











ÜBERNEHMEN GERNE DIE HARTE ARBEIT.

Die neue GR-Serie in Europa.

RT-KRANE: DIE NÄCHSTE GENERATION



INHALT

KRAN	
Perfekter Ausleger für Rough-Terrain-Krane Neuer Oberwagen-Rahmen	06
Seiltrommel-Kamera Laufsteg für bequemen Kabinenzugang Verbesserter Kabinenzugang Neigbare Kabine Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger Assistenzzylinder für Hilfsausleger Teleskopiermodus 1 & 2 Zwei Winden mit Seilführung	07 08
Automatischer Lastmomentbegrenzer [AML-E] Großes Multifunktionsdisplay	11
Smart Counterweight	12
Smart Chart System	13
UNTERWAGEN	
Geschmeidige Kraftübertragung Fahrgeschwindigkeit Durchzugsstarker Motor Neuer Unterwagen-Rahmen	14
TADANO View System Abstandssensor Verbesserter Kabinenzugang Vier Lenkarten	15
Bedienfeld-Anzeigen und Warnsymbole	16
Fahrkomfort und Transport	17
Reduzierter Kraftstoffverbrauch HELLO-NET	18
HELLO-DATA LINK Standardausstattung	19
Arbeitsbereich & Abmessungen	20
Service	23





GR-1000EX-4

Mit 51 m Auslegerlänge erweitert dieses Spitzenmodell Ihre Einsatzmöglichkeiten.

Tragfähigkeit: 100 t

Fünfteiliger Ausleger: 51,0 m

Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger

mit zwei Verlängerungsstufen: 10,1~m / 17,7~m

Gesamtlänge: 15,185 m **Gesamtbreite:** 3,315 m **Gesamthöhe:** 3,805 m



GR-900EX-4

Der Nachfolger unseres 47-m-Standardmodells beeindruckt mit verbesserter Tragfähigkeit.

Tragfähigkeit: 90 t

Fünfteiliger Ausleger: 47,0 m

Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger

mit zwei Verlängerungsstufen: 10,1 m / 17,7 m

Gesamtlänge: 14,375 m **Gesamtbreite:** 3,315 m **Gesamthöhe:** 3,805 m



GR-700EX-4

Dank seines geringen Gewichts lässt sich dieses Modell besonders einfach transportieren.

Tragfähigkeit: 70 t

Fünfteiliger Ausleger: 47,0 m

Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger

mit zwei Verlängerungsstufen: 10,1 m / 17,7 m

Gesamtlänge: 14,375 m **Gesamtbreite:** 3,315 m **Gesamthöhe:** 3,805 m



Foto: mit Sonderausstattung

KRAN



Perfekter Ausleger für Rough-Terrain-Krane

Der Ausleger mit abgerundetem Querschnitt wird aus hochfestem Stahl gefertigt: für hohe Stabilität bei geringerem Gewicht. Zudem sorgt der leistungsfähige automatische Lastmomentbegrenzer AML-E für eine ständige Lastkontrolle.



Max. Auslegerlänge: 51,0 m [GR-1000EX-4]

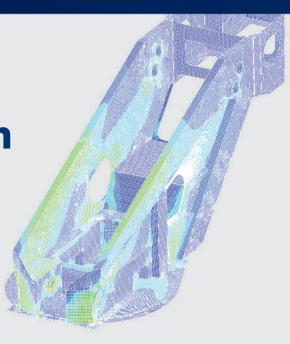
47,0 m [GR-900EX-4] **47,0 m** [GR-700EX-4]

Teleskopiermechanik: Zwei Hydraulikzylinder mit Stahlseilzügen. Das synchronisierte Teleskopiersystem erlaubt schnelles Aus- und Einfahren. Wahl zwischen zwei Teleskopiermodi je nach Einsatzszenario.

Neuer Oberwagen-Rahmen

Die Gestaltung der Kranstruktur orientiert sich kompromisslos am harten Einsatzalltag. Die auf FEM-Analysen basierende Konstruktion bewahrt das ursprüngliche Tadano Konzept einer kompakten, stabilen Schwenkeinheit, ohne von der optimalen Gesamthöhe abzuweichen.

*FEM: Finite-Elemente-Methode



Neues Design





Kabinen-Neigungsanzeige und Schalter

Neigbare Kabine

Das Neigen der Kabine bei Hubvorgängen in großer Höhe, z. B. bei Arbeiten mit dem Hilfsausleger, erhöht den Bedienkomfort. Der verfügbare Neigungswinkel reicht von 0° bis 20°.

Laufsteg für bequemen Kabinenzugang



Verbesserter Kabinenzugang



Neu gestaltete Leiter *Linke Seite

DOPPELT AUSKLAPPBARER HILFSAUSLEGER

Für zusätzliche Reichweite kann der zweistufige, doppelt ausklappbare Hilfsausleger auf 3,5°, 25° und 45° abgewinkelt werden.



ASSISTENZZYLINDER FÜR HILFSAUSLEGER

Beim Aus- und Einklappen des Hilfsauslegers steigern die hydraulischen Assistenzzylinder die Arbeitseffizienz.





TELESKOPIERMODUS 1 & 2

Der Kranfahrer kann zwischen zwei Ausleger-Teleskopiermodi wählen, um jeden Hub optimal durchzuführen.



Modus 1

In Modus 1 wird zunächst nur der zweite Ausschub ausgefahren. Erst danach fahren die Ausschübe 3, 4 und 5 synchronisiert aus.



Modus 2

Im Modus 2 erfolgt zuerst das synchronisierte Ausfahren der Ausschübe 3, 4 und 5. Anschließend fährt Ausschub 2 separat aus.

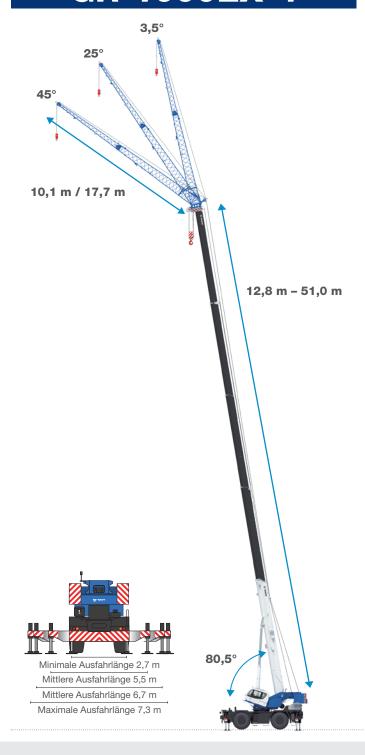
ZWEI WINDEN MIT SEILFÜHRUNG

Haupt- und Hilfswinde bieten enorm kräftigen Seilzug und arbeiten mit hohen Drehzahlen – zugunsten der Produktivität.



*Der maximal zulässige Seilzug kann durch die Seilstärke begrenzt sein.

GR-1000EX-4



Tragfähigkeit: 100 Tonnen Fünfteiliger Ausleger: 51,0 m

Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger

mit zwei Verlängerungsstufen: 10,1 m / 17,7 m

Maximale Hubhöhe:

50,6 m [Ausleger] 68,3 m [Hilfsausleger]

Maximaler Lastradius:

42,0 m [Ausleger]

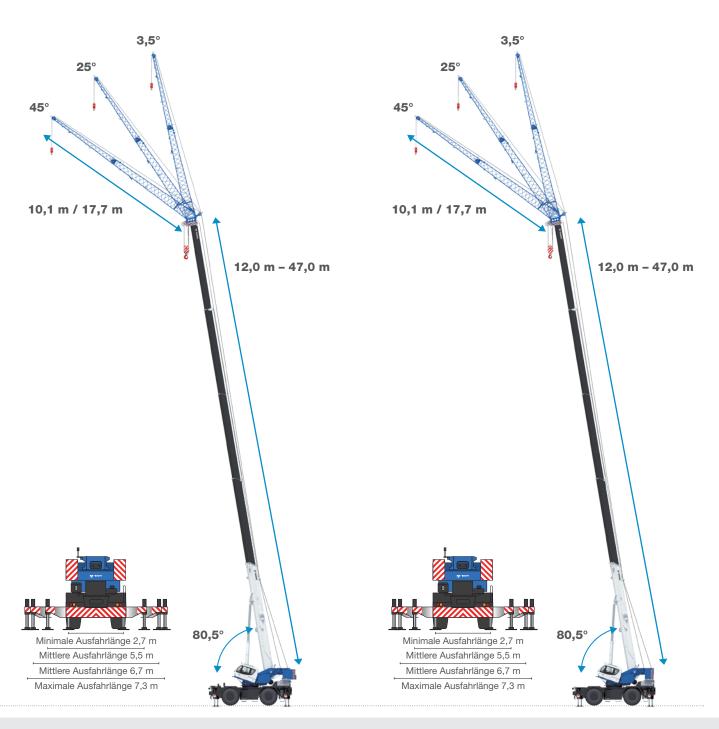
44,0 m [Ausleger] (Smart CW 2 + SMART CHART)

52,0 m [Hilfsausleger]

54,0 m [Hilfsausleger] (Smart CW 2 + SMART CHART)

GR-900EX-4

GR-700EX-4



Tragfähigkeit: 90 Tonnen **Fünfteiliger Ausleger:** 47,0 m

Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger mit zwei Verlängerungsstufen: 10,1 m / 17,7 m

Maximale Hubhöhe:

47,1 m [Ausleger] 64,4 m [Hilfsausleger]

Maximaler Lastradius:

40,0 m [Ausleger]

42,0 m [Ausleger] (Smart CW 2 + SMART CHART)

50,0 m [Hilfsausleger]

52,0 m [Hilfsausleger] (Smart CW 2 + SMART CHART)

Tragfähigkeit: 70 Tonnen Fünfteiliger Ausleger: 47,0 m

Doppelt ausklappbarer Hilfsausleger

mit zwei Verlängerungsstufen: 10,1 m / 17,7 m

Maximale Hubhöhe:

47,1 m [Ausleger] 64,4 m [Hilfsausleger]

Maximaler Lastradius:

36,0 m [Ausleger]

40,0~m~[Ausleger]~(SMART~CHART)

44,0 m [Hilfsausleger]

48,0 m [Hilfsausleger] (SMART CHART)



Automatischer Lastmomentbegrenzer [AML-E]

GROSSES MULTIFUNKTIONSDISPLAY

Noch mehr Effizienz und Komfort bietet das 10,4 Zoll (26,4 cm) große Farb-Touchdisplay, das sämtliche Betriebsdaten und Einstellungen zusammenführt. Die Druckempfindlichkeit des Displays wurde für die Bedienung mit Handschuhen optimiert.

Externe Lastmomentnutzung am Hauptwindenseil Warnleuchte 64% 10.1_m \ 25.0 4.0_{m/s} 34.4 m Seiltrommelanzeige Abstützungs-Statusanzeige **Schwenkposition** Betriebsstatus-Anzeige Hydrauliköl-Kraftstoffverbrauchs- Betriebsanzeige

Anzahl der Einscherungen

Anzahl der Einscherungen am Hilfswindenseil

Betriebsstatus

Seiltrommel-



Überwachungskamera



Arbeitsbereichs-Einrichtung



Arbeitsbereich

Tragfähigkeit

Hakenlast

Arbeitsbereich bei asymmetrisch ausgefahrenen Abstützungen

SITZEINSTELLUNG

Wählbare Sitzpositionen für komfortables Arbeiten.

Temperaturanzeige

Armlehnen-Einstellknopf

Sitzposition-**Einstellhebel**



überwachung

Kopfstützen-Höhenverstellknopf

Sitzneigungs-Einstellhebel

Einstellhebel

Sitzhöhen-

VERSTELLBARE STEUERHEBELKONSOLE

- Die Steuerhebelkonsole lässt sich dreifach verstellen.
- Vor dem Ein- oder Aussteigen und nach Beendigung der Kranarbeiten sollte die linke Steuerhebelkonsole in die Ruhestellung geklappt werden.
- Zum Verstellen der Konsole einfach den Entriegelungshebel ziehen.



Die Steuerhebel

Bedieneraktionen



MULTIFUNKTIONSDISPLAY-BEDIENSCHALTER

Ergänzend zur Touchscreen-Bedienung im Betrieb können ersatzweise praktische Bedienschalter genutzt werden.



SICHERHEITSFUNKTION BEIM **ANHEBEN DES AUSLEGERS**

Verhindert Überlastung, wenn eine Last mittels Wippen vom Boden angehoben wird.

*Freigabeschalter für Notbetrieb verfügbar



SICHT

Die Form und Höhe der Instrumententafel sowie die Neigung der Windschutzscheibe wurden zugunsten einer optimalen Frontsicht überarbeitet.



Neue Kabine

Smart Counterweight

GR-1000EX-4/GR-900EX-4



NEUES INTELLIGENTES GEGENGEWICHTSYSTEM

Diese Rough-Terrain-Krane sind die ersten Modelle mit dem neuen Tadano "Smart Counterweight"-System.

Das Gegengewicht kann zwischen zwei Positionen verschoben werden, um die Tragfähigkeit um bis zu 20 Prozent zu steigern.

Smart Counterweight 1 (vordere Position)







Heben Sie das Gegengewicht auf die vordere oder hintere Position.





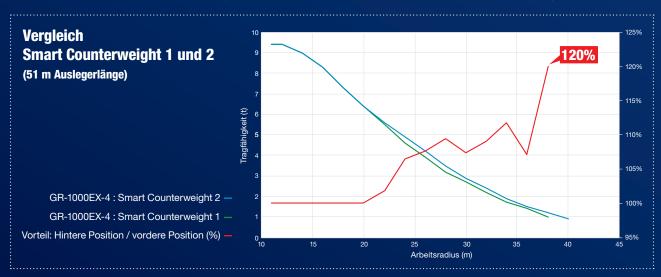
Schwenken Sie den Kran um 180° und fahren Sie den Gegengewicht-Zylinder ganz aus. Koppeln Sie das Gewicht an den Schwenktisch und fahren Sie den Zylinder ein – fertig!







Seitlicher Hecküberstand: 4,790 m

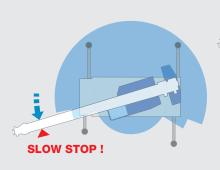


Asymmetrisches Ausfahren der Abstützungen

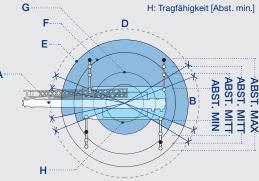
Wenn der Kran mit asymmetrisch ausgefahrenen Abstützungen arbeitet, erkennt die AML-E die Ausfahrbreite jeder einzelnen Abstützung (vorne, hinten, links und rechts)und ermittelt daraus die maximale Tragfähigkeit im jeweiligen Bereich. Wird der Ausleger von einem Bereich mit längeren Abstützungen in Richtung kürzerer Abstützungen geschwenkt, erkennt die AML-E diese Bewegung. Sie zeigt die maximale Tragfähigkeit entsprechend der Ausfahrbreite der einzelnen Abstützungen an und bremst die Schwenkbewegung sanft ab, bevor die maximale Tragfähigkeit erreicht wird. Die "Slow Stop"-Funktion der AML-E vermeidet gefährliche Situationen, selbst bei einem Bedienfehler.



A: Über Front B: Über Heck
C: Über Seite D: Über Seite
E: Tragfähigkeit [Abst. max.]
F: Tragfähigkeit [Abst. mitt.]
G: Tragfähigkeit [Abst. mitt.]
H: Tragfähigkeit [Abst. min.]



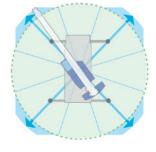


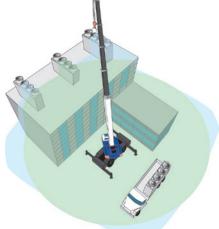




Smart Chart System

Smart Chart erweitert den verfügbaren Arbeitsbereich, sodass Sie in jeder Abstützungs-Ausfahrlänge die bestmögliche Kranleistung erhalten.



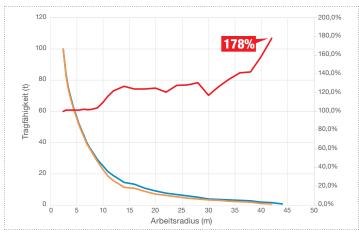


BEI MAXIMAL AUSGEFAHRENEN ABSTÜTZUNGEN

Smart Chart nutzt das volle Potential des Krans, indem es den herkömmlichen kreisförmigen Arbeitsbereich für mehr Effizienz erweitert.

Leistungs-Vergleichsdiagramm (Smart Counterweight, Smart Chart)

- GR-1000EX-4 (Abst.: ganz ausgefahren, GGW: 11,2 t, Smart Counterweight 2, Smart Chart)
- GR-1000EX-4 (Abst.: ganz ausgefahren, GGW: 11,2 t, Smart Counterweight 1)
- Vorteil: Smart Counterweight, Smart Chart / 360° Schwenk (%)



UNTERWAGEN

Die Modelle GR-1000EX-4, GR-900EX-4 und GR-700EX-4 verfügen über einen in Breite und Höhe kompakten Zweiachser-Unterwagen, dessen Abmessungen eine verbesserte Wendigkeit und einen vereinfachten Transport gewährleisten.



GESCHMEIDIGE KRAFTÜBERTRAGUNG

- Elektronisch gesteuertes, vollautomatisches Getriebe.
- Drehmomentwandler, Antriebsachse unter Volllast umschaltbar.
- 6 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge, Dauereingriff.
- 3 Gänge in hoher Fahrstufe 2-Radantrieb, Allradantrieb
- 3 Gänge in niedriger Fahrstufe Allradantrieb



Foto: GR-1000EX-4 (mit Sonderausstattung)



DURCHZUGSSTARKER MOTOR

Cummins B6.7

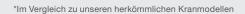
4-Takt, Turbolader mit Nachkühlung.

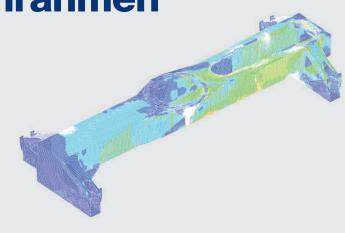
Leistung, kW (PS): Brutto 209 (280) bei 2.200 min⁻¹
Max. Drehmoment, Nm: 1.152 bei 1.500 min⁻¹

Neuer Unterwagenrahmen

(GR-1000EX-4/GR-900EX-4)

Der neu konstruierte Unterwagenrahmen bietet eine optimale Kombination aus geringem Gewicht und hoher Steifigkeit mit dem Ergebnis überragender Leistung. Die daraus resultierende höhere Steifigkeit des neuen Kranmodells stabilisiert Kranmanöver auf höchstem Niveau.





Tadano View System

Die auf dem großen Multifunktionsdisplay angezeigte Perspektiven unterstützen eine deutlich verbesserte Sicht.

*Begrenzter Kamera-Sichtbereich. Verlassen Sie sich nie allein auf das Kamerabild. Überzeugen Sie sich unmittelbar vor dem Fahren von einem freien Fahrweg.





Monitor vorne rechts



Frontkamera rechts



Monitor vorne rechts und Heck



Rückfahrkamera



Rückfahrmonitor



Verbesserter Kabinenzugang



Abstandssensor

Erkennt Hindernisse direkt hinter dem Fahrzeug und warnt mit einem blinkenden Symbol auf dem Display und einem akustischen Signal.

*Erkennungsabstand: ca. 0,3 m - 2,6 m



Abstandssensor-Monitor

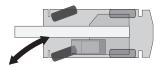


Abstandssensor

Vier Lenkarten

Achsen

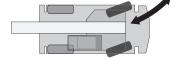
Hydraulische Servolenkung, Bedienung über Lenkrad.



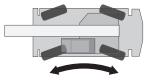
2-Rad, vorne

Vorne: Voll schwimmend gelagert, Lenk- und Antriebsachse mit Planetenuntersetzung. Hinten: Voll schwimmend gelagert, Lenk- und Antriebsachse

mit Planetenuntersetzung und Differenzialsperre.



2-Rad, hinten



Allrad, Gleichlauf



Bedienfeld-Anzeigen und Warnsymbole





Großes
Multifunktionsdisplay



12-V-Steckdose



USB-Anschluss

Klimaanlagen-Bedienfeld



Getriebe-Wählschalter



Getränkehalter







Reduzierter Kraftstoffverbrauch

VERBRAUCHSÜBERWACHUNG

Mit der Kraftstoff-Verbrauchsüberwachung kann der Fahrer den Verbrauch infolge unnötiger Beschleunigung und Motorleerlaufzeiten minimieren.

Im Kranbetrieb sehen Sie den durchschnittlichen Verbrauch. Der Verbrauch im Leerlauf wird automatisch angezeigt, sobald sich alle Steuerhebel und Pedale in Neutralstellung befinden.



Kraftstoffverbrauch im Leerlauf



Voreingestellte Menüanzeige (im Kranbetrieb)



Anzeige bisheriger Kraftstoffverbrauch Anzeige bisheriger Kraftstoffverbrauch (im Kranbetrieb)



(im Fahrbetrieb)

POSITIVE CONTROL SYSTEM

Durchschnitt-

stoffverbrauch

licher Kraft-

Regelt wirksam die Fördermenge der Hydraulikpumpe im Kranbetrieb abhängig von den durchgeführten Bewegungen und reduziert den CO_o-Ausstoß.



ECO MODE SPARBETRIEB

Regelt die maximale Motordrehzahl im Kranbetrieb und erlaubt eine Senkung von Kraftstoffverbrauch und CO_a-Ausstoß um bis zu 28 % (Eco Mode 1) bzw. bis zu 37 % (Eco Mode 2) sowie reduzierte Geräuschpegel.



AUTOMATISCHE PUMPENABSCHALTUNG

Wenn die automatische Pumpenabschaltung aktiviert ist, und der Kran eine bestimmte Zeit lang nicht benutzt wird, schaltet sich seine Hydraulikpumpe automatisch ab, um Kraftstoff einzusparen. Für die Dauer des Leerlaufs, nach der sich die Pumpe abschaltet sind drei Einstellungen verfügbar: MIN, MID und MAX.



Kraftstoffverbrauch CO_a-Emissionen







HELLO-NET

HELLO-NET kann den Kran über Satellit mit dem Eigentümer, dessen Serviceteams und dem Hersteller verbinden. Dieses leistungsfähige Telematik-Tool kann Daten des Krans, einschließlich der Betriebsprotokolle, Wartungsdaten und des Maschinenstandorts bereitstellen. Der Hersteller kann auf HELLO-NET zugreifen, um die Fehlersuche zu unterstützen und den Tadano Support zu verbessern.



ONLINE-TELEMATIK (Maschinendaten-Aufzeichnung und Überwachungssystem) MIT HELLO-NET (*je nach Verfügbarkeit).

DETAILS: Die Verfügbarkeit von Datenkommunikationssystemen wie Satelliten- oder Mobilfunk-Kommunikation für zusätzliche Reichweite variiert je nach Staat und Region. Das System wurde noch nicht in allen Ländern eingeführt. Weitere Einzelheiten erhalten Sie von Ihrem Vertriebspartner oder unseren Vertriebsmitarbeitern vor Ort.

HELLO-DATA LINK

Smartphone App

HELLO-DATA LINK verbindet Krane über WLAN mit Mobilgeräten, sodass Sie auch außerhalb der Kabine einen Echtzeit-Zugriff auf den Betriebsstatus sowie Anzeigen, Fehlercodes und sonstige Informationen erhalten.

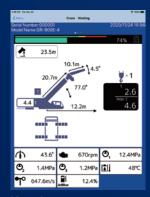
HELLO-DATA LINK erlaubt Kran- und Einsatzort-Verantwortlichen, den Betriebsstatus genauso wie Reparaturen und Wartungsarbeiten im Auge zu behalten.



DREI ARBEITSANZEIGEN

*Die verfügbaren Anzeigemodi und Informationen können je nach Maschinenmodell abweichen.

Angezeigte Informationen vonverbundenen Maschinen über Mobilgerät/Smartphone oder Tablet. Wechsel der Anzeigen durch einfaches Wischen.



Krandaten



Zählerdaten



Warnsymbole

Standardausstattung



Leiter vorne



Leiter rechts



Leiter hinten



Werkzeugkasten



Batterietrennschalter



Arbeitsscheinwerfer



DEF-Tank

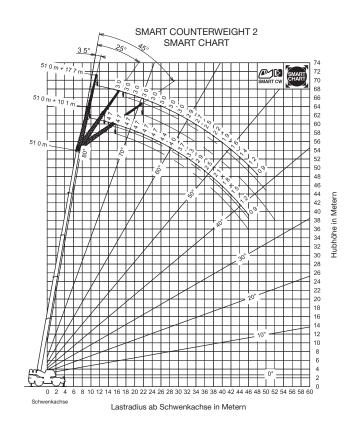


Windmesser

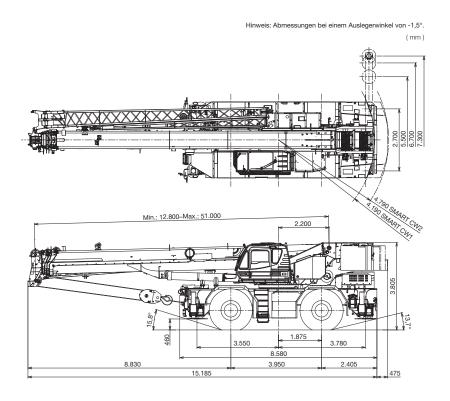
ARBEITSBEREICH & ABMESSUNGEN

GR-1000EX-4

ARBEITSBEREICH

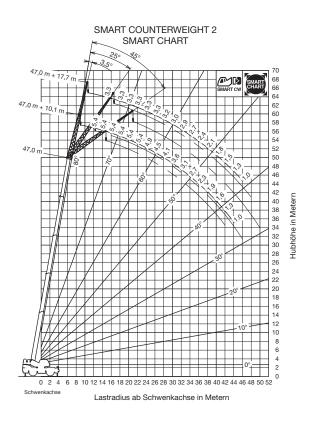


ABMESSUNGEN



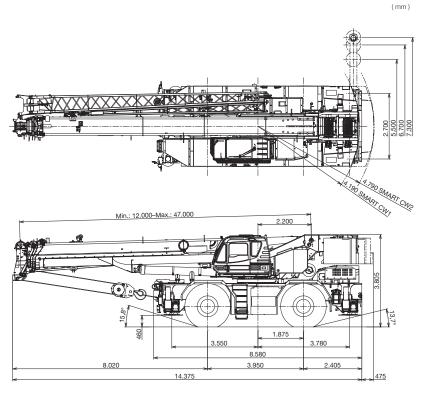
GR-900EX-4

ARBEITSBEREICH



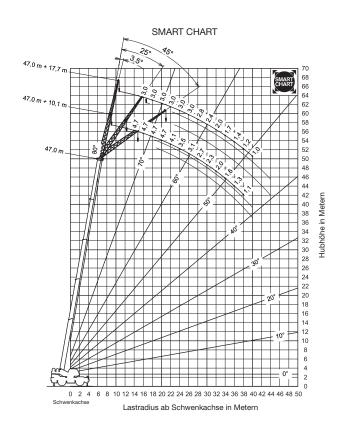
ABMESSUNGEN

Hinweis: Abmessungen bei einem Auslegerwinkel von -1,5°.

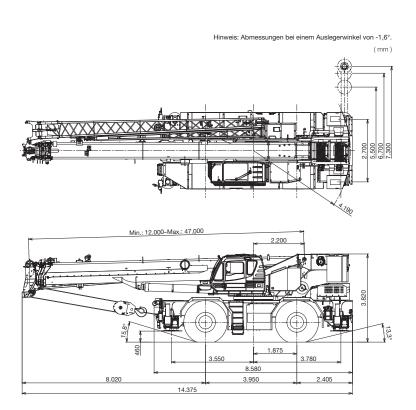


GR-700EX-4

ARBEITSBEREICH



ABMESSUNGEN



Egal, wo Sie sind.

Wir sind für Sie da.



Unsere Vertriebsmitarbeiter, umfassend geschulten Techniker und zuverlässigen Partner sorgen für eine durchgängige Verfügbarkeit von Produkten, Service- und Supportleistungen, Schulungsangebote sowie Ersatzteilen vor Ort.

VERTRIEB

Unser erfahrenes Vertriebsteam findet für Sie den besten Kran für Ihr Projekt und informiert Sie über das breit gefächerte Serviceangebot von Tadano.

KUNDENSUPPORT

Die kompetenten Tadano Service-Teams sind markenübergreifend geschult, um alle Maschinen sicher und betriebsbereit zu halten. Verlassen Sie sich auf werksseitig ausgebildete Servicetechniker und die kompetenten Kolleginnen und Kollegen unserer Vertriebspartner.

ERSATZTEILE

Mit unseren Original-Ersatzteilen für Krane der Marken Tadano und Demag erreichen Ihr Unternehmen und Ihre Krane Spitzenleistung. Dazu unterstützen wir Sie mit hervorragender Verfügbarkeit der Ersatzteile und einem schnellen Versand.

TRAINING

Mit dem breitgefächerten Tadano Schulungsprogramm für Produkte unserer Marken Tadano und Demag sorgen wir dafür, dass Sie das Maximum aus Ihren Maschinen herausholen.

info@tadano.com www.tadano.com

Tadano Ltd.

Kanda Square 18th Floor, 2-2-1 Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Japan Phone: +81-3-6811-7309 (International Division)

Tadano Europe Holdings GmbH

Dinglerstr. 24, 66482 Zweibrücken, Germany

Phone: +49 (0) 6332 83-0











