



SENNEBOGEN



S 755 B-M



Die technische Charakteristik des S 755 B-M

Der S 755 B-M ist ein Hochleistungsgerät der oberen Mittelklasse, vollhydraulisch nach den modernsten Erkenntnissen der Baggerhydraulik und der Baggerkonstruktion konzipiert.

Die hohe Leistung der Ladeschaufelausrüstungen rechtfertigen gleichzeitig die Einstufung dieser Maschinen als 360°-Lader mit den gleichmäßigen Arbeitsbedingungen über den ganzen Schwenkkreis, Eigenschaften im Sinne der besonderen Wirtschaftlichkeit.

Eigene Wege wurden im Auslegersystem gegangen, die den Aktionsradius mit den normalen Arbeitsgeräten und die mögliche Aufgabenstellung nach den steigenden Forderungen der Praxis erweitern.

Die Verbindung Grundauleger — Hauptausleger

kann wie üblich wechselweise für Tiefenarbeit bzw. Hocharbeit starr verbolzt werden. Zusätzlich besteht jedoch auch die Möglichkeit, durch Tausch der Verbindungsstrebe gegen einen Hydrozylinder ein zusätzliches Gelenk im Auslegersystem zu schaffen, das den Arbeitsbereich speziell im Greifer- und Lasthakenbetrieb nach Hoch- und Tiefgang erweitert.

Die bestimmenden Konstruktionsmerkmale des S 755 M sind:

Summenleistungsgeregeltes Doppelpumpenaggregat

Mit der Leistungsregelung regelt sich selbständig, abhängig vom Arbeitswiderstand, Fördermenge gegen Arbeitsdruck, d. h. Arbeitsgeschwindigkeit und Reißkraft werden innerhalb des einzelnen Pumpenkreises auf die Arbeitsbeanspruchung abgestimmt.

Die Summenregelung bedeutet die Kompensation zwischen beiden Pumpenkreisen. Die volle Motorenkraft kann damit jedem einzelnen Arbeitszylinder zugeführt werden.

Der konstante Hydraulikkreis dient Nebenfunktionen und macht somit Greiferdrehung, zusätzliches Auslegergelenk, Böschungswinkelverstellung an der Grabenrumschaufel sowie die Lenkung und die Bodenabstützung unabhängig von der Arbeitshydraulik.

2 leichtgängige Kreuzschalthebel, druckgesteuert.

Damit können ohne Übergreifen, d. h. ohne Unterbrechung des körperlichen Kontaktes zwischen dem Baggerführer und seiner Maschine 8 Schaltmöglichkeiten entsprechend dem eingebauten Schaltbild in 4 Schaltkombinationen getätigt werden.

Der feinfühlig Schwenkantrieb

erfolgt durch einen Axial-Kolbenmotor über ein Planetengetriebe mit turbo-gekühlter Schwenk-Bremse.

Der schwere, verwindungssteife Unterwagen

gibt dem Bagger den sicheren Stand und die gleichmäßigen Rundum-Arbeitsbedingungen durch: 4-fach-großdimensionierte Zwillingsbereifung, 2 Spezial-Baggerachsen mit je 30 t statischer Tragkraft, Planeten-Getriebe in den Radnaben, den quadratischen Stand, die zentral gelagerte Drehverbindung und die hydraulisch betätigte Bodenabstützung für extreme Einsatzverhältnisse.

Die hervorragende Geländegängigkeit und die zulässige Höchstgeschwindigkeit auf der Straße werden durch den stufenlos in einer Geländegruppe und einer Straßengruppe regulierbaren Hydraulik-Allradantrieb, die vollhydraulische Servo-Lenkung, die hydraulisch feststellbare Pendel-Lenkachse und die beachtliche Steigfähigkeit erreicht.



Besondere Aufmerksamkeit wurde der neuen Fahrerkabine gewidmet. Ihre Breite, Höhe und Länge entsprechen den Anforderungen der neuesten internationalen Richtlinien hinsichtlich des Arbeitsraumes für den Maschinenführer. Eine tiefabgesenkte Gürtellinie ermöglicht großflächige Rundumverglasung und damit Vollsicht über den gesamten Aktionsbereich der Maschine. Heizung und Lüftung sowie die wirkungsvolle Isolation des Stahlblechgehäuses gegen klimatische und Lärmeinflüsse zählen neben den vorgesteuerten Bedienungsorganen die ergonomisch dem Fahrer zugeordnet sind, zu dessen ermüdungsfreien Arbeitsbedingungen. Der hydraulisch gefederte und mehrfach verstellbare Fahrersitz zählt zum Komfort für den Maschinenführer. Die weit vorgezogene Position der Fahrerkabine ermöglicht einen hervorragenden Einblick in die Arbeitstiefe. Als Mehrausrüstung steht neben der fix hochgezogenen auch die hydraulisch stufenlos höhenverstellbare Fahrerkabine zur Wahl. (Siehe Bild auf der Nebenseite.)

Maschinenfabrik Sennebogen GmbH Straubing

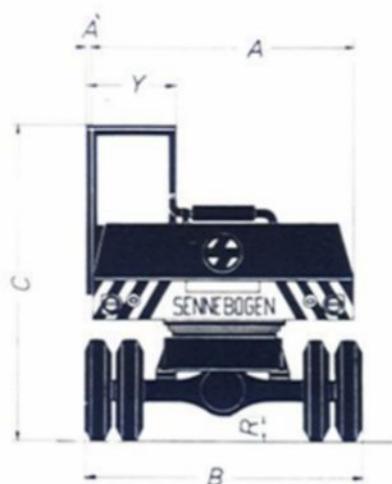
Auf den Baggerbau spezialisiert



Technische Daten des S 755 B-M



	mm
A	= 2500
A'	= 70
B	= 2650
C	= 3030
D	= 2510
D'	= 2550
E	= 2120
K	= 1185
L	= 2620
L'	= 1310
M	= 3670
R	= 284
T	= 4340
X	= 1520
Y	= 860



Motor

Klöckner-Humboldt-Deutz
Leistung bei 2500 U/min
Kraftstofftank
Elektro-Startanlage

F 6 L 912, luftgekühlt
77 kW — 105 PS
200 Ltr.
12 V — 143 Ah

Hydraulik

System

2 Arbeitskreise mit summenleistungsgeregeltem Doppelpumpen-
aggregat

Förderleistung

1 Nebenkreis für Lenkung und Nebenfunktionen
2 × 140 Ltr./min.
1 × 29 Ltr. u. 1 × 10 Ltr./min.

Betriebsdruck max.

280 bar

Steuersystem

2 Kreuzschalthebel, Hydr. Drucksteuerung

Hydr. Tankinhalt

220 Ltr.

Olkühlung

Großdimensionierte Olkühlanlage mit thermostat-gesteuerter
Zusatzkühlung

Schwenkwerk

Hydraul. Axialkolbenmotor mit turbogekühlter Trommelbremse
und Planetengetriebe

Schwenkgeschwindigkeit

max. 9,5 U/min.

Schwenkmoment

42,5 kNm (4250 mKp)

Fahrwerk

Hydr. Allradantrieb, in Geländestufe und Straßenstufe
vom Fahrerhaus schaltbar

Achsen

2 Bagger-Spezialachsen mit Planetengetriebe in den Radnaben,
Fabrikat Sennebogen, je 30 t Tragkraft statisch,
Vorderachse pendelnd, hydr. feststellbar

Bereifung

4 × Zwilling 10.00 — 20

Fahrgeschwindigkeiten

Gelände-Schaltstufe bis

4,6 km/h

Straßen-Schaltstufe bis

20,0 km/h

Steigfähigkeit

max. 60 %

Wenderadius

außen 7960 mm — mit Abst. 8320 mm
innen 4730 mm

Bremsen

Betriebsbremse

Hydr. Zweikreisbremsanlage mit Simplexbremse

Feststellbremse

Pneumatisch betätigte Scheibenbremse am Fahrwerksgetriebe

Gewicht mit 1 Ausrüstung

ca. 17,5 t

Maße nach CECE

Änderungen vorbehalten

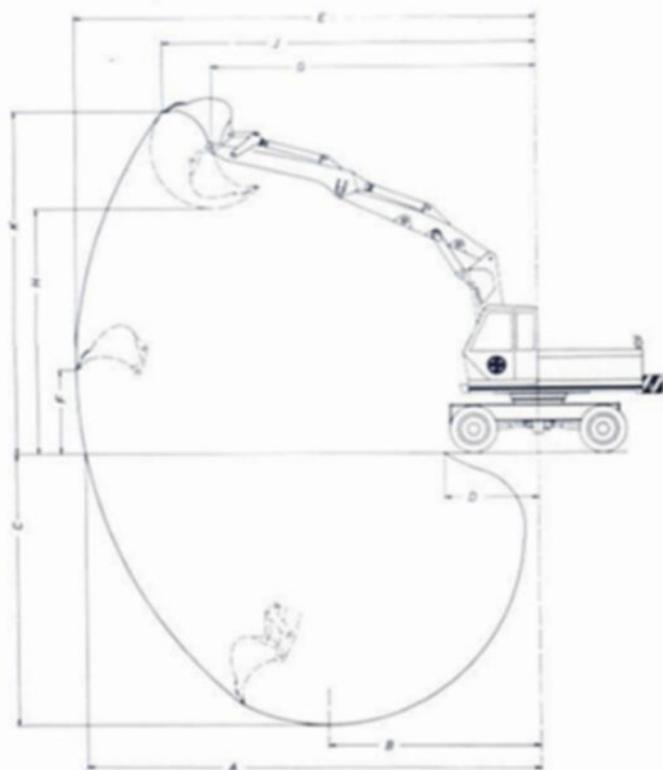
Maschinenfabrik Sennebogen GmbH Straubing

Baut Bagger nach optimaler Synthese und perfekter Technik

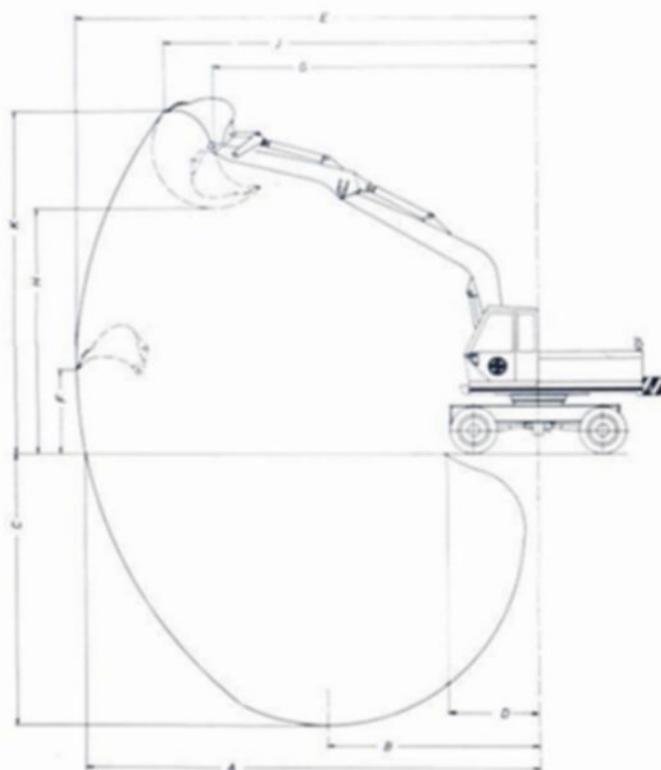


Tieflöffel

Back Hoe Shovel



Mit Grund- und Hauptausleger
With basic- and main boom



Mit Kombi-Ausleger
With monoblock boom

Hauptausleger in Normalstellung: *)

Main boom in standard position

Kippauslegerlänge 2,4 m 2,75 m 3,4 m
Tilting boom length

	A	B	C
A	8770	9180	9270 mm
B	4280	4280	4280 mm
C	5330	5680	6330 mm
D	2410	1890	570 mm
E	8940	9350	9420 mm
F	1890	1890	1890 mm
G	6160	6580	7260 mm
H	5460	5550	5740 mm
I	7580	7350	8250 mm
K	7370	7450	7650 mm

Reißkraft: 13,7 t — 137 kN

Tear out force: 13,7 t — 137 kN

*) Für den Kombi-Ausleger gelten die Werte des Grund- und Hauptauslegers in Normalstellung.

*) For the monoblock boom the values of the basic- and main boom in normal position are applicable.

Tieflöffel:

Back hoe buckets

Inhalt l Schnitt mm Gew. kg
Capacity Cutting width Weight

Inhalt l	Schnitt mm	Gew. kg	max. Kippauslegerlänge
Capacity	Cutting width	Weight	Tilting boom length
			mm
750	900	600	2400
600	900	500	2400
600	600	420	2400
450	600	300	2750
320	400	230	3400

Spezial mit Stahlschneide bis: $\gamma = 1,1$

Special with steel edge up to: $\gamma = 1,1$

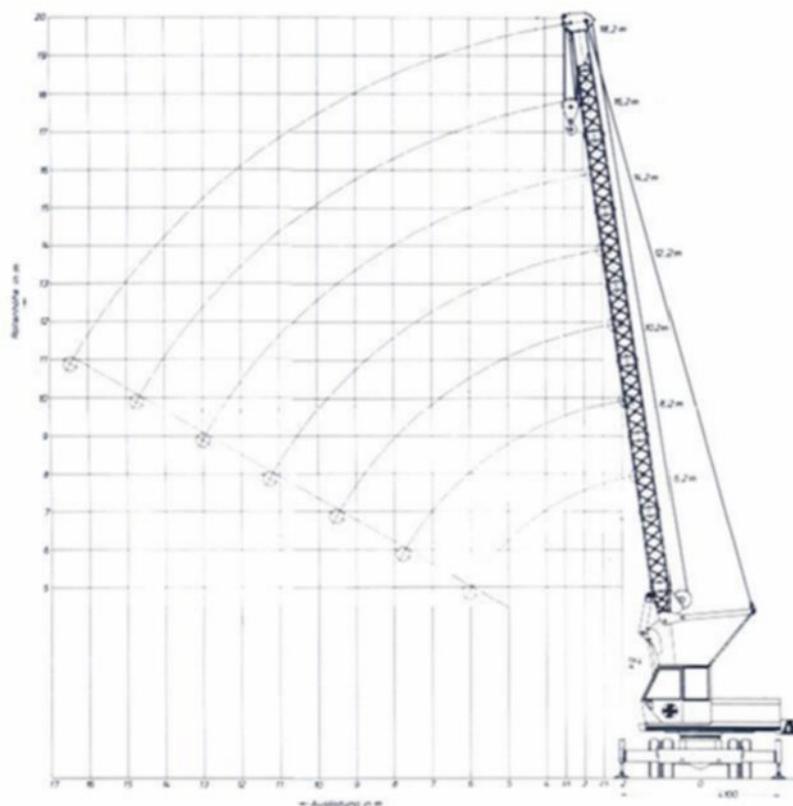
900	1300	550	2400
-----	------	-----	------

Maschinenfabrik Sennebogen GmbH Straubing

Frei von überkommener Tradition – frei für die Erkenntnis zeitgemäßer Belange

Free of old Traditions – Free for the present Problems

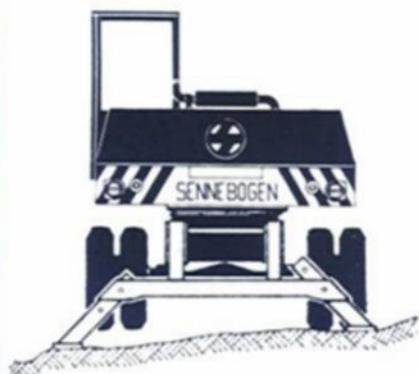
Kran-Ausleger Crane-Boom



Tragkräfte mit Kranabstützung: Lifting capacity with crane outriggers

Ausladung	
Radius	kg
m	
2,5	12500
3,0	10000
3,5	8350
4,0	7250
5,0	5800
6,0	4850
7,0	4100
8,0	3450
9,0	3000
10,0	2550
11,0	2250
12,0	1950
13,0	1750
14,0	1500
15,0	1300
16,0	1100
16,5	1000

Abstützungen Outriggers



Zur Erhöhung der Standfestigkeit unter extremen Bedingungen an der Einsatzstelle kann die Maschine mit sehr stabilen, hydraulisch betätigten Bodenabstützungen ausgerüstet werden. Die Stützbeine sind mehrfach gegenseitig unabhängig verstellbar, wodurch am schrägen Gelände der Unterwagen in die Waagrechte gebracht werden kann.

Anstelle der Stützbeine kann auch ein Planierschild verwendet werden.

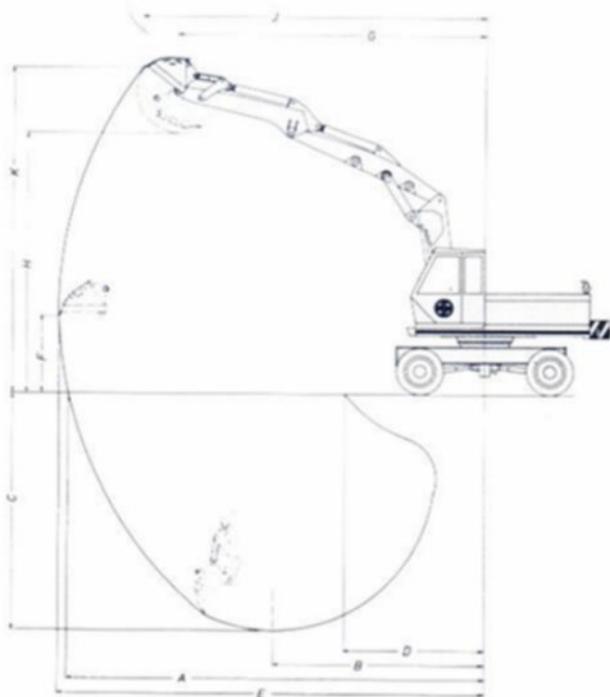
To increase the firmness of the machine while working under difficult ground conditions, it can be equipped with sturdy hydraulic outriggers. The outrigger legs are independently adjustable of each other. Thus a level position of the machine can be ensured while it works on a slope.

Instead of these outriggers also a Grading Plate can be mounted.

Maschinenfabrik Sennebogen GmbH Straubing

Mit der konzentrierten und langjährigen Fach Erfahrung
With the concentrated Experience in Excavators

Grabenräumschaufel Trench Clearing Shovel



Grabenräumschaufeln: Trench Clearing Shovels

Schnittbreite Cutting width	Inhalt Capacity	
2000 mm	600 l	mit Stabilisatoren with stabilizers
2000 mm	500 l	—
1200 mm	300 l	—



Arbeitsweiten am: *)

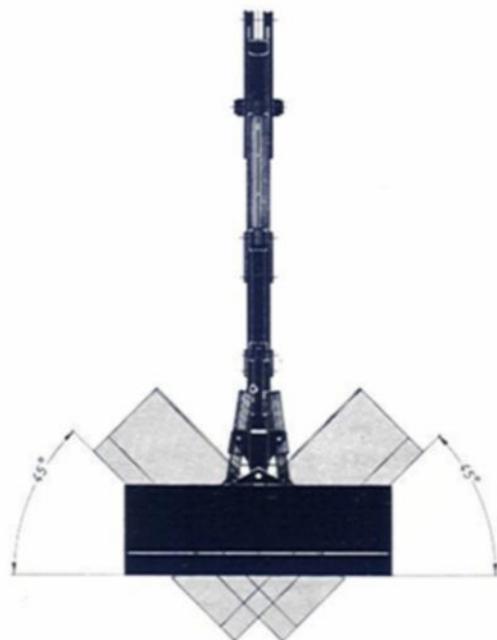
Grund - Hauptausleger
in Normalverbindung
bei Kippauslegerlängen:

Working range:

Basic- and Main boom
in normal connection with
tilting boom length:

Kippauslegerlänge Tilting boom	2,4 m	2,75 m	3,4 m
-----------------------------------	-------	--------	-------

A	8500	8800	9450 mm
B	4300	4300	4300 mm
C	4950	5300	5950 mm
D	2850	2600	2450 mm
E	8700	9000	9600 mm
F	1890	1890	1890 mm
G	6300	6600	7250 mm
H	5860	5960	6130 mm
I	7000	7350	7950 mm
K	7330	7420	7610 mm



Sonderausrüstung:

Hydr. Böschungswinkelverstellung
(beiderseits 45° zur Horizontalen)

Special equipment:

Hydraulic articulation to set slope
gradient (45° either side to horizontal)

*) Die angegebenen Werte gelten auch für den Kombi-Ausleger.

*) The values stated are also valid for the monoblock boom.

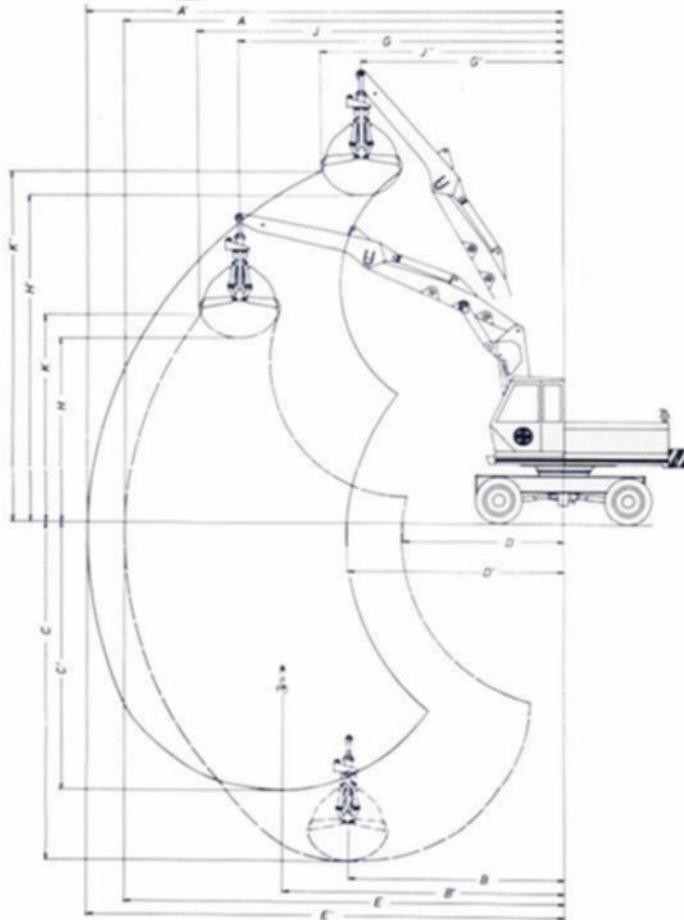
Maschinenfabrik Sennebogen GmbH Straubing

Baut die Hydraulik-Maschinen für heute und morgen
Manufactures the Hydraulic Machines for Today and Tomorrow



Greifer und Verlängerungen

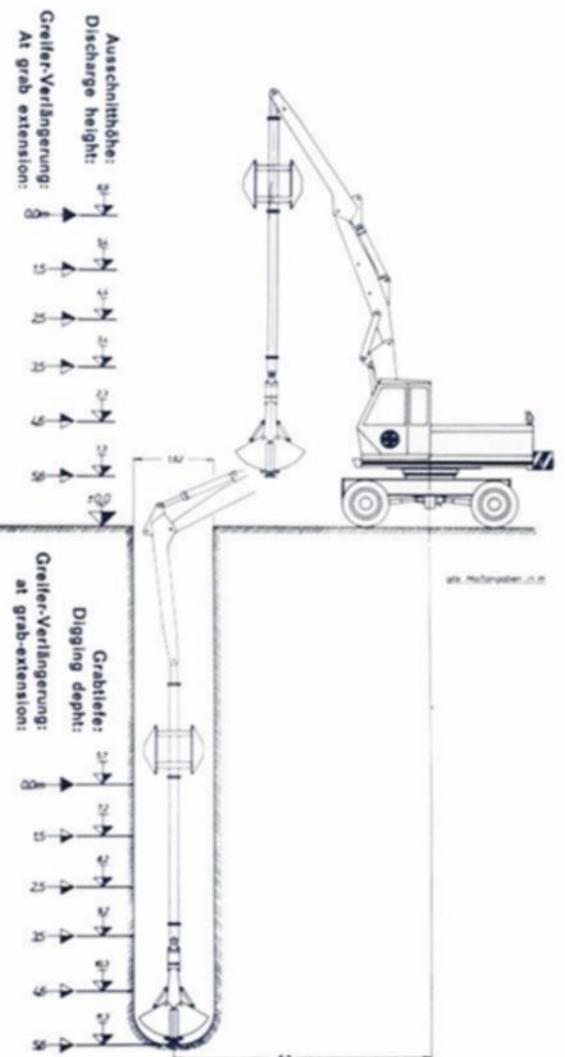
Grabs and Extensions



Kippausleger: *) 2400 2750 3400
Tilting boom mm

A	8630	8930	9540
A ¹	9360	9690	10310
B	4380	4380	4380
B ¹	5730	5730	5730
C	6570	6920	7570
C ¹	5140	5490	6140
D	3290	3290	3290
D ¹	4420	4420	4420
E	8630	8950	9540
E ¹	9370	9700	10380
G	6250	6600	7210
G ¹	3880	4100	4510
H	3720	3810	3980
H ¹	6470	6740	7240
I	7080	7430	8040
I ¹	4710	4930	5340
K	4190	4280	4450
K ¹	6940	7210	7710

Zweischalengreifer		Two-shell grabs	
Inhalt	Schnittbreite	Gewicht	Kippausleger max.
Capacity	Cutting width	Weight	Max. tilting boom
210 l	400 mm	610 kg	3400 mm
330 l	610 mm	690 kg	2400 mm
400 l	770 mm	750 kg	2400 mm
450 l	770 mm	780 kg	2400 mm
500 l *)	924 mm	850 kg	2400 mm



Greifer-Aufhängeverlängerung Grab Suspension Extensions:
 A = Grundteil 0,4 m A = Basis part 0.4 m
 B = Zwischenteil 1,1 m B = Intermediate part 1.1 m
 C = Zwischenteil 2,1 m C = Intermediate part 2.1 m
 D = Zwischenteil 3,1 m D = Intermediate part 3.1 m

Kombinationen:
 A + B = 1,5 m A + B = 1.5 m
 A + C = 2,5 m A + C = 2.5 m
 A + D = 3,5 m A + D = 3.5 m
 A + B + D = 4,6 m A + B + D = 4.6 m
 A + C + D = 5,6 m A + C + D = 5.6 m

Maximal mögliche Tiefe, bei der 1,3 m Ausschütthöhe erhalten bleibt = 11,3 m
 Maximum possible depth under consideration of 1.3 m discharge height = 11.3 m

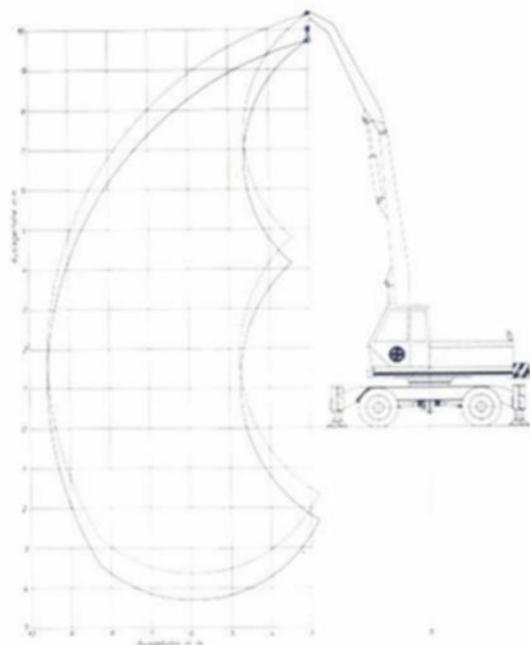
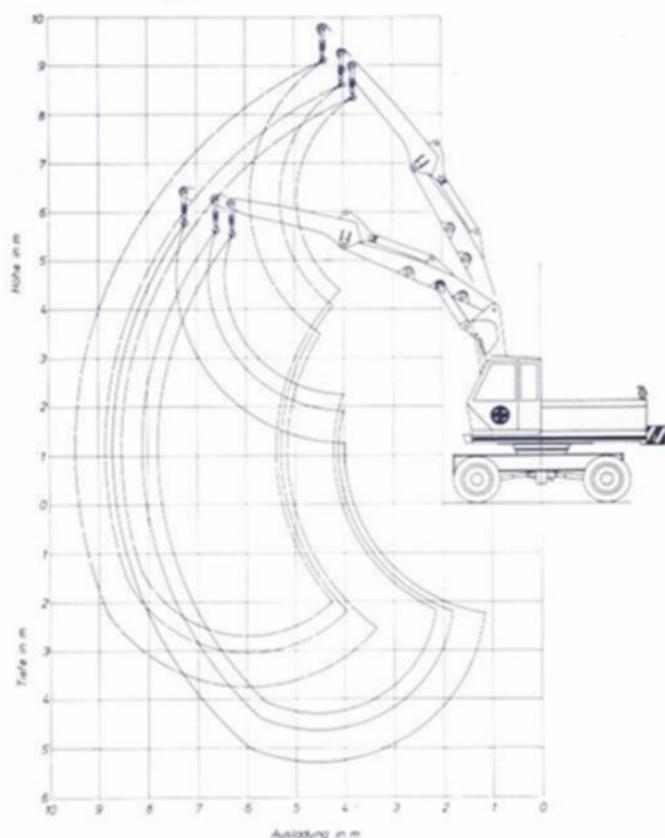
Mehrshalengreifer (5 Schalen)
Orange peel grabs (5 prongs)
 330 l offen / geschl. 517 / 765 kg
 500 l *) 740 / 825 kg

*) bis: $\gamma = 1,4$
 up to: $\gamma = 1,4$
 Schließkraft: 6,0 t - 60 kN
 Closing force: 6,0 t - 60 kN

*) Für den Kombi-Ausleger gelten die Werte des Grund- und Hauptauslegers in Normalstellung.
 *) For the monoblock boom the values of the basic- and main boom in normal position are applicable.

Maschinenfabrik Sennebogen GmbH Straubing

Ein interessanter Partner für Sie
 An interesting Partner for YOU



Lasthaken mit Drallfänger am Haupt- und Kippausleger für normale Baustellenarbeit *)
 Load hook with anti-spin device at main- and tilting boom for normal site work *)

Ausladung Radius m	Tragkraft Lift. Capacity	
	A kg	B
3,0	6800	8600
3,5	5500	7700
4,0	4700	6800
4,5	4000	5700
5,0	3500	5000
5,5	3100	4500
6,0	2800	4200
7,0	2200	3300
8,0	1700	2900
9,0	1200	2300

- A = freistehend über 360° gültig
- B = mit Baggerabstützung über Hinterachse bis 60° Schwenkbereich beiderseits der Längsachse
- C = mit 2-seitiger ausgefahrener Kranabstützung, über 360° gültig

*) Die angegebenen Tragkräfte gelten auch für den Kombi-Ausleger.
 *) The lifting capacities stated are also valid for the monoblock boom.

Für den Kranbetrieb verfügen die Maschinen über alle derzeit erforderlichen Sicherheitseinrichtungen nach VBG 40
 Crane Safety Regulations to be considered as applicable in the corresponding country.



Kompaktausleger für Verlade- und Schrotteinsatz mit: Lasthaken Polypgreifer
 Magnetanlage spezielles Hebewerkzeug
 Compact boom for Scrap and Materials handling equipped with:
 Load hook Orange peel grab
 Electric lifting magnets Special lifting tackle

Ausladung Radius m	Special lifting tackle		
	A kg	B kg	C kg
3,0	6700	8580	10000
3,5	5530	7520	8700
4,0	4620	6770	7700
4,5	3850	5710	6900
5,0	3470	4950	6200
5,5	3050	4500	5700
6,0	2800	4130	5300
7,0	2160	3300	4800
8,0	1700	2860	4200
9,0	1210	2260	3600

- A = free on wheels trough 360°
- B = with hydraulic excavator outriggers across rear axle, valid up to 60° either side of longitudinal axis.
- C = with crane outriggers front and rear, valid through 360°.

SENNEBOGEN



MASCHINENFABRIK
SENNEBOGEN
GMBH
8440 STRAUBING/DONAU

Telefon 09421 / 36 24 Telex 065 533

