglicht überdies den Transport und das Manövrieren schwerer Lasten im direkten Blickfeld des Geräteführers.

Hydraulischer Rohrschiebeadapter



Hydraulischer Rohrschiebeadapter mit Seitenarm



Hydraulischer Rohrschiebeadapter



Hydraulischer Rohrschiebeadapter mit Verbreiterung



Empf. Baggergröße [to]	18-32 to	18-32 to
Gewicht* [kg]	650-800	650-800 + 345
Maße L*B*H [mm]*	1.150*640*740	1.155*1.935*740
Lasthaken [to]	10	10
Ölbedarf [l/min]	20-50	20-50
Druckbereich (min/max) [bar]	120-250	120-250

*abhängig vom Schnellwechsler, für alle gängigen Wechslertypen erhältlich

MTS-RAIL



MTS-RAIL-PAKET

Speziell für den Gleisbau

MTS hat sich mit seiner bewährten Technologie nun auch im Gleisbau etabliert und ist mit seinen umfangreichen Rail-Lösungen bei vielen namhaften Gleisbauunternehmen im Einsatz.

Um die spezifischen Anforderungen im Gleisbau optimal erfüllen zu können, haben wir unsere Anbauwerkzeuge gezielt weiterentwickelt und angepasst. Allen voran unser Allrounder mit weltweisem Alleinstellungsmerkmal: Der MTS-Wechseladapter-Verdichter V6 WA-DUO mit seinen Rail-Werkzeugen.

Alles aus einer Hand: Sie können sämtliche Geräte und Werkzeuge mieten, leasen oder kaufen.

SPUNDWANDKLEMME
SK30



VERDICHTERFUß
G1 Rail



Maximale Variabilität im Einsatz:
Wechseladapter-Verdichter
V6X1 WA-Duo

- ✓ Prinzip „Schweizer Messer“: Dank MTS-Wechseladapter-Verdichter lässt sich ein Grundgerät mittels Wechselplatten für sämtliche Anwendungsfälle umrüsten.
- ✓ Bahndamm befestigen und Gleisquerungen anlegen:
Mit der Spundwandklemme-Rail SK30 Schienenprofile (ab S 49, S 56, etc.) und Stahlprofile (ab HEA 80) sowie Spundwanddielen aufnehmen, rammen und ziehen.
- ✓ Verdichten zwischen und unterhalb von Schienen und Schwellen:
Schnell und sicher mit der Wechselplatte 640-G1-Rail und dem Verdichterfuß G1-Rail.
- ✓ Kabelkanal beidseitig verdichten: Die MTS-Doppelfußplatte passgenau einstellen.

DOPPELFUßPLATTE

zum Verdichten von Kabelkanälen



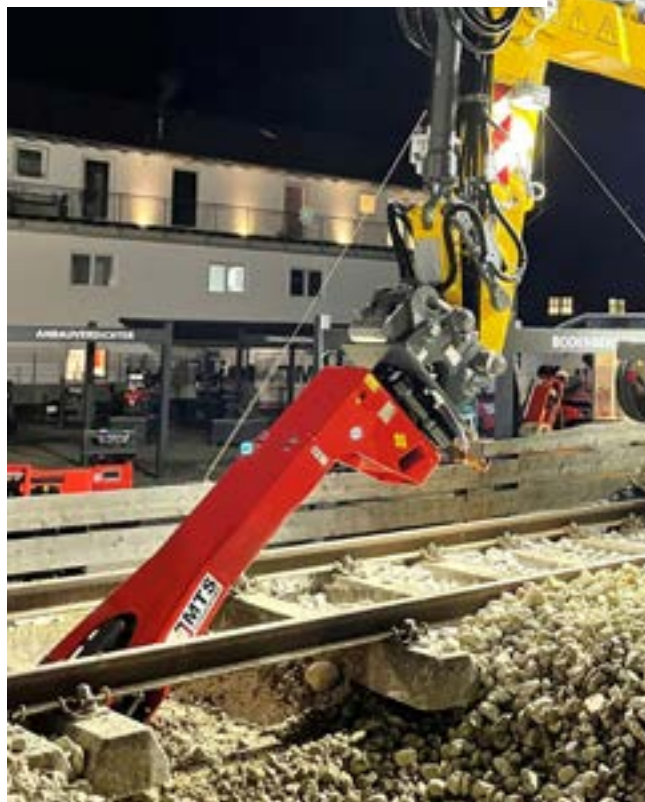
WECHSELPLATTE

640-G1-Rail zum Verdichten zwischen und unterhalb von Schienen



UT/US-UNIVERSAL-VERDICHTER

mit Railgrundplatte



- ✓ Unterhalb von Schienensträngen verdichten: Ideal zum sicheren Herstellen von Gleis-Querungen
- ✓ Auch Querungen in Tiefen von über zwei Metern problem- und gefahrlos erreichen: Dank teleskopierbarem MTS-Universalverdichter

MTS-TILTROTATOR

Ausführung TR22 SW33 Basic
Ausführung TR22 SW33 Pro 1
Ausführung TR22 OQ RAIL Basic
Ausführung TR22 OQ RAIL Pro 2

Maximale Flexibilität
beim Ausgraben, Verfüllen
und jeglichen Arbeiten
im Bahnbereich



Verfügbare Tiltrotator-Werkzeuge:
Kombi-Hubgabel, Powerspaten,
Tilt-Löffel, Mastfundamentgreifer,
Anbauverdichter, etc.

SPEZIAL-SORTIERGREIFER

Bewegen, Sortieren und Ausrichten von Gleisbaumaterialien, etc.



HYDRAULIKMAGNET

Positionieren und Verladen von Gleismaterial, Sammeln von Kleineisen, etc.



MASTFUNDAMENTGREIFER

Hohes Aufnahmevolumen, ideal für Mastfundamentarbeiten, als Tiltrotator-festanbau oder Pendelgreifer erhältlich



SCHIENENKNACKER



STOPFAGGREGAT

MTS-FELSFRÄSE

Profilgerechtes Lösen von Fels und Beton im Bahnbereich



MTS-ROVER / PILOT

BIM im Gleisbau:
Abstecken, Aufnehmen, Dokumentieren



MTS-MIETPARK



Sie sind neugierig geworden, möchten aber unsere Produkte erst einmal im praktischen Einsatz testen? Unser Mietpark bietet Ihnen ein breit gefächertes Sortiment inklusive Service zu fairen Mietkonditionen. Selbstverständlich können Sie sich auch während der Mietzeit zu einem Kauf entschließen.

Anbauverdichter

Standardverdichter V3 mini	bis 6 to
Standard- & WA-Verdichter V3 (WA)	bis 6 to
Standard- & WA-Verdichter V4 (WA)	4-10 to
Standardverdichter V6	8-15 to
Standardverdichter V7	15-25 to
Standardverdichter V8	18-35 to
Standardverdichter V10	21-45 to
Universalverdichter US/UT 8-2	ab 6 to
Wechseladapter-Verdichter* V6 WA	8-15 to
Wechseladapter-Verdichter* V8 DUO	18-35 to
Wechseladapterverdichter* V10 DUO	21-45 to

* WA/DUO: Wechseladaptersystem mit verschiedenen Grundplatten (64-200 cm Breite, Rohr-, Bankett- und Schafffußverdichter, Spundwandklemme)

Bodenbehandlung

MTS-Bindemittelstreuer e.p.m	10-30 to
Kalkrechen (2300 mm)	bis 30 to
Bodenrecycler MTS B90-2 und 150-2	5-14 to
Bodenrecycler B120-3	16-24 to
Bodenrecycler B180-3	20-28 to
Bodenrecycler B180-4	24-36 to

*Wir bieten Sieblinien von 20-100 mm für alle Aufgaben von der Feinabsiebung bis zur Bodenaufbereitung.

Tiltrotator-Sandwiches

MTS TR18/TR22/TR28	12-28 to
+ Zubehör Tiltlöffel, Powerspaten, etc.	

Fräsen

MTS Felsfräse F14-690	8-14 to
MTS Felsfräse F20-770	12-20 to
MTS Felsfräse F30-960	18-30 to
MTS Felsfräse F35-960	25-35 to

3D-Maschinensteuerung

MTS-NAVI (an vorgerüsteten Baggern)

MTS-Rover

MTS-BASIS

Hydraulikhämmer

Hydraulikhämmer MB 1200	15-26 to
Hydraulikhämmer MB 1500	18-29 to
Hydraulikhämmer HB 2000	22-40 to

Hinweis:

Schnellwechseladapter für alle gängigen Systeme
Rüstpauschale: 150,- Euro.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Mietbedingungen, die Sie im Internet unter www.MTS-online.de/agb.html einsehen können. Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Der Versand erfolgt auf Kosten des Kunden.



Hydraulikmagnete

EGLI-Magnet MAG 720A	ab 12 to
EGLI-Magnet MAG 1120A	ab 20 to

Greifer/Rohrverlegung

Rohrgreifer KBRG.1-700	16-23 to
EGLI-Sortiergreifer SG 5	2-5 to
EGLI-Sortiergreifer SG 8	4-8 to
EGLI-Sortiergreifer SG 10	5-10 to
EGLI-Sortiergreifer SG 15	8-15 to
EGLI-Sortiergreifer SG 20	14-20 to
EGLI-Sortiergreifer SG 25	18-25 to
EGLI-Sortiergreifer SG 36	25-36 to
RSA mechanisch	14-40 to
HRSA hydraulisch	16-30 to
Pipefix/Multifix mech. (240-1280 mm)	bis 20 to

Sonstige Anbaugeräte

2-Schalengreifer (400-800 mm)	bis 25 to
Pulverisierer Bagger	22-35 to
Freireiterramme Müller	16-30 to
Erdbohrerantrieb + Bohrschnecke (300/600mm)	18-50 to
Driller Kernbohrgerät	2,5-30 to

Weitere Geräte auf Anfrage

Ihre Mietpark-Ansprechpartner

Hayingen: Gerhard Schrode
Tel: +49 7386 9792-240
mietpark@MTS-online.de

Bünde: Katrin Buhrmester-Hummert
Tel: +49 5223 976979-500
katrin.buhrmester@MTS-online.de

Feuchtwangen: Heiko Uhl
Tel: +49 9852 703176-700
heiko.uhl@MTS-online.de

Bad Liebenwerda: Toni Morga
Tel: +49 35341 23722-600
toni.morga@MTS-online.de

München: Gerhard Schrode
Tel: +49 7386 9792-240
mietpark@MTS-online.de

MTS-AKADEMIE



Zukunft ist Veränderung

MTS-AKADEMIE

Klimawandel, Ressourcenverbrauch und Fachkräftemangel erfordern nachhaltige und effiziente Lösungen im Tief- und Straßenbau. Automatisierung und Digitalisierung helfen, Umwelt und Wirtschaftlichkeit zu verbessern. Unsere Akademie vermittelt praxisnahes Wissen zu Bodenverbesserung, Bodenverdichtung und Digitalisierung – praxisnah und zukunftssicher. Ziel ist es, nutzbares Know-how zu vermitteln, neue Wege aufzuzeigen und in die Jahre gekommene Methoden neu und zukunftssicher auszurichten.

Die Zukunft der Weiterbildung: Die Online-Akademie von MTS.

Im Frühjahr 2025 starten wir mit unserer neuen Online-Akademie – einer innovativen Lernplattform, die Fort- und Weiterbildung so flexibel macht wie nie zuvor. 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, 365 Tage im Jahr. Lernen, wann es passt, und genau das, was gerade gebraucht wird.

Jeder der angebotenen Fachbereiche ist in zahlreiche Module untergliedert – praxisnah, verständlich und direkt anwendbar. Ob für Einsteiger oder Profis – unsere Module sind so aufgebaut, dass jeder das Maximum aus seiner Weiterbildung herausholt.

Einfach einloggen, loslegen und Wissen gezielt erweitern - unabhängig von Ort und Zeit.

Unsere Fort- und Weiterbildungen

Präsenzseminare

- ▶ Bodenmanagement
- ▶ 3D-Baustelle
- ▶ 3D-Planaufbereitung
- ▶ BIM Baustellen-Manager (K-VTB)
- ▶ Maschinentechnik

Online-Akademie

Im Frühjahr 2025 starten wir mit den Fachbereichen:

- ▶ Digitale Baustelle
- ▶ Bodenverdichtung

Weitere Fachbereiche folgen in Kürze.



Weitere Informationen und Details erhalten Sie auf unserer Homepage

www.MTS-Akademie.de

Unser Akademie-Team

Hochkarätige Experten für die verschiedensten Themen, die ihr herstellerunabhängiges Spezialwissen in unsere Fortbildungen einbringen.

Experten aus der Praxis

für maximalen Praxisbezug verbunden mit wertvollem Erfahrungswissen.

Experten aus Wirtschaft, Forschung und Wissenschaft, um unsere Fortbildungsthemen in der von uns angestrebten Breite und Tiefe abbilden zu können.

Experten unserer Netzwerk Partner

Unsere Akademie ist eingebettet in ein stetig wachsendes Netz aus renommierten Bildungspartnern.

MTS-AKADEMIE

c/o MTS Schrode AG
Innovationsweg 1
72534 Hayingen
Tel.: +49 7386 9792-111
info@MTS-akademie.de

www.MTS-Akademie.de



Saskja Küster
Akademie- &
Eventmanagement

Susanne Manz
Akademie- &
Eventmanagement

GARANTIE36 UND GERÄTEMANAGER

Ihr All-Inclusive Garantie-Paket



Garantie36

Mit unserer Garantie36 erhalten Sie für Ihr neues MTS-Anbaugerät (Neugerät) **36 Monate zusätzliche Sicherheit.**

Reparatur oder Austausch des defekten Maschinenteils

Im Falle eines Herstellungs- oder Materialfehlers übernimmt die MTS Schrode AG die Reparatur oder den Austausch des defekten Maschinenteils durch den nächstgelegenen MTS-Stützpunkt oder einen zertifizierten MTS-Servicepartner.

Kostenloses Überbrückungsgerät

Kann das Gerät nicht vor Ort, sondern nur in einem MTS-Stützpunkt repariert werden oder dauert die Reparatur länger als 5 Werktage, so erhalten Sie kostenlos ein Überbrückungsgerät aus dem MTS-Mietpark. Falls das passende MTS Anbaugerät zu diesem Zeitpunkt nicht verfügbar ist, erhalten Sie für die Ausfalltage, die über die o.a. 5 Werktage hinausgehen, einen Gutschein über ein Mietgerät Ihrer Wahl.

Gerätemanager SMART-light

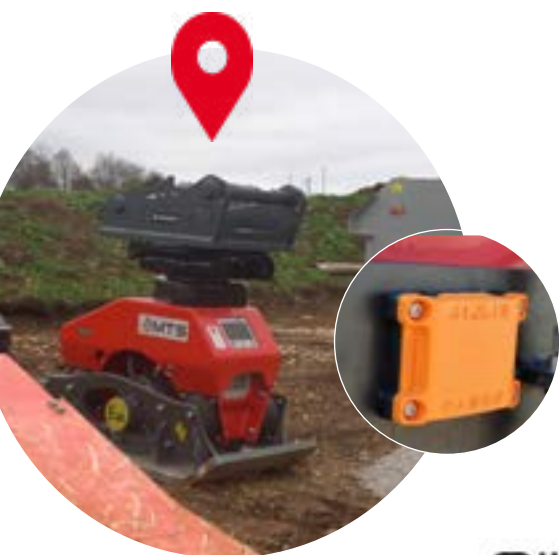
Die Garantie36 ist verknüpft mit unserem Gerätemanager SMART-light, zu dem Sie während der Garantielaufzeit einen kostenfreien Zugang erhalten.

& Gerätemanager

Mit unserem Gerätemanager **SMART light** haben Sie 36 Monate alles im Blick. **Schnell, übersichtlich, digital – alles an einem Ort.**

Ihr neues Anbaugerät ist mit einem Gerätetracker ausgestattet und mit unserem Gerätemanager SMART light verknüpft. Dieser beinhaltet folgende Funktionen, die Sie kostenfrei nutzen können:

- Tägliche Standortbestimmung Ihres Geräts in einer Kartenansicht
- Informationen über die Bewegung Ihres Geräts
- Digitale Verwaltung Ihrer Garantie36
- Übersichtliche Dokumentenverwaltung, z.B. Bedienungsanleitung, Einweisungsprotokolle, UVV- und TÜV-Berichte
- Wartungsinformationen über fällige Prüfungen und Kundendienste Ihres Anbaugeräts



Weitere Informationen und die Garantiebedingungen erhalten Sie direkt auf unserer Homepage



baumaschinen365

Ihre Plattform für gebrauchte & neue
Anbaugeräte und Baumaschinen.

Mit ständig wechselnden
Aktionsgeräten



www.baumaschinen365.de

MTS Schrode AG - Innovationsweg 1 - 72534 Hayingen
+49 7386 9792-0 - info@mts-online.de

Alle MTS-Stützpunkte und Ansprechpartner finden Sie unter **www.MTS-online.de**