

Die ALTERNATIVE zum
verbrennungsmotorischen Staplers



A80X

A80900X

A801100X

A90X

A100X

A120X



carer

Electric Forklift Trucks

Die **A Serie** [A80X, A80@900X, A90, A100X] ist der ultimative Ausdruck technologischer Forschung und Innovation der Entwicklungsabteilung von Carer, ein umweltfreundlicher, leiser, sparsamer und dennoch sehr leistungsfähiger Stapler. Die perfekte Alternative zum verbrennungsmotorischen Stapler. Entwickelt um die Leistungsparameter von Diesel- und Gasstaplern zu erreichen und gleichzeitig einen Beitrag zur Verminderung der globalen Erwärmung zu leisten.

Nominale Tragfähigkeit bis 6000 mm Hubhöhe (inklusive Seitenschieber).

ALLGEMEINE MERKMALE

- **Ideal für den Außeneinsatz**
 - Front- und Hinterreifen gleich große Superelastikreifen
 - Ausgezeichnete Bodenfreiheit
- **Hervorragende Leistung**
 - Fahrgeschwindigkeit bis zu 20 km/h und Hubgeschwindigkeit bis zu 0,38-0,50 m/sec
- **Zwei kraftvolle AC Motoren**
in der Frontachse integriert für große Beschleunigung, Drehmoment und hohe Fahrgeschwindigkeit
- **Lange Einsatzzeiten**
garantiert durch Effizienz und Batteriekapazität bis zu 96 V - 1680 Ah
- Fortschrittliches Multifunktionsdisplay (AMD)
- Luxuriöser Sitz mit automatischer Gewichtseinstellung
- Automatische Feststellbremse
- Oberliegende Neigezylinder
- Proportionale Geschwindigkeitsreduzierung bei Kurvenfahrt
- Seitlicher Batteriewechsel
- Rückfahrkamera



A80X
A80900X
A90X
A100X

Elektronik

Alle Funktionen des Staplers werden von doppel-mikroprozessorgesteuerten Elektronik kontrolliert. Die A-Serie ist mit Hochleistungs-AC-Antriebsmotoren und AC-Pumpenmotor ausgestattet.

Das Ölbadbremssystem ist extrem effektiv, zuverlässig und wartungsfrei.

Energierückgewinnung beim Bremsen

Die Energierückgewinnung wird auf 3 Weisen erreicht: Beim Bremsen, bei der Fahrtrichtungsumkehr und beim Loslassen des Gaspedals.

Die elektrische Bremse erlaubt einen größeren Kontakt des Staplers zum Untergrund, da sie unabhängig ist von der Reibung zwischen Reifen und Fahrbahn.

Motoren

Die innovativen, von Carer entwickelten, Motoren gehören zu den fortschrittlichsten technologischen Entwicklungen im Staplerbereich. Diese AC-Motoren sind hoch effizient und erzeugen ein großes Drehmoment für hohe Fahrgeschwindigkeit und Wendigkeit. Die hervorragende Produktionsqualität garantiert Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch bei harten Einsätzen.

Die zwei Antriebsmotoren haben jeweils 15 KW der Pumpenmotor hat 52 KW. Die Motoren arbeiten mit einer hohen Drehzahl von 5400 UPM, die ein großes Drehmoment, bei geringem Energieverbrauch erzeugt. Sie sind gegen Staub und Wasser, entsprechend IP Norm 54, geschützt und extrem leise.

Die neue Frontachse besteht aus zwei unabhängigen Motor/Getriebe-Einheiten die Differential und elektrische Bremsen enthalten, sowie die Ölbadbremse als automatische Feststellbremse.



Batterie

96 V Batterie mit bis zu 1.680 Ah Kapazität. Die Batterie ist auf zwei Tröge aufgeteilt um eine einfache, schnelle und sichere Batterieentnahme mit einem Stapler oder Deichselhochhubwagen zu ermöglichen

Hubgerüste

Die Hubgerüste wurden für optimale Durchsicht entwickelt. Die wurden speziell für diese Baureihe konstruiert und verfügen über 8 Lager und sind kaltgewalzt für größtmögliche Biegebeständigkeit und Langlebigkeit. Die Freihubzylinder sind rechts und links im Mast angeordnet und ermöglichen eine sehr gute Durchsicht. Die Neigezylinder sind obenliegend montiert um optimale Stabilität, hohe Resttragfähigkeit und geringste Torsion des Hubgerüsts zu gewährleisten.





A80X
A80900X
A90X
A100X

Rückfahrkamera

Standardmäßig ist diese Serie mit einer Rückfahrkamera ausgestattet um den Fahrkomfort und die Sicherheit bei der Rückwärtsfahrt zu erhöhen.

Fahrerplatz

Das Kabinenmodul besteht aus speziell entwickelten schmalen Profilen, die eine optimale Rundumsicht ermöglichen. Das Modul ist auf Schwingungsdämpfern gelagert wodurch eine perfekte Isolation in Bezug auf Geräusche und Vibrationen erreicht wird.

Zudem bieten die Pumpen- und Fahrmotoren durch Ihre Bauweise einen sehr leisen Lauf in jeder Fahrsituation. Der Fahrerplatz ist geräumig und hat einen großzügigen Fußraum. Die Lenksäule ist in Höhe und Neigung stufenlos verstellbar. Um den bestmöglichen Komfort für den Fahrer zu erreichen, wurde der Stapler mit einem ergonomischen, luftgefederten Stoffsitz mit Armlehne ausgestattet, der sich automatisch auf das Fahrergewicht einstellt.

Fortschrittliches Multifunktionsdisplay

Mit dem LCD 5.7" Multifunktionsdisplay lassen sich die Fahreinstellung am Stapler an die Wünsche des Fahrers anpassen. Außerdem liefert er dem Fahrer Informationen über Fahrgeschwindigkeit, Batterieladung, Lenkeinschlag, aktuellen Verbrauch, Energierückgewinnung und Betriebsstunden. Die Kontrolllampen geben Auskunft über die Feststellbremse, niedrigen Bremsflüssigkeitsstand, nicht aktivierten Sitzkontakt, Frontscheinwerfer und Blinker.

A80X
A80900X
A90X
A100X



Ergonomie

Die optimale Sitzposition bietet exzellente Sicht in alle Richtungen. Der Einstieg wird durch breite, rutschfeste Stufen und große Handläufe erleichtert. Um den bestmöglichen Komfort für den Fahrer zu erreichen, wurde die Maschinen mit einem ergonomischen, luftgefederten Stoffsitz mit Armlehne, Lordosendenstützen und Sitzheizung ausgestattet, der sich automatisch auf das Fahrergewicht einstellt

In die Armlehne sind die Minihebel für die Hydrauliksteuerung und Bedienknöpfe integriert.

Die Fahrtrichtungswahl kann individuell konfiguriert werden. Wahlweise ist ein Doppelpedal, eine Umschaltung an der Lenksäule oder ein Wippschalter an der Armlehne verfügbar.



Effizienz

Die hervorragende Effizienz wird durch den Einsatz der besten und innovativsten Technologie auf den Markt erreicht um die maximale Produktivität für den Anwender zu erreichen.

Das ausgeklügelte elektrische 96V System wurde entworfen um die geringstmöglichen Energieverluste zu erzielen. Auch das Hydrauliksystem wurde durch den Einsatz größerer Querschnitte optimiert um möglichst hohe Effizienz zu erreichen. Der Ventilblock wird elektrisch durch Schrittmotoren in jeden Kreislauf gesteuert, um ein sehr genaues Steuerverhalten bei minimalem Verbrauch zu gewährleisten.



Optionen



Eine große Auswahl an Optionen ermöglichen es diese Serie auf die verschiedenen Anforderungen anzupassen: **Fingertipp, Joystick, Heizung, Klimaanlage, Radio mit Fernbedienung, schlüsselloses Zugangssystem, Wiegeeinrichtung, Frontkamera** und viele weitere Optionen die Fahrkomfort und Informationsfluss über den Zustand des Staplers und seine Arbeit gewährleisten

		C.A.R.E.R. Srl							
KENNMERKEN	1.1	Hersteller :(Kurzbezeichnung)							
	1.2	Typenbezeichnung des Herstellers	A80X	A80@900X	A80@1100X	A90X	A100X	A120X	
	1.3	Antrieb: Elektro,Diesel,Benzin,Treibgas, Netzelek.	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	Elektro	
	1.4	Bedienung: Geh, Stand, Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	Sitz	
	1.5	Tragfähigkeit :Nominal Hublast	Q (t)	8	8	8	9	10	12
	1.6	Lastschwerpunkt	C (mm)	600	900	1100	600	600	600
	1.8	Lastabstand : von Mitte Vorderachse	X (mm)	665 (1) (2)	700 (1) (2)	700 (1) (2)	690 (1) (2)	700 (1) (2)	710 (1) (2)
	1.9	Radstand	Y (mm)	2365	2500	2500	2500	2500	2800
	GEWICHT	2.1	Eigengewicht :einsschl.Batterie	(kg)	14100	16950	17960	16770	17460
2.2		Achslast : mit Hublast,vorn/hinten (Mast senkrecht)	(kg)	19469 / 2631	21732 / 3218	23094 / 2866	21980 / 3790	24200 / 3260	27236 / 3084
2.3		Achslast : ohne Hublast,vorn/hinten (Mast senkrecht)	(kg)	7190 / 6910	8610 / 8340	9174 / 8786	8340 / 8430	9000 / 8460	9620 / 8700
RAEDER/REIFEN	3.1	Bereifung:		SE-SEG	SEG	SEG	SEG	SEG	SEG - PN
	3.2	Reifengröße, vorn		355/50-20 8.25-15	300-15	300-15	300-15	300-15	355/65-15 315/70-15
	3.3	Reifengröße, hinten		300-15	300-15	300-15	300-15	300-15	300-15 315/70-15
	3.5	Räder (x-angetrieben) :Anzahl vorn/hinten		2X/2	4X/2	4X/2	4X/2	4X/2	4X/2
	3.6	Spurweite: mitte Reifen, vorne	b10 (mm)	1500 1560	1660	1660	1660	1660	1850 1800
	3.7	Spurweite: mitte Reifen, hinten	b11 (mm)	1450	1450	1450	1450	1450	1440
	ABMESSUNGEN	4.1	Neigung Hubgerüst vor / zurück	α/β (°)	6 / 10(2)	6 / 10(2)	6/10(2)	6 / 10(2)	6 / 10(2)
4.2		Höhe Hubgeüst eingefahren	h1 (mm)	2800	2890	2950	2890	2950	2950
4.3		Freihub	h2 (mm)	100	100	100	100	100	100
4.4		Hubhöhe	h3 (mm)	3400	3400	3400	3400	3400	3400
4.5		Höhe Hubgeüst ausgefahren	h4 (mm)	4650	4750	4800	4750	4800	4800
4.7		Höhe über Schutzdach	h6 (mm)	2895	2895	2895	2895	2895	2895
4.8		Sitzhöhe	h7 (mm)	1700	1700	1700	1700	1700	1700
4.12		Kupplungshöhe	h10 (mm)	820	820	820	820	820	820
4.19		Gesamtlänge	L1 (mm)	4715	5490	5890	4880	4890	5190
4.20		Länge einschl.Gabelrücken	L2 (mm)	3515	3690	3690	3680	3690	3990
4.21		Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	1830 2000	2200	2200	2200	2200	2500
4.22		Gabelzinkenmaße: Breite - Dicke - Länge	exsXL (mm)	200x60x1200	200x70x1800	200x70x2200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1200
4.23		Klasse FEM 2328/30, cl.FEM / A,B		4A	4A	4A	5A	5A	CARER
4.24		Gabelträgerbreite	b3 (mm)	1800	2000	2000	2000	2000	2200
4.31		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	200	200	200	200	200	200
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	220	220	220	220	220	220
4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000x1200	Ast (mm)	5065	5250	5250	5240	5250	5910	
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200	Ast (mm)	5265	5450	5450	5440	5450	6110	
4.35	Wenderadius	Wa (mm)	3200	3350	3350	3350	3350	4000	
4.36	Kleinster Drehpunktabstand	b13 (mm)	1100	1200	1200	1200	1200	1770	
LEISTUNGSDATEN	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	(km/h)	19 / 20	19 / 20	18 / 20	19 / 20	17 / 19	15 / 19
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	(m/s)	0.38 / 0.5	0.38 / 0.5	0.38 / 0.5	0.38 / 0.5	0.32 / 0.44	0.25 / 0.33
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	(m/s)	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last (60 Minuten)	(N)	8300 / 9400	8200 / 9400	8200 / 9400	8200 / 9400	7900 / 9300	7000 / 8800
	5.6	Max. Zugkraft : mit/ohne Hublast (5 Minuten)	(N)	32000 / 33100	31900 / 33000	31700 / 32900	31900 / 33000	31500 / 32900	30500 / 32000
	5.7	Steigfähigkeit :mit/ohne Hublast (30 Minuten)	(%)	7.5 / 12.6	7.2 / 11.9	6.8 / 11.6	7.2 / 11.9	6.4 / 11.4	5 / 9
	5.8	max. Steigfähigkeit :mit/ohne Hublast (5 Minuten)	(%)	14.7 / 23.9	14.2 / 22.7	13.4 / 22.3	14.2 / 22.7	12.6 / 21.8	10 / 17.5
	5.9	Beschleunigungszeit :mit/ohne Hublast (Strecke 10 m)	(s)	6.5 / 5.1	6.6 / 5.2	6.6 / 5.2	6.6 / 5.2	7 / 5.3	6.5 / 5
	5.10	Betriebsbremse :mech./hydr./elektrisch/pneumatisch		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	MOTORENBATT.	6.1	Elektro- Fahrmotor, Leistung (S2 60 min)	(kW)	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
6.2		Elektro- Hubmotor, Leistung (S2 60 min)	(kW)	52	52	52	52	52	52
6.4		Batteriespannung	U (V)	96	96	96	96	96	96
6.4.1		Batterie :Kapazität bei 5 stündl. Entladung	K5 (Ah)	1395 / 1475	1550 / 1680 / 1720	1550 / 1680 / 1720	1550 / 1680 / 1720	1550 / 1680 / 1720	1550 / 1680 / 1720
6.5		Batteriegewicht (min.)	(kg)	4000 / 4200	4300 / 4500	4300 / 4500	4300 / 4500	4300 / 4500	4300 / 4500
DIVERSEN	8.1	Art der Fahrsteuerung		inverter	inverter	inverter	inverter	inverter	inverter
	8.2	Arbeitsdruck :für Anbaugeräte	(bar)	250	250	250	250	250	250
	8.4	Schalldruckpegel nach EN 12 053, Fahrerohr	(dBA)	-	-	-	-	-	-

VDI 2198

Rev6 17/10/19

(1) Mit integriertem Seitenschieber

(2) Abhängig vom gewählten Hubgerüst: Bei einer Hubhöhe von mehr als 5.5 m, muss die Neigung auf 6°/6° limitiert werden

SE=Superelastisch - SEG=Zwilling - C=Volgummi - L=Luft - VLK=Vulkollan: zum raeder/reifen NO MARKING, OIL RESISTANT Kontakt CARER

Die Angaben beziehen sich auf die Maschine mit SE-Bereifung, wenn nicht anders angegeben.

Dieses Datenblatt macht, entsprechend der VDI Richtlinie 2198, Angaben zur Standardausstattung. Optionale Ausstattung, wie andere Bereifung, andere Hubgerüste, zusätzliches Zubehör etc., können zu Abweichungen der Angaben führen.

C.A.R.E.R. Produkte und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.