



MASCHINENBAU

FORSTKRÄNE & GREIFER

INDUSTRIE TECHNIK

STAHLBAU

**Intelligente Lösungen
für Qualität und Design**

www.dm-maschinenbau.com

Forstkräne

Forwarderkran FK60L7.0/8.5/9.5

Produktbezeichnung Übersicht:

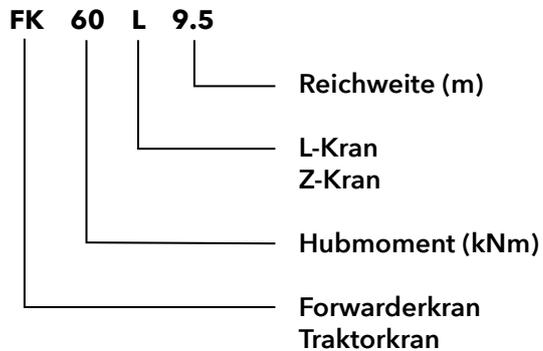
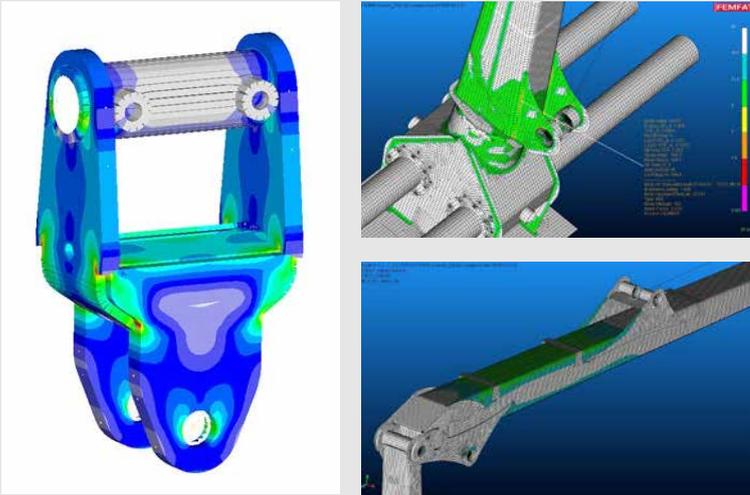


Abb. FK 60L9.5

- Verwendung von hochfestem Feinkornbaustählen
- Durch FEM und Lebensdaueranalyse nach EN12999 in der Klasse HC1/S4/B5 ist eine maximale Lebensdauer zu 100% gewährleistet
- Prozesssichere Roboterschweißung nach EN8715 in den Klassen B,C
- KTL Grundierung und Pulverbeschichtung stehen für langlebigen Schutz gegen Rost
- Innenliegende Schlauchführung im Doppelteleskopsystem garantiert maximalen Schutz der Hydraulikschläuche
- Einzigartige Zahnstangenlagerung beim Schwenkwerk das engsten Lagerabstand gewährleistet
- Alle möglichen Ausstattungsvarianten auf Anfrage (mechanische Kreuzhebelsteuerung, Joysticksteuerung, Funksteuerung, Hochsitzsteuerung, Kabinensteuerung, Ölkühler, Seilwindenanbau, uvm.



Ein Grundstein jedes guten Produktes ist dessen FEM Berechnung und der Lebensdaueranalyse.



Diese wurde auf Basis der EN12999 an den Kränen durchgeführt. Finite-Elemente-Berechnungen, Feld- und Dauertests gewährleisten ein optimales Verhältnis von Gewicht und Leistung. Themen wie "Ergonomie, Funktionalität, Gewichts- und Werkstoffoptimierung" stehen im Mittelpunkt des Interesses.

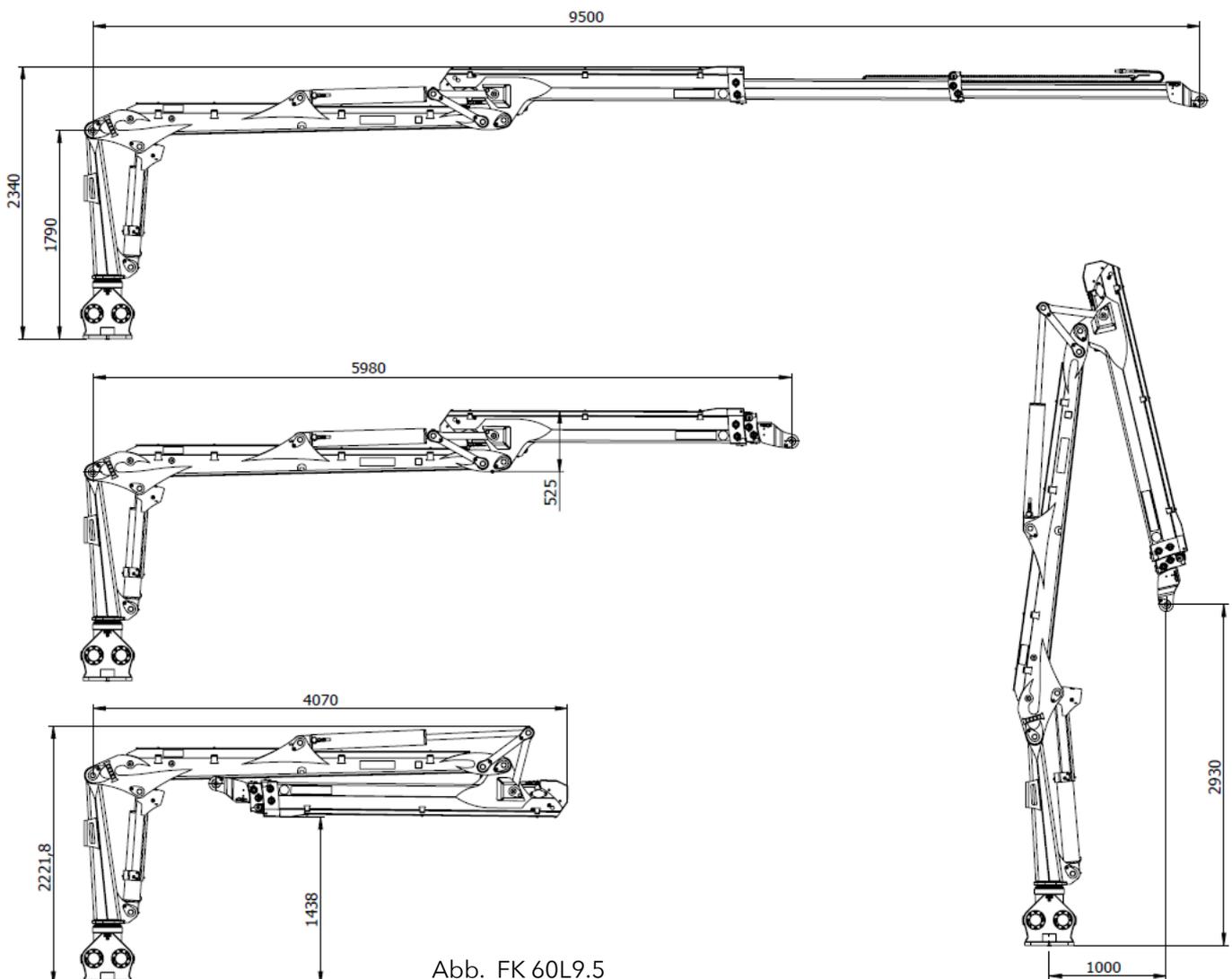
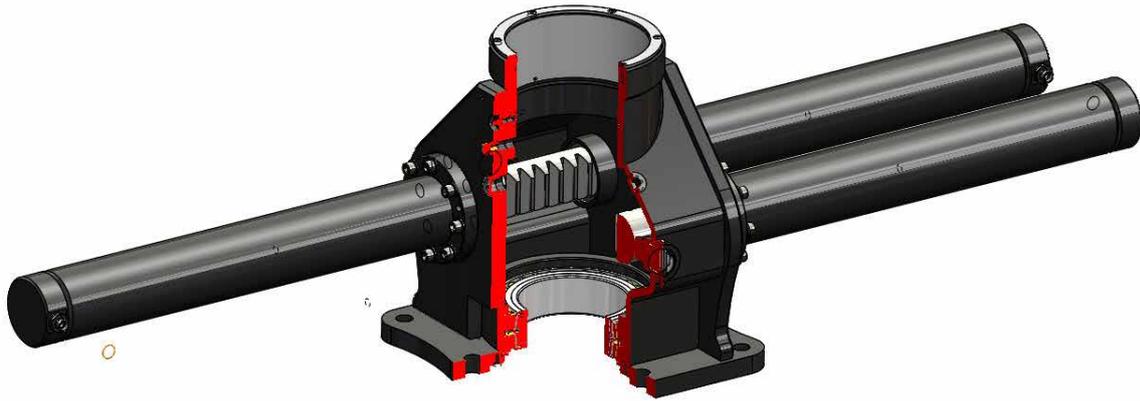
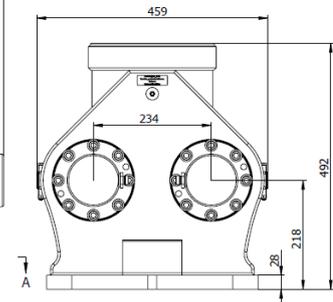
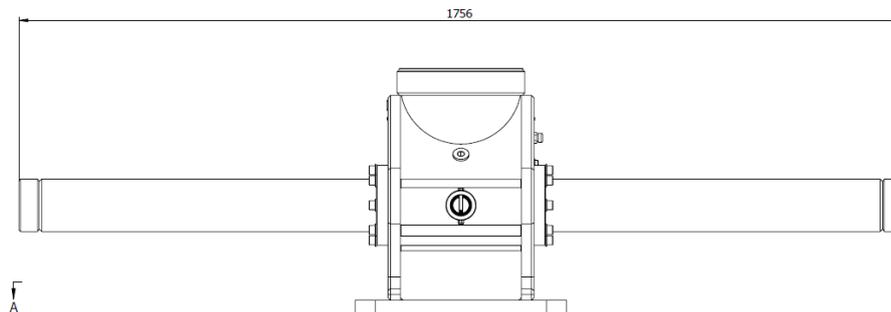
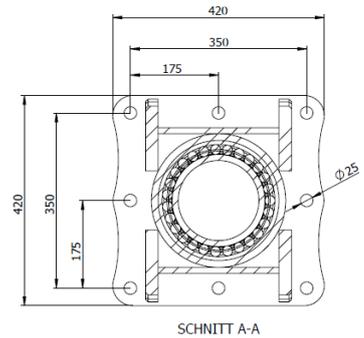


Abb. FK 60L9.5

Schwenkwerk



- die einzigartige Zahnstangengleitlagerung in Ölbad­schmierung sorgt für enorme Stabilität gegen Schwenk­kraft-Druckspitzen
- Die Kombination der Gleitlagerführung, Pendelrollenlager im Sockel und der Ölbad­schmierung gewährleisten minimalen Verschleiß bzw. Reibungswiderstand beim Schwenken und somit maximale Lebensdauer
- mittels der Einstellbuchsen lässt sich das Zahnstangenspiel mühelos einstellen bzw. minimieren



Rotator & Kreuzgelenk



D.M.-Kreuzgelenk mit innenliegender Schlauchführung und Pendelbremse



Flanschrotator GR55MF inkl. Schlauchschutz



Indexator-Kreuzgelenk mit innenliegender Schlauchführung und Pendelbremse



Indexator-Flanschrotator inkl. Schlauchschutz



Beschreibung	FK 60L7.0	FK 60L8.5	FK 60L9.5
Hubmoment brutto (kNm)	105	105	105
Hubmoment netto (kNm)	65	63	61
Maximale Reichweite (m)	7.0	8.5	9.5
Schwenkmoment brutto (kNm)	27	27	27
Schwenkmoment netto (kNm)	22	22	22
Eigengewicht ohne Gelenk + Rotator (kg)	1150	1200	1270
Betriebsdruck (bar)	200	200	200
Empf. Pumpenfördermenge 1Kreis/LS (l/min)	70-80Konstant/120LS	70-80Konstant/120LS	70-80Konstant/120LS
Empf. Pumpenfördermenge (l/min) 2Kreis	2x50	2x50	2x50
Schwenkwinkel (°)	370	370	370
Ausschub	Einfachteleskop	Doppelteleskop	Doppelteleskop

Gewicht Standardkran inkl. Öl, Scheinwerferkonsolen und Hubzylinder-schutz, ohne Gelenk und Rotator, Materialtoleranzen +/- 5%;
Hublast netto ohne Lastaufnahmemittel Konstruiert für Intervallbetrieb bis max. 4 Std. / Tag bzw. 800 Std / Jahr

Kransteuerungen



TYP	Artikel-Nr.
FK 60L7.0	MBG-DM-47
FK 60L8.5	MBG-DM-48
FK 60L9.5	MBG-DM-10

Optionale Ausstattung

Schlepperhydraulik	Artikel-Nr.
Mech. Kreuzhebelsteuerung mit Drehfunktion (Hydraulikventil + Druckfilter + Ventilkonsole)	MS-DM-1
Mech. Kreuzhebelsteuerung mit E-Funktion (Hydraulikventil + Druckfilter + Ventilkonsole)	MS-DM-2
Load Sensing mit EHC Joysticksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Kabelsatz + Joysticks + Ventilkonsole)	MS-DM-3
Load Sensing mit Funksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Funkanlage inkl. Kabelsatz + Ventil- und Joystickkonsole)	MS-DM-4

Kranaufbau inkl. Ausstattungsvariante am Trägerfahrzeug ist auf Anfrage möglich!

Alle Ausstattungsvarianten sind für den jeweiligen Krantyp voreingestellt, werden jedoch im Set einzeln geliefert. Endmontage, Einstellung und Endcheck ist auf Anfrage möglich!

Zahnradgusspumpe	Artikel-Nr.
Mech. Kreuzhebelsteuerung mit Drehfunktion (Hydraulikventil + Druckfilter + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-5
Mech. Kreuzhebelsteuerung mit E-Funktion (Hydraulikventil + Druckfilter + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-6
EHC Joysticksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Kabelsatz + Joysticks + Pumpe + Ventil- und Joystickkonsole)	MS-DM-7
Funksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Funkanlage inkl. Kabelsatz + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-8

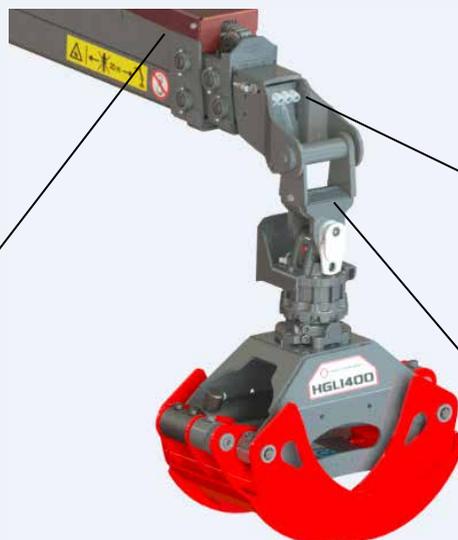
Kolbenpumpe	Artikel-Nr.
Mech. Kreuzhebelsteuerung mit Drehfunktion (Hydraulikventil + Druckfilter + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-9
Mech. Kreuzhebelsteuerung mit E-Funktion (Hydraulikventil + Druckfilter + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-10
EHC Joysticksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Kabelsatz + Joysticks + Pumpe + Ventil- und Joystickkonsole)	MS-DM-11
Load Sensing mit EHC Joysticksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Kabelsatz + Joysticks + Pumpe + Ventil- und Joystickkonsole)	MS-DM-12
Funksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Funkanlage inkl. Kabelsatz + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-13
Load Sensing mit Funksteuerung (Hydraulikventil + Druckfilter + Funkanlage inkl. Kabelsatz + Pumpe + Ventilkonsole)	MS-DM-14

Rotator & Kreuzgelenk	Artikel-Nr.
D.M.-Kreuzgelenk + Flanschrotator 5,5 to	MS-DM-15
Indexator-Kreuzgelenk + Flanschrotator 6,1 to	MS-DM-16

Greifer	Artikel-Nr.
Holzgreifer HGL1400	MBG-DM-26
Reisiggreifer RGL1400	MBG-DM-30

Zusatzausstattung	Artikel-Nr.
Ölkühler (12V + Thermostat + Befestigungskonsole)	MS-DM-17
Arbeitsscheinwerfer LED im Hauptzylinderschutz (für Montage im Hubzylinderschutz)	MT-75
Arbeitsscheinwerfer LED im Knickzylinder (für Montage im Knickarm)	MT-75
Stammkamm (inkl. Befestigungsmaterial am Hauptarm)	MBG-DM-46

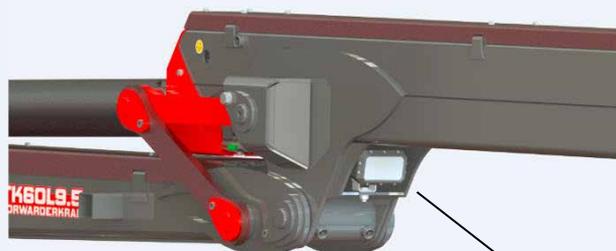
die robuste Flyerkette mit einzigartigem Zentrifugalkraft-Schmier-system im Doppelteleskopsystem sorgt für hohe Lebensdauer



einzigartige Steckverbindung der Schlauchleitungen an der Kranspitze gewährleisten engste Bauweise und maximale Servicefreundlichkeit

die Kreuzgelenkverbindung sorgt durch innenliegende Schlauchführung für perfekten Schutz gegen Schäden

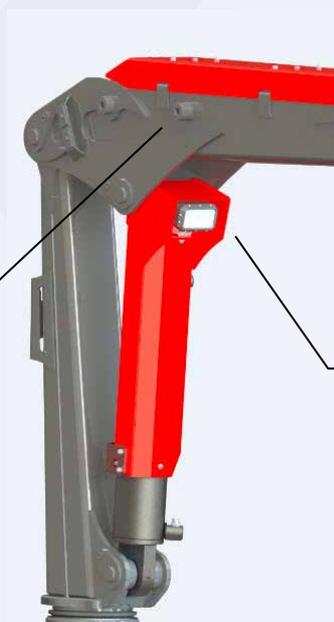
maximaler Schutz der Hydraulikleitungen durch innenliegender Bauweise am gesamten Wipparmsystem



kompakte Bauform mittels ausgefeilter Knickarm- bzw. Kniehebelkonstruktion

integrierter LED-Arbeitsscheinwerfer im Knickarm ist optimal positioniert und geschützt

Flanschbuchsen für Hilfsseilwinde als Option sind bei allen Modellen serienmäßig

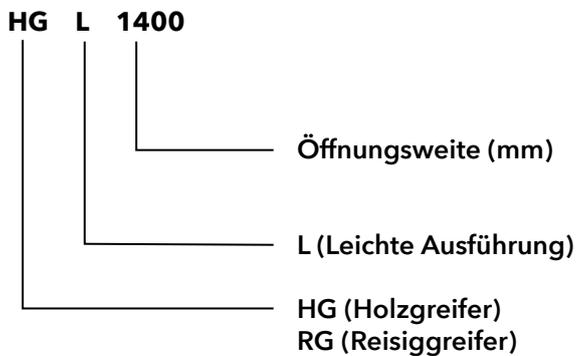


integrierter LED Arbeitsscheinwerfer im Hubzylinderschutz bietet perfekten Schutz

Greifer

Holzgreifer HGL1400 Reisiggreifer RGL1400

Produktbezeichnung Übersicht:



Holzgreifer HGL1400



Reisiggreifer RGL1400



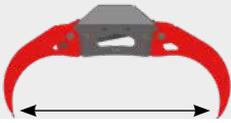
- Perfekte Greiferschalengeometrie, hochwertige Materialien und modernste Verarbeitung, garantieren ideale Einsatzmöglichkeiten
- Verwendung von ausschließlich hochfesten Feinkornbaustählen 
- Die Greiferschalen wurden aus Hardox gefertigt -> Vorbeugung gegen Abschürfung/Verschleiß
- Roboterschweißung nach EN8715 Klasse B,C
- Verwendung von nachstellbaren hartverchromten Konusbolzen

Maximale Lebensdauer

durch hartverchromte, nachstellbare Konusbolzen und Bronzebuchsen mit inkludierten Schmierkanälen. Zudem weisen DM Holzgreifer eine perfekte Abrolleigenschaft, sowie optimalen Halt der Baumstämme auf. Im neuartigen Design vervollständigen DM Holzgreifer alles, was für den professionellen Kurzholzeinsatz erforderlich ist.



Konusbolzen können sehr einfach nachgestellt werden und sind somit immer spielfrei

Beschreibung		HGL1400	RGL1400
Betriebsdruck	bar	210	210
Eigengewicht	kg	150	165
Max. Kraft Greifer geöffnet	N	8500	8500
Max. zul. Last	kg	3500	3500
Konusbolzen		Ja	Ja
	m ²	0,22	0,22
	mm	1395	1425
	mm	40	40
	mm	430	440
	mm	800	780
	mm	865	845

Der Greifer wurde auf Intervall 4Std./Tag oder ~800Std./Jahr mit den angegebenen Leistungsdaten berechnet und konstruiert.

TYP	Artikel-Nr.
HGL1400	MBG-DM-26
RGL1400	MBG-DM-30



INDUSTRIETECHNIK



Manipulatoren

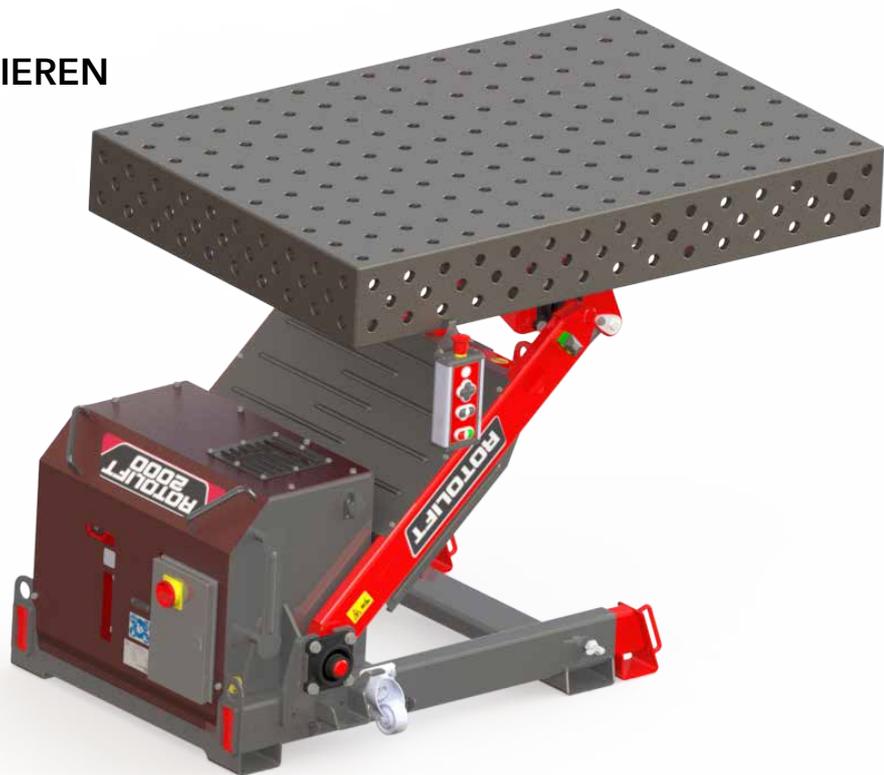
Rotolift 600

Bauteile Handling leicht gemacht MIT DEM ROTOLIFT

Durch eine ausgeklügelte Konstruktion ist es gelungen, einen unschlagbar großen Arbeitsraum, bei gleichzeitig kleiner Stellfläche des Manipulators der Serie Rotolift zu erhalten. Ein besonderes Merkmal ist der große Tischschwenkbereich bis 130°. Dieser bringt bei vielen Werkstücken den entscheidenden Vorteil, diese in einer Aufspannung ohne zusätzliches Umdrehen fertig zu bearbeiten.

Höchste Flexibilität BEIM SCHWEISSEN ODER MONTIEREN

- Großer Arbeitsbereich
- Massive Bauweise
- Niedrige Bauhöhe
- Standardmäßig einzigartiger Schwenkbereich bis 180°
- Ergonomisches Arbeiten
- Höhere Flexibilität
- Mehr Sicherheit am Arbeitsplatz
- Produktivitätssteigerung



Exaktes Positionieren

Die Verfahrachsen (hydraulisch) bringen Ihr Werkstück per Tastendruck in die gewünschte Position, auch bei der x-ten Wiederholung des Arbeitsschrittes.

Und damit es noch einfacher geht, werden die Manipulatoren optional mit Massedurchführung ausgestattet. So steigern Sie ihre Produktivität.

- kein mehrfaches und zeitaufwendiges Drehen/Wenden der Werkstücke z.B. mittels Kran
- Höhere Abschmelzleistung beim Schweißen, da die meisten Schweißnähte in optimaler Position (Wannenlage) durchgeführt werden können.
- Einfaches und schnelles Montieren in Optimal-position mit Standardprozessen möglich.



Ausstattungsvarianten vom Rotolift

BEDIENPANEL MIT 5M KABELLÄNGE

sehr kompakte Bauweise, Funktionen können per Tastendruck einzeln gesteuert werden.

STEUERUNG MITTELS FUSSPEDAL

Fußtaster zur Steuerung der Drehachse des Manipulators durch Drücken des Pedals für Links- bzw. Rechtsdrehung Fußtaster mit Not-Halt Funktion. Wird das Pedal durchgedrückt, stoppt die Bewegung der Drehachse sofort (Panikfunktion).

MASSEANSCHLUSS

Masseanschluss zur Durchführung der Schweißmasse vom Tisch bis zur Schnittstelle am Sockel.

VERSCHIEDENE AUFSPANNLÖSUNGEN

Rechtecktische 1500x1000 mm und Achtecktische \varnothing 1300 mm jeweils im 16er, 22er und 28er System, sowie Kundenwunschvorrichtungen laut Lastenheft.

GESCHWINDIGKEITSREGULIERUNG DER FUNKTIONEN

Über ein einstellbares Drossel-Rückschlagventil oder ein Potentiometer lassen sich die gewünschten Geschwindigkeiten am Drehtisch mühelos einstellen.

Beschreibung		RL600
Gewicht ohne Tisch	kg	700
Max. Traglast	kg	600
Drehbereich Tisch	(°)	360
Max. Drehmoment Schwenktrieb	kNm	8,5
Kippwinkel Tisch	(°)	130
Max. Kippmoment Tisch	Nm	8500
Verfahrhöhe min/max	mm	500/1200
Länge	mm	1300
Breite	mm	850

TYP	Artikel-Nr.
RL600	-

OPTIONALE AUSSTATTUNG	Artikel-Nr.
Fußpedalsteuerung	-
Massekabeldurchführung	-
Geschwindigkeitsregulierung	-
Verschiedene Aufspannvarianten	auf Anfrage

STAHLBAU



BALKONE & TERRASSEN

Erweitern Sie Ihren Horizont oder planen Sie mit Weitsicht!

Balkone sind praktisch und erweitern den Wohnraum ins Freie.

Wir beraten Sie gerne bei An-, Um- und Neubauten und realisieren Ihre Balkonoase.



TREPPEN

Sie suchen eine Aufstiegsmöglichkeit?

Wählen Sie bei den Stufen zwischen Gitterrostelementen oder Tränenblechen.

Wir realisieren kreative, edle, zweckmäßige oder einfach praktische Treppenlösungen nach Ihrem Geschmack im Außen- und Innenraum.

A photograph of a modern yellow building with a balcony. A dark metal railing is installed on the balcony. A red checkmark is positioned above the text box.

GELÄNDER

Ob nur ein Handlauf für Ihre Treppe oder ein robustes Balkongeländer.

Die Ausführungsvarianten für Geländer sind prinzipiell grenzenlos.

Wählen Sie bei den Stufen zwischen Gitterrostelementen oder Tränenblechen.

Gerne kombinieren wir für Sie unsere Stahlgeländer auch mit Holz- oder Glaseinfassungen.

A photograph of a modern yellow building with a winter garden. A dark metal frame is visible. A red checkmark is positioned above the text box.

WINTERGÄRTEN

Eine erweiterte Wohnlandschaft für Sommer wie im Winter?

Wir verwirklichen mit Ihnen ein objektbezogenes Unikat.

Ganz nach Ihren Wünschen und Vorstellungen.

ROBUST & SOLIDE



MASCHINENBAU

D.M. Maschinenbau GmbH

Lasberg 6

A-5221 Lochen am See

Tel: +43 664 215 12 34

office@dm-maschinenbau.com

www.dm-maschinenbau.com

Preisbasis:

Alle Preise verstehen sich freibleibend, EXW (ab Werk) A-5221 Lochen am See, exklusive Mehrwertsteuer, vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Einzelpreis per Stück oder Einheit in EURO.

Allgemeine Hinweise:

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote unseres Unternehmens erfolgen ausschließlich aufgrund unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen! Aus Angaben und Abbildungen dieses Katalogs können keine Ansprüche geltend gemacht werden. Änderungen in Technik, Form, Farbe, Ausstattung und Preise sowie Druck- und Übersetzungsfehler sind vorbehalten. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Ihre Gültigkeit!