

Baggerlader

64 kW-87 PS (SAE) Case Dieselmotor

Max. Grabtiefe: 5,54 m

580SK



CASE

TECHNISCHE DATEN 580SK

MOTOR

Wassergekühlter 4-Zylinder-Turbodiesel-Motor mit Direkteinspritzung.
Typ..... CASE 4T390
Hubraum 3917 cm³
Bohrung 102 mm
Hub 120 mm
Drehzahl..... 2200/min
Leistung nach SAE 64 kW (87 PS)
Leistung nach DIN 6271 59 kW (80 PS)
Leistung nach EEC 80/1269..... 59 kW (80 PS)
Kraftstofftank 249 l
Max. Drehmoment - EEC 80/1269 309 Nm bei 1200/min
Max. Drehmoment - DIN 6271 309 Nm bei 1200/min
Trockenluftfilter mit Vorabscheider, Haupt- und Sicherheitselement.

ELEKTRISCHE ANLAGE

Batterie.....105 Ah / 12 V
Betriebsspannung12 V
Lichtmaschine 65 A

FAHRANTRIEB

Vollsynchronisiertes Getriebe mit POWERSHUTTLE
Lastschaltwendegetriebe.
Fabrikat.....CASE
Drehmomentwandler..... Einstufig
Wandlungsgrad..... 2,86 : 1
Unterbrechung der Getriebe-Kraftübertragung über
Knopfdruck am Gang-Schalthebel und Laderbedienungshebel.
4 Vorwärtsgänge - 4 Rückwärtsgänge

Fahrgeschwindigkeiten (km/h)

Vorwärts	4,10	9,40	20,50	33,00*
Rückwärts	4,90	11,20	24,50	39,50*

* 4 Gang gesperrt in der deutschen Version

ACHSEN

Hinterachse

Fabrikat..... CASE
Die Hinterachse integriert :
Das Synchrongetriebe und das Lastschaltwendegetriebe,
Wartungsfreie ölbad-scheibenbremsen, Planetenuntersetzungen
und eine 100% ige Differentialsperre.

Vorderachse

2 Rad-Antrieb..... CASE
Allradantrieb..... CARRARO
Pendelwinkel 21°

BEREIFUNG

Vorne 12,5/80 x 18 - 10 PR
Hinten 16,5/85 x 28 - 10 PR

BREMSEN

Betriebsbremsen

Völlig geschlossene ölbad-Einscheibenbremsen.
Die Zweikreis-Bremsanlage ermöglicht die Einzelbremsung jedes einzelnen Hinterrades.

Parkbremse und Notbremse

Völlig geschlossene Ölbad-Scheibenbremse.
Mechanisch betätigt.

LENKUNG

Die Lenkung ist eine hydrostatische Servolenkung mit "Load-sensing" Bedarfstromregelung.

Die Lenkung wird über Prioritätsventil von der Haupthydraulikpumpe beliefert.

Lenkzylinder..... Doppelwirkend
Lenkradumdrehungen (von Anschlag bis Anschlag) 3,6
Wendekreisdurchmesser..... 2-Rad Allrad
Außenkante 4 in 1 Schaufel 10,26 m 12,07 m
Außenkante Reifen..... 6,15 m 8,10 m
(Innenrad gebremst)

HYDRAULIKSYSTEM 580SK

Zahnrad-Tandempumpe, direkt angetrieben.

Betriebsdruck..... 190 bar

- Pumpe 1 : Lader, Heckbagger und Lenkung.
Fördermenge bei 2200/min 98,4 L/min
- Pumpe 2 : Heckbagger
Fördermenge bei 2200/min..... 26,5 L/min

Lader :

Einhebelkreuzschaltung mit Schwimmstellung und automatische Rückführung der Schaufel.

Steuerventil für Zusatzhydraulik (z. B. 4 in 1 Schaufel) serienmäßig, Betätigung über separaten Hebel.

Heckbagger:

Zweihebelkreuzschaltung für die Heckbaggerfunktion.

Endlagedämpfung der Schwenkung.

Steuerventil für Zusatzhydraulik (Z. B. "Extendahoe") auf Wunsch, Betätigung über Fußpedal.

HYDRAULIKSYSTEM 580SK SERVOPOWER

Zahnrad-Tandempumpe, direkt angetrieben.

Betriebsdruck..... 200 bar

- Pumpe 1 : Lader, Heckbagger und Lenkung.
Fördermenge bei 2200/min 98,4 L/min
- Pumpe 2 : Heckbagger
Fördermenge bei 2200/min..... 26,5 L/min

Nur ein Bediensystem für Lader und Heckbagger.

An dem 180° drehbaren Fahrersitz des 580 SK SERVOPOWER sind zwei Bedienhebel mit elektrohydraulischer Servounterstützung integriert, die je nach Fahrersitzposition sowohl für die Bedienung des Laders als auch des Heckbaggers eingesetzt werden.

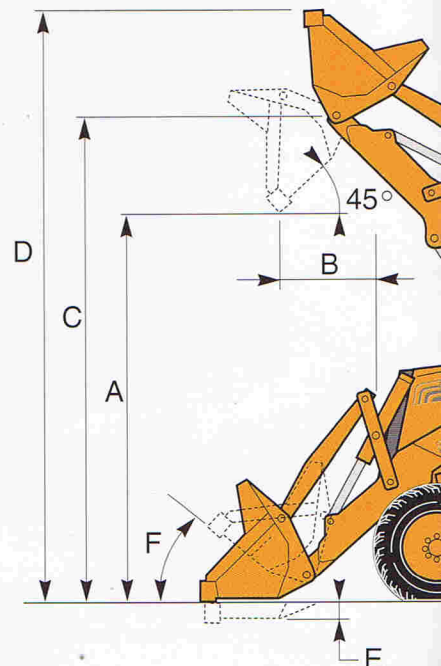
LADER

AUSFÜHRUNG		Erdbau		Leichtgut	4-in-1
Inhalt SAE	m ³	0,77	0,95	1,05	0,84
Schaufelbreite	m	2,29	2,36	2,36	2,36
Schaufelgewicht	kg	322	365	372	687
A Maximale Auskipphöhe bei 45° Kippwinkel	m	2,84	2,84	2,75	2,96 (3,24 ▲)
B Maximale Reichweite bei 45° Kippwinkel	m	0,62	0,62	0,71	0,64 (0,40 ▲)
C Höhe Schaufeldrehpunkt	m	3,47	3,47	3,47	3,47
D Maximale Hubhöhe	m	4,28	4,28	4,38	4,97 ▲
E Schürftiefe	m	0,10	0,10	0,10	0,102 (0,038 ▲)
F Einkippwinkel		40°	40°	40°	38°
Hubkraft in max. Höhe	kg	3055	3070	3030	2750 (2880)*
Hubkraft (Arm)	daN	4140	4025	3980	3625 (3810)*
Reißkraft(Schaufel)	daN	4440	4180	3695	3760 (3950)*

* Servopower

▲ Geöffneter Schaufel

Die obigen Angaben entsprechen den SAE-Normen J 732 c bei einem Baggerlader mit Allradantrieb.



TRANSPORTSTELLUNG

		Standard Löffelstiel		Extendahe	
		D.	A.	D.	A.
P - Länge über alles - mit Standardschaufel	m	5,52	6,72	5,52	6,72
	m	5,62	6,78	5,62	6,78
Q - Gesamthöhe in Transportstellung	m	3,34	3,34	3,49	3,44
Gesamtbreite in Transportstellung		2,36 m			
R - Radstand	m	2,15			
S - Höhe über Kabine	m	2,73			

D.: Seitenversetzbare Ausführung

A.: Axiale Ausführung

HECKBAGGER

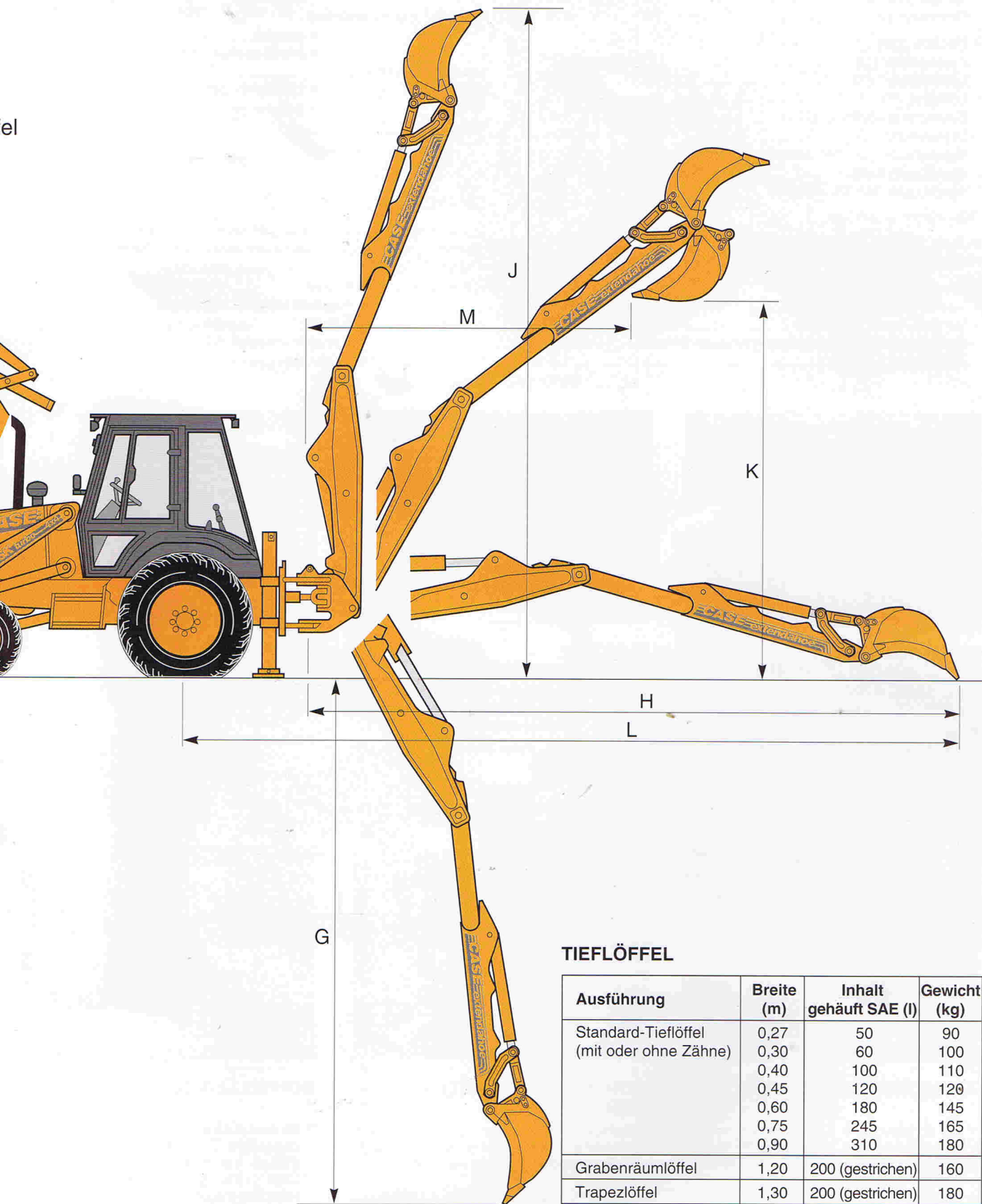
LEISTUNGSDATEN MIT EINEM 0,60 M TIEFLÖFFEL		Standard Löffelstiel		Extendahe			
		D.	A.	eingezogen		ausgefahren	
		D.	A.	D.	A.	D.	A.
Schwenkbereich		180°		180°		180°	
Reißkraft Löffelzylinder	daN	5140		5140 (5400)*		5140 (5400)*	
Reißkraft Löffelstielzylinder	daN	3060		2900 (3045)*		2120 (2225)*	
Max. Hubkraft	kg	2680		1755 (1840)*		1350 (1415)*	
G - Max. Grabtiefe	m	4,36	4,36	4,46	4,46	5,54	5,53
H - Max. Reichweite ab Drehpunkt	m	5,48	5,50	5,59	5,59	6,65	6,65
J - Max. Hubhöhe	m	5,95	5,95	6,05	6,05	7,07	7,08
K - Ladehöhe	m	3,23	3,28	3,42	3,43	3,95	3,98
L - Max. Reichweite ab Mitte Hinterachse	m	6,76	6,61	6,83	6,71	7,89 *	7,77
Seitenversetzbarkeit ab Maschinenmitte	m	0,58	-	0,58	-	0,58	-
M - Ladereichweite in max. Höhe ab Drehpunkt	m	1,80	1,86	2,04	2,07	3,00	3,00
Hubkraft bei max. Reichweite	kg	1085	990	910	800	670	560

D.: Seitenversetzbare Ausführung

A.: Axiale Ausführung

* Servopower

Die obigen Angaben entsprechen den Normen SAE J 31 und J 49



TIEFLÖFFEL

Ausführung	Breite (m)	Inhalt gehäuft SAE (l)	Gewicht (kg)
Standard-Tieflöffel (mit oder ohne Zähne)	0,27	50	90
	0,30	60	100
	0,40	100	110
	0,45	120	120
	0,60	180	145
	0,75	245	165
0,90	310	180	
Grabenräumlöffel	1,20	200 (gestrichen)	160
Trapezlöffel	1,30	200 (gestrichen)	180

TECHNISCHE DATEN 580 SK

Zylinder Doppeltwirkend,

	Durchmesser x Hub (mm)	
• Lader		
Hubzyl. (2).....	89	x 739
Schaufelzyl. (2).....	76	x 522
Greiferzyl. (2).....	76	x 229
• Heckbagger		
Auslegerzyl. (1).....	127	x 842,5
Löffelstielzyl. (1).....	127	x 589
Löffelzyl. (1).....	89	x 872
Extendahoe-Zylinder (1).....	76	x 1080
Schwenkzyl. (2) (Axial).....	89	x 305
Schwenkzyl. (2) (Seitlich versetzbar).....	114,5	x 190,5
Abstützyl. (Axial).....	108	x 553
Abstützylinder (Seitlich versetzbar).....	76	x 584

Ölbehälter druckdicht

Filter an der Rücklaufleitung mit einer austauschbaren Filterpatrone von 7 Micronen.

Ladespiele (Lader)

- Heben (volle Schaufel).....	5,8 sec
- Senken (leere Schaufel).....	3,2 sec
- Senken (automatische Rückführung der leeren Schaufel).....	3,0 sec
- Auskippen.....	1,4 sec

FÜLLMENGEN

Kraftstoffbehälter.....	95 l
Hydrauliksystem	• gesamt..... 110 l
	• Ölbehälter..... 80 l
Getriebe und Hinterachse	• gesamt..... 54 l
	• bei Ölwechsel mit Filter..... 45 l
Dieselmotor mit Filter.....	11 l
Allradvorderachse	• Differentialgehäuse..... 7 l
	• Endantrieb..... 1 l
Kühlsystem.....	17 l

GEWICHT

Maschine mit Standardladeschaufel (mit Zähnen), 0,60 m Tieföffel (mit Zähnen), voller Kraftstoffbehälter, Fahrer (80 kg).

• Mit Löffelstiel	Standard	Extendahoe*
- 2-Rad-Antrieb	• Axial 6650 kg	7470 kg
	• seitlich versetzt 6930 kg	7750 kg
- Allradantrieb	• Axial 6800 kg	7620 kg
	• seitlich versetzt 6980 kg	7800 kg

* Mit Frontgewicht (408 kg).



ERGONOMISCHE BEDIENUNGSELEMENTE

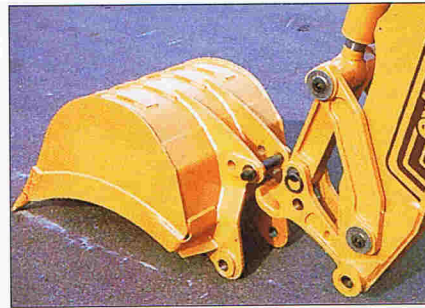
- Der Hebel für die Änderung der Fahrtrichtung befindet sich neben dem Lenkrad.
- Rechts eine Einhebelkreuzschaltung für die Funktionen der Lade-Ausrüstung.
- Der zweite Hebel (Standardausrüstung) ist für die Steuerung der 4-in-1-Schaufel oder für die Zusatzausrüstung vorgesehen.

FLEXIBLE BEDIENUNGSELEMENTE

- Sanfte, präzise, auf der hinteren Konsole gut platzierte Kreuzschalthebel für die Tieföffel-ausrüstung.
- In der Mitte, zwei Schalthebel für die Abstützylinder.

- Eine vollständige Instrumententafel befindet sich jeweils auf der rechten Seite, sowohl beim Laden als auch beim Baggern.
- Anzeigergeräte überprüfen alle Funktionen und eine akustische Warnanlage die Hauptfunktionen prüft.

ÜBERWACHUNGSSYSTEM



KOMFORTABLE KABINE

- Die schallisolierte Kabine, entsprechend den Normen ROPS und FOPS, mit großflächigen getönten Sicherheitsscheiben gewährleistet gute Rundumsicht.
- Verstellbarer Schwingsitz.
- Hochleistungsfähiges Heizungs- und Belüftungssystem
- Zwei Einstiegstüren.

SCHNELLES WECHSELN DER TIEFLÖFFEL

- Erhöhte Vielseitigkeit durch serienmässig montierten Tieföffel. Schnellwechselsystem serienmässig.

SCHNELLER ZUGANG

- Motorhaube nach vorne kippbar, schnelles Einsetzen der Sicherheitsstütze am Hubzylinder und leichte Überprüfung und Wartung der Hauptaggregate.

AUSRÜSTUNGSDATEN 580SK

STANDARDAUSRÜSTUNG

- ROPS/FOPS Kabine
- Getönte Scheiben
- Schwingungsgedämpfter Fahrersitz mehrfachverstellbar
- Belüftung
- Heizung, Defrosterdüsen
- Schalldämmung gemäß den europäischen Normen
- Arbeitsscheinwerfer vorn und hinten
- Fahrscheinwerfer
- Scheiben-Wisch-Wasch-Anlage vorne und hinten
- Rückspiegel links und rechts
- Hupe
- Vollständige Instrumententafel
- Akustische Warnanzeige
- Automatische Schaufelrückführung in Schürfstellung
- Hubarm-Sicherheitsstrebe
- Tieföffel Schnellwechselsystem
- 3. Steuerkreis
- Elektro-hydraulische Servobedienungen (SERVOPOWER)
- Sonnenblende



ZUSATZAUSRÜSTUNG

- Rundumleuchte
- Vordere Kotflügel
- Sicherheitsneutralstellung des Wendegetriebes
- Zusätzliche Warnhupe



Entspricht der geänderten Richtlinie EWG 89/392



Bei diesen Unterlagen handelt es sich um eine weltweit Auflage. Da die Ausrüstungen entsprechend den jeweiligen Anforderungen und Bestimmungen von Land zu Land unterschiedlich sein können, sind u. U. auf den Abbildungen nicht serienmäßige oder im Prospekt nicht aufgeführte Zusatzausrüstungen gezeigt. Ihr CASE Händler informiert Sie gern über die in Ihrem Gebiet lieferbaren Produkte und deren technische Daten. Fortschritt durch ständige Verbesserung und Weiterentwicklung ist unsere Firmenpolitik. Aus diesem Grund behält Case sich das Recht vor, technische Daten jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern, ohne daß sich daraus irgendwelche Verpflichtungen hinsichtlich Unterschieden zwischen technischen Daten und Beschreibungen in den Veröffentlichungen ergeben.

CASE

Herausgegeben von
Case Poclair GmbH + Co.
Industriestraße 39
41460 NEUSS