

# TEKNISK BESKRIVNING

**Jonsereds Långkran Cranab 6030**



Kranfot	Kompakt vridmotorhus i segjärn, Inbyggt, dubbelt svängsystem av kuggstångstyp i oljebad, Kuggpelaren lagrad med rullager (under) samt glidbussningar (övre).
Karnpelare	Höghållfast stålrör med ikrympt kuggpelare av härdat stål. Varierande pelarlängder för olika montagealternativ.
Lyftarm	Öppen lådkonstruktion med försänkta infästningar för lyft- och vippcylindrar. Enkelverkande liggande lyftcylinder.
Vipparm	Lådtyp med genomgående utskjutsbom i kalldraget profitstål. Drivning med hydraulmotor direktverkande på en längs utskjutsbommen sträckt kedja.
Hydraulik	Rör och slangar på kranarm för samtliga funktioner. Patenterad anordning för slangföring till bomspets. Hydraulmotor av kugghjulstyp kopplad över mothållsventil för jämn gång oberoende av lastriktning.
Mått	Se måttskiss nästa sida.
Kapacitet	Nominell nettolyftkapacitet ca 6 tonmeter. Lyftkraft, dragkraft, hastighet etc se nästa sida.
Räckvidd	Max 9,9 m, min 9 m. Se även räckviddsdiagram.

Cranab 6030 är baserad på svänganordning och lyftarm ur Cranab 6000-serien, kombinerat med en nykonstruerad vipparm med glidbom. Genom att kranen huvudsakligen arbetar med glidboms- och vippfunktionerna minskas flödesbehovet till lyftcylindern.

# Tekniska data

## Krantyp: SK 6030

Arbetstryck		15 MPa	150 bar
Manöverventil	Monsun Tison HV3-enkretssystem		
Hydrauloljepump	Rek.flöde vid motorvarvtal 1200 r/m (20 rad/s)	50-70 l/min	50-70 l/min
Räckvidd	Maximum Glidbom hydraulmotordriven förlängning	9,90 m 4,80 m	9,90 m 4,80 m
Kranarm	Lyftmoment brutto Lyftkraft brutto	74,6 kNm	7600 kpm
	Armspets i nivå med huvudarmens bakre lagring. Räckvidd	9,90 m 5,10 m 3,00 m	450 kp 1025 kp 2225 kp
	Lyftkraft netto	Angivet i grip G-3F vid räckvidd	9,90 m 5,10 m 3,00 m
		2,2 kN 2,0 kN 19,7 kN	240 kp 815 kp 2015 kp
	Lyfthastighet	Angivet i kranarmspets vid räckvidd och oljeflöde 54 l/min	6,60 m
	Sänkhastighet	Angivet i kranarmspets vid räckvidd och med tom grip G-3F	6,60 m
		0,7 m/s 1,6 m/s	0,7 m/s 1,6 m/s
Vridmotor	Vridmoment netto	Moment uppmätt med 570 kg i grip G-3F	12,8 kNm
	Vridmoment	Teoretiskt beräknat	16,8 kNm
	Vridningsvinkel		6,6 rad/7,4 rad
	Vridhastighet	max.	20 <sup>0</sup> /s 0,35 rad/s
Glidbom	Hastighet	Vid oljeflöde 60 l/min	ut in
	Dragkraft	Horisontellt armläge statiskt	1,0 m/s 1,0 m/s 10 kN
Rotator	Vridningsvinkel		Obegränsad
Typ GV-7	Vridhastighet		1,8 rad/s
	Vridmoment		1,1 kNm
Grip	Max. gripvidd		1300 mm
Typ G-3F	Griparea	Med klorna spets mot spets Praktiskt griparea	0,20 m <sup>2</sup> 0,30 m <sup>2</sup>
	Nin.Gripbara diam. Bredd		∅ 90 mm 440 mm
	Spetskraft	Vid 25 cm gripvidd	4,5 kN
	Hastighet	Vid oljeflöde 54 l/min	1,5 s
		Öppning stängning	1,5 s 1,7 s
Massa	Armsystem inkl. vippecylinder Lyftcylinder		725 kg 55 kg
	Vridmotor 765 mm		325 kg
	Grip G-3F med rotator GV-7, länkar och slangar		210 kg
	Manöverventil HV3 inkl. spakar		30 kg
	Slangknippe		30 kg
Totalvikt			1375 kg
	För vridmotor 1770 mm med rak kranpelare tillkommer		95 kg

