

# INTELIGENTES TURMDREHKRAN RISIKO MANAGEMENT ARBEITSBEREICHSBEGRENZUNG

ANTIKOLLISION - ZONEN - UMGEBUNGS - SCHUTZ SYSTEM

## TAC-3000



**EURO TCS SYSTEMS, LTD**  
SICHERT DIE WELT ÜBER IHNEN



# TAC-3000

## Intelligente Turmdrehkran Sicherheit

### Warum TAC-3000

Installiert und programmiert in weniger als einem Tag.

Minimale Produktionsunterbrechung.

Sehr zuverlässig.

Änderungen der Baustelle oder Krankonfiguration wie z.B. Aufstockung, Zonenanänderung oder hinzufügen von Zonen kann durch einen kurzen Upload programmiert werden. Keine Ausfallzeiten während der Programmänderung.

TAC-3000 benötigt keine Wartung, da keine mechanischen Verbindungen zum Kran bestehen (wie z.B. Drehkranzlimiter). Mehrere Krane in einem Kollisionsbereich arbeiten autonom, das heißt fällt ein Kran aus oder wird dieser Kran abgeschaltet, so bleiben die anderen Krane geschützt.

Das Baustellenmanagement hat Kontrolle über die Arbeitsbereichsbegrenzung TAC-3000. Das System kann über einen speziellen Schlüssel in Bypass geschaltet werden.



Dieser Schlüssel sollte vom Management verwahrt werden, so ist es dem Kranführer unmöglich den Kran ohne Schutz zu betreiben. Das System ist manipulationssicher.

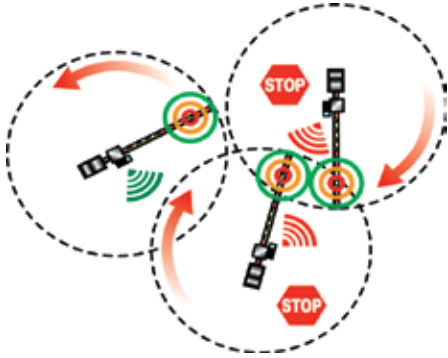
Es führt alle 2 sec. Einen Selbsttest durch um eine Fehlerfreie Funktion zu gewährleisten.

TAC-3000 ist ein Computerisiertes LMI System für Turmdrehkrane. Seine Funktionen beinhalten Anti Kollision, Zonenschutz, Umgebungsschutz (Grenzschutz),



## ANTI KOLLISION

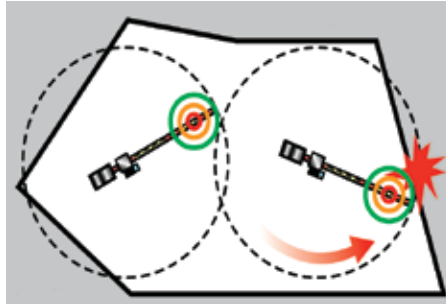
TAC-3000 ist ein Computerisiertes Antikollisionssystem (Arbeitsbereichsbegrenzung) für Turmdrehkrane. Es erkennt Kollisionsrisiken von Ausleger, Gegenausleger, Laufkatze, Abspannseilen und Hubseil. TAC-3000 kalkuliert die relative Distanz zwischen Kränen und reduziert automatisch die Geschwindigkeit in Richtung der Kollisionszone und stoppt die Kranbewegung bevor es zur Kollision kommt. Die Kollisionsrichtung sowie die



Information woher die Kollision droht wird übersichtlich am TAC Monitor angezeigt. Um ein Lastschwingen zu vermeiden wird die Geschwindigkeit des Kranes zur Kollisionszone langsam in mehreren Schritten verringert und schließlich gestoppt.

## UMGEBUNGSSCHUTZ

Wegen der Komplexität einiger Baustellen können die Baustelengrenzen in einem 25 Punkte System programmiert werden. Hierdurch wird das versehentliche Überfliegen dieser Umgebungsgrenze verhindert. Dadurch wird ein versehentliches Überfliegen mit einer Last verhindert ebenfalls kann programmiert werden dass der Ausleger diesen Bereich nicht überfliegen



kann. Wichtig ist diese Funktion um z.B. Fußgängerwege neben der Baustelle zu schützen oder aber Gleise oder Hochspannungsleitungen.

## ZONENSCHUTZ

Turmdrehkrane stellen immer eine Gefahr für alle unter ihnen arbeitenden Teams dar.

Um diese Gefahren zu minimieren können bestimmte Bereiche (Zonen) geschützt werden, wie z.B. Managementgebäude, Betonpumpen usw. Hierbei kann



gewählt werden ob ein Überfliegen mit der Last vermieden wird oder ob ein generelles Überfliegen mit Ausleger oder Gegenausleger vermieden werden soll.

## KRAN MONITORING

Mit TAC-View dem Kran Monitoring System können die Kranbewegungen sämtlicher auf der Baustelle befindlichen Kräne beobachtet werden. Dadurch können Arbeitsabläufe besser koordiniert werden. Ebenso können zu schützende Zonen hinzugefügt, geändert oder entfernt werden. Es kann erkannt werden wie oft und warum das TAC System eingegriffen hat um Kollisionen zu verhindern.



# EURO TCS SYSTEMS, LTD

EURO TCS SYSTEMS, LTD

Telefon # 0044 208 327 4063

Telefax # 0044 208 236 9391

[info@eurotcs.com](mailto:info@eurotcs.com)

[www.eurotcs.com](http://www.eurotcs.com)