

Lothar Husemann

KRANE

Inhalt

Zu diesem Buch	7
-----------------------	----------

Einleitung	8
-------------------	----------

Grundsätzliche Krantechnik – die Physik gilt für alle	10
--	-----------

Seile – Das Flaschenzugprinzip	12
Winden – wohin mit dem Seil?	17
Ballastierung – damit der Kran nicht umfällt	18
Abstützung/Bodendruck – damit der Kran nicht absackt	27
Das Drehwerk – Verbindung zwischen Kran-Ober- und Unterteil	29
Tandemhub – zwei Krane händeln eine Last	31
Kransteuerung – näher am Job, aber weg von der Gefahr	33

Turmdrehkran – Baustellen- versorgung aus der Luft	37
---	-----------

Die Technik eines Turmdrehkrans	40
Damit der Turmdrehkran nicht umkippt – stabiles Fundament	43
Nun soll er aufgestellt werden	48
Ausführende Gewalt	52
Klettervorgang – ja, wie klettert der denn?	55
Safety first – wer sorgt für die Sicherheit?	57
Kranbauarten	60
Kranführeraufzug	74

Autokran – auch Gummikran genannt	75
--	-----------

Unterwagen	75
Kran-Ahnen	76
Oberwagen	89
Drehkranz	90
Kranfahrerkabine	92

KRANE

Teleskopmast	97
Superlift	106
Gittermast	111
Hakenflasche	117
Bergekran	118

Raupenkran – er bringt seine Straße mit _____ 123

Das Laufwerk des Kettenfahrzeuges	126
Raupenkrane im Einsatz	128

Krane für alle Gelegenheiten _____ 140

Pedestal-Cranes – die Dame ohne Unterteil	141
Hafenmobilkran – Schwer mit den Schätzen des Orients beladen	145
Schwimmkran – seit wann hat Wasser Balken?	151
CargoLifter und AirCrane – Unterstützung aus der Luft ...	155
Hubportal – macht hoch die Tür	157

Transport und Montage – es geht ein Kran auf Reisen _____ 163

Die Transport- und Begleitfahrzeuge	163
Gewusst wie – Kranmontage	166
Kraninstandsetzung – wo gehoben wird, fallen Krane	177

Glossar _____ 184

Danksagung _____ 188