

**Die neue Aluminium – Kranserie!
Genial einfach, sparsam und robust.
Leistungsstark und extrem zuverlässig!**



Autokran AMAK 170 E

**Der neue starke Autokran! Zum Beispiel 27 Meter Ausladung mit 1.000 kg Nutzlast!
Aluminium - Kranaufbau auf 18 t-2-Achs Lkw – Fahrgestell oder wahlweise auf
22t-3-Achs Lkw-Fahrgestell. Tragkraft bis 5.000 kg, 42,5 m Ausfahrlänge, 41 m Hakenhöhe.
Per Funkfernbedienung 2-fach teleskopierbare Klappspitze!
Optional lieferbar mit zusätzlichem 400 V Hybridantrieb!
Aufbauautomatik, Memoryfunktion und FPM Personensicherungsmodus serienmäßig!**

AMAK 170 E – Technische Informationen

Grundkonzept



- ▶ **TFR-Mastsystem** aus einer hochfesten Aluminium-Legierung, geschweißt durch modernes Rührreißschweißverfahren, hochbelastbar und wartungsarm
- ▶ **Ausfahrlänge 42,5 m, 41 m Hakenhöhe**
- ▶ Riesige Reichweiten im Kran- und Bühnenbetrieb
- ▶ Aufbaubar auf verschiedene Zweiachs-LKW 18 t oder wahlweise auf Dreiachs-Lkw 22 t, z. B. MAN, DAF, MB
- ▶ Stufenlos teleskopierbarer Grundausleger, in jedem Winkel aus- und einfahrbar, geringes Eigengewicht
- ▶ Enorm leistungsfähige hydraulische Klappspitze, **NEU: die Klappspitze (5.000 / 3.000 kg, 5,39 m) ist per Funkfernsteuerung zweifach teleskopierbar**, zusätzlich durch 3. Handauszug verlängerbar auf 13,77 m (500 kg)
- ▶ Durch sehr steile Aufrichtbarkeit des Kranmastes kann die **Lastaufnahme unmittelbar am Gerät** erfolgen
- ▶ Alle Energieleitungen und Kabel im inneren des Auslegers verlegt
- ▶ Kranoberwagen hydraulisch angetrieben, **endlos drehbar**
- ▶ **Zugkraft der Seilwinde 3.000 kg**, max. Tragfähigkeit durch optionale Abladevorrichtung **5.000 kg**
- ▶ Höchste Verarbeitungsqualität und Standfestigkeit

Steuerung und Sicherheit



- ▶ Kranbedienung durch serienmäßige moderne Sicherheits-SPS/CAN-Bus-Steuerung
- ▶ Kranfunktionen haben **automatische Sanftanfahrfunktion**, dadurch ruckfreie, materialschonende Bedienung bei höchstem Komfort möglich
- ▶ **Serienmäßige Funkfernsteuerung mit doppeltem LCD-Display und Memory-Funktion**. Ständige Kranbewegungen können eingegeben werden, der Ausleger bewegt sich dann automatisch zwischen zwei programmierten Positionen, intelligent und komfortabel! Anzeige vieler Kranfunktionen, **z.B. optische Balkenanzeige der jeweiligen Abstützsituation** für unkomplizierten Kranaufbau und optimale Sicherheit, Anzeige der Hakenlast in Kilogramm und Ausladungsreserve in Prozent
- ▶ ASC – Aktive Standsicherheitskontrolle mit automatischer Drehbereichsbegrenzung
- ▶ DRA – Dynamische Reichweitenanpassung nach jeweiliger Abstütz- und Aufbausituation
- ▶ **Serienmäßiges Personensicherungssystem (FPM) nach BG-Richtlinien, für freies Arbeiten in großen Höhen am Kran-ausleger ohne stationäre Sicherungsmöglichkeiten**

Antrieb und Abstützung



- ▶ **Antrieb der Hydraulik über Nebenantrieb des LKW** = einfach, **sparsam** und sehr wartungsarm, nur ca. 3,4l/h im Kranbetrieb!
- ▶ **Kein Zusatzmotor**, keine unnötigen Wartungsarbeiten und Fehlerquellen, **nur ein Kraftstofftank**
- ▶ **Optional mit zusätzlichem 400 V Elektroantrieb! (Hybridfunktion)**
- ▶ Durch genügend Leistungsreserven des LKW-Motors und den Einbau einer **geregelten Hydraulikpumpe** können mehrere Kranfunktionen gleichzeitig betätigt werden, ohne gegenseitige Beeinflussung wie Geschwindigkeitsverlust oder Ruckbewegungen
- ▶ Vierfache hydraulische V-Abstützungen aus Stahl, variabel seitlich ausfahrbar
- ▶ **Serienmäßige Aufbauautomatik der Generation 2**, für schnellen und sicheren Kranaufbau über die Funkfernsteuerung, incl. großen Abstützungshub für Bodenfreiheit und Geländeausgleich
- ▶ LED-Blitzleuchten auf jeder Abstützung für noch mehr Sicherheit

AMAK 170 E – Technische Informationen

Ladefläche und Verkleidung



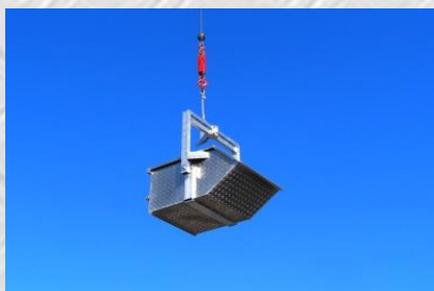
- ▶ Große Ladefläche mit 300 mm hohen, klappbaren Bordwänden aus Aluminium mit stabilen Verschlüssen, dadurch leichteres Be- und Entladen möglich
- ▶ Verzurrösen zum Sichern Ihrer Materialien in der Ladefläche integriert
- ▶ **Sondervollverkleidung aus Aluminium-Riffelblech und Edelstahl** mit großen abschließbaren Staufächern. Alle Fächer mit Edelstahl-Einbauschlössern, gleichschließend
- ▶ Kleinteile und Kranzubehör können so sicher verschlossen und transportiert werden
- ▶ In der Verkleidung eingebaute Treppen rechts und links ermöglichen einen sicheren und bequemen Aufstieg zur Ladefläche und Kranaufbau
- ▶ Separater Halter für vier Unterlegplatten garantiert deren schnellen, leichten Zugriff und sicheres Mitführen
- ▶ Schutzhauben aus Aluminium an wichtigen Stellen

Bühnenbetrieb



- ▶ Der AMAK 170 E Autokran wird durch eine schnelle, werkzeuglose Montage in weniger als 5 Minuten zu einer **vollwertigen Arbeitsbühne mit 40 m Arbeitshöhe**, riesiger seitlicher Reichweite und einfacher Bedienung
- ▶ **Optionale Hubarbeitsbühnen für zwei, wahlweise 3 Personen, max. Traglast 200 oder 300 kg**
- ▶ **Automatische Niveauregulierung** durch Hydrauliksystem, zusätzlich schwenkbar rechts und links je 45°, **optional auch bis 450°**
- ▶ Stromversorgung der Bühne über LKW-Elektrik, kein separater Stromgenerator notwendig
- ▶ 230 V-Steckdose serienmäßig in der Bühne verbaut
- ▶ Am Kranunterbau ist ein 230 V-Stromanschluß incl. FI-Schutzschalter montiert. Externer Strom wird bis zur Steckdose in der Hubarbeitsbühne durchgeleitet
- ▶ Die Bühne kann während der Fahrt am Kran angebaut bleiben, sehr zeitsparend
- ▶ Mit dem optionalen Festanbau eines Generators im Kranoberwagen liegen 2 KW / 230 V in der Bühne an, unabhängig vom externen Stromnetz
- ▶ Die Aufhängung der Arbeitsbühne erfolgt seitlich, das bedeutet eine maximale Absenkung des Bühnenbodens bis auf das Dach, keine störende Technik unter der Bühne!

Qualitäts-Kranzubehör



- ▶ Diverses, für jeden Einsatzzweck passendes Kranzubehör
- ▶ Konsequente Leichtbauweise aus Aluminium, dennoch genügend Materialstärke an den wichtigen Stellen
- ▶ Verschiedene Größen von Schuttkübeln, Schuttmulden, Ziegelverteilern und Dachböcken **aus unserer eigenen Produktion**, durchdacht, sicher und haltbar
- ▶ Auf Wunsch können entsprechende Halter für verschiedenes Kranzubehör zum schnellen und sicheren Mitführen am Kran angebaut werden

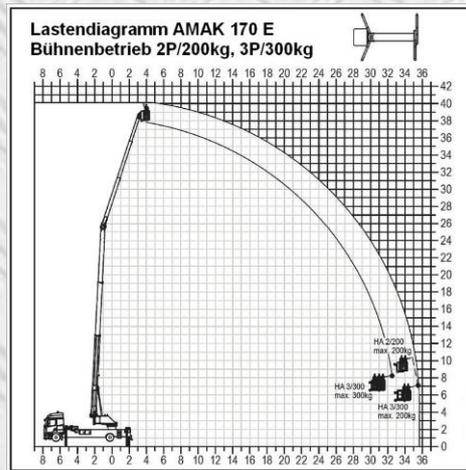
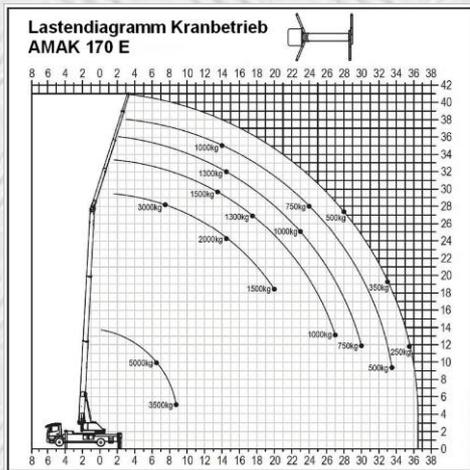
AMAK 170 E

Kurzreferenz

- ▶ Kompakte Maße, nur 10,89 m Gesamtlänge, bei aufgerichtetem Kran- ausleger nur 8,70m, sehr wendig, aufgebaut auf Zweiachs-LKW
- ▶ TFR-Mastsystem
- ▶ Vollhydraulische Abstützung und Klappspitze, bis 170° aufrichtbar
- ▶ Wartungsarmer und sparsamer Antrieb über LKW-Motor
- ▶ Alle Kranfunktionen unter Last steuerbar
- ▶ Perfekte Arbeitsbühnenfunktion
- ▶ Sonderverkleidung aus Aluminium-Riffelblech
- ▶ Alle Energieleitungen innen verlegt
- ▶ Aufbauautomatik per Funkfernsteuerung und Memoryfunktion serien- mäßig
- ▶ Personensicherungsmodus FPM

Technische Daten

Ausfahrlänge:	42,5 m
Hakenhöhe:	41 m
Max. Zugkraft der Seilwinde	3.000 kg
Mit optionaler Abladevorrichtung	5.000 kg
Hakengeschwindigkeit	0-60 m/min.
Abstützbreite von	3,04 bis 5,48 m
Maße fahrbereit L/B/H ca.	10,89 x 2,54 x 3,95 m
Zul. Gesamtgewicht	18/22 t
Knickausleger	5,39 m (5.000 / 3.000 kg)
Inkl. Klappspitz- Auszug 1-2	5,39-12,03 m (3.000 – 1.000 kg)
Inkl. 3. Handauszug	13,77 m (500 kg)



Reichweiten

Kranbetrieb

Last	Ausladung	Höhe
5.000 kg	6,5 m	9,50 m
3.500 kg	8,5 m	5,0 m
3.000 kg	7,5 m	28,0 m
2.000 kg	14,5 m	24,0 m
1.000 kg	27,0 m	13,0 m
500 kg	33,0 m	9,0 m
350 kg	33,0 m	19,0 m

Bühnenbetrieb

Max. Arbeitshöhe 40 m!
Max. Ausladung mit 200 kg Nutzlast 35 m!



Ihr AMAK-Kranpartner in Deutschland.
Wir stehen für Entwicklung - Vertrieb – Service - Vermietung und Qualität!

EHRlich Aufzug- und Krantechnik GmbH

Pulsitzer Hauptstraße 8, 04749 Ostrau / OT Pulsitz, Telefon: 03 43 24 - 2 19 54, Fax: 03 43 24 - 2 19 55
 E-Mail: Info@Ehrlich-Krane.com, Internet: www.Ehrlich-Krane.com