

SENEBOGEN



Anbaugeräte *Attachments*

und Schnellwechsel-Systeme
and quick changing devices

SENEBOGEN

SENNEBOGEN Schnellwechsel-Systeme

SENNEBOGEN quick changing devices



- Schnellwechselkupplungen (Serie)
- tropffreies Kuppeln
- einfachste Montage der Greifereleitungen
- *quick change couplings (series)*
- *non-drip-coupling*
- *simplest mounting of the grab hoses*

- mechanische Hydraulik-Multikupplung
- schnelles Verbinden / Trennen der Hydraulikleitungen
- *mechanical hydraulic-coupling device*
- *fast coupling / uncoupling of the hydraulic hoses*

- mechanische Schnellwechsel-Greiferaufhängung
- Werkzeuge wechseln ohne Ausbolzen am Stiel
- *mechanical quick change mounting bracket*
- *changing tools without unbolting the stick pin*





SENNEBOGEN Tool Control

- Auswählen von bis zu 10 voreingestellten, hydraulischen Parametern für Anbaugeräte
- Selection of up to 10 presetted hydraulic parameters for attachments



- vollhydraulisches Wechselsystem am kurzen ULM-Stiel
- schnelles und sicheres Wechseln der Anbaugeräte
- auch Elektrodurchführung möglich
- fully-hydraulic change device at the short ULM-stick
- fast and safe changing of the attachments
- also available with electric feed-through

- Standard-ULM-Stiel mit Schnellwechsler
- mechanischer oder vollhydraulischer Schnellwechsler möglich
- auch Elektrodurchführung möglich
- standard ULM-stick with quick changing device
- mechanical or fully-hydraulic quick change device possible
- also available with electric feed-through

- Vario Tool - vollhydraulisches Wechselsystem für den Einsatz mit großen Schrottscheren
- schnelles und sicheres Wechseln in Sekunden
- serienmäßig mit Elektrodurchführung
- Vario Tool - fully-hydraulic change device for the use of big scrap metal shears
- fast and safe changing within seconds
- electric feed-through in series



SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM

SENNEBOGEN orange peel grab SGM

Stahlgusstraverse
bei der Serie SGM.40
Cast steel crosshead
at SGM.40 series

- hohe Zugfestigkeit
- keine Spannungen, da keine Schweißnähte
- Langlebigkeit
- high tensile strength
- no tension because of no weld seams
- long-life cycle

Schalen
Shells

- komplett aus Feinkornstahl
- Öffnungs- und Schließanschläge zum Schutz der Hydraulikzylinder
- verschiedene Schalenformen lieferbar
- entirely made of fine-grained steel
- End stops for open and close for protection of the hydraulic cylinders
- different shell-profiles available

geschmiedete Schalenspitzen
forged shell-tips

- austauschbar
- Manganstahl
- exchangeable
- manganese steel



endloser hydraulischer Drehantrieb DKS
endless hydraulic rotary drive DKS

- service- und wartungsfreundlich
- Gleitlagerung zur Aufnahme der Axial- und Radialbelastung
- hohes Drehmoment
- gekapselte Lagerung
- gekapselte Drehdurchführung
- externer Antriebsmotor
- easy to maintain
- bush bearing for absorbing axial and radial forces
- high torque
- capsuled bearing
- capsuled rotor
- external drive motor

optimierter Hydraulikfluss
optimized hydraulic flow

- schnelles Öffnen des Greifers
- hohe Schließkräfte
- fast opening of grab
- high closing forces

Hydraulikzylinder
Hydraulic cylinder

- Endlagendämpfung
- vergütete Kolbenstange
- mit Kolbenstangenschutzrohr
- end cushioning
- hardened piston rod
- with piston rod protection tube

Schalendrehpunkt Lagerung
Shell pivot bearing

- abgedichtet
- geschlossene, vergütete Stahlbuchsen
- sealed
- closed, hardened steel-bushes

Mehrschalengreifer in zwei Schalen-Varianten

Orange peel grab with two shell variants

Schalenform (HO): halboffen
Shell-profile: half opened



Schalenform (G): geschlossen
Shell-profile: closed



Ausrüstungsoptionen

Optional equipment



Drehwerk mit Stromdurchführung für 24 / 230 V z.B. Detektoren / Magneteinsatz

Rotor with electricity feed-through of 24 / 230 V, e.g. using detectors / magnets



Zweiter Drehmotor für mehr Drehmoment bei großer Drehbelastung

Second rotary drive for more torque at high rotational load

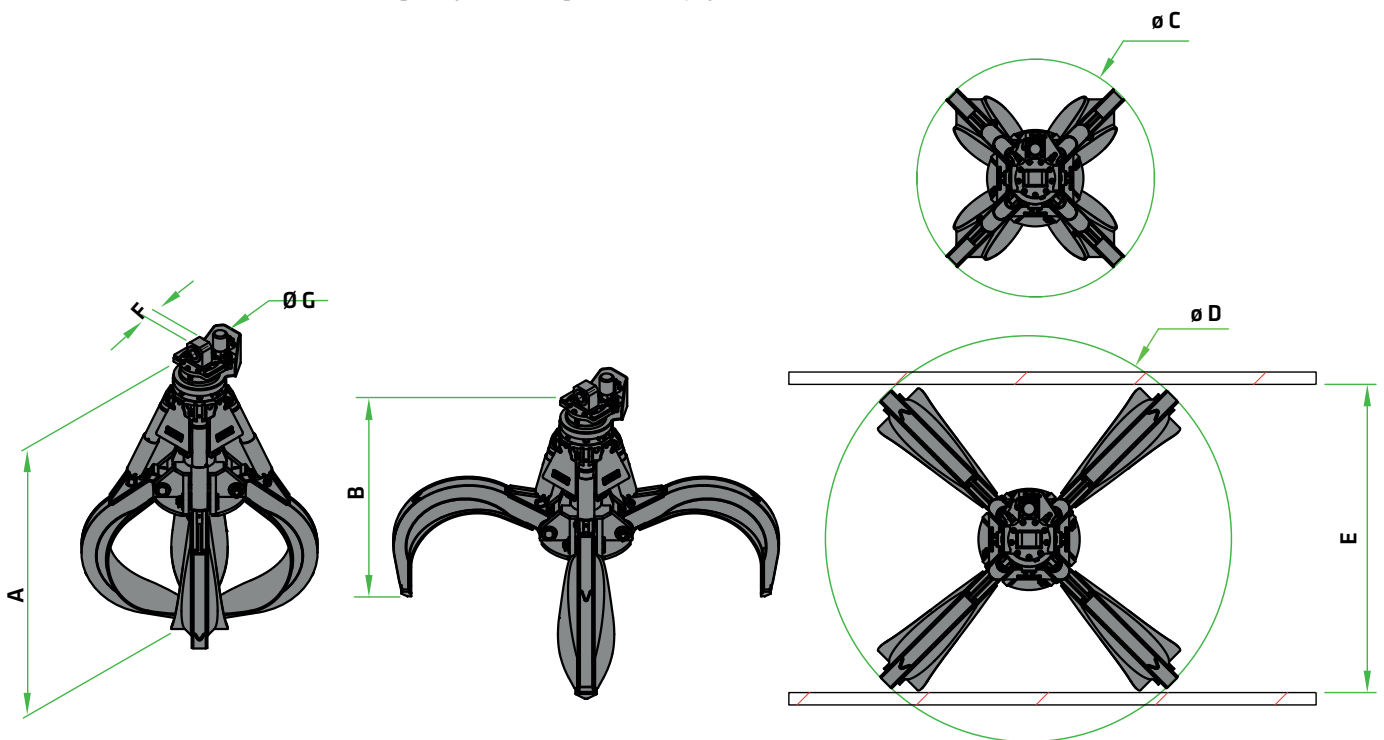


Standardgreifer mit integrierter Magnetsicherung, passend für Magnete mit Aufnahmedorn

Standard grab with integrated magnet safety device, perfect for magnets with grab arbor

SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM (4 Schalen)

SENNEBOGEN orange peel grab type SGM (4 shells)



Bauart / Baugröße type / size	Drehwerk rotor	Greiferinhalt grab capacity	Gewicht ¹ weight ¹		Abmessungen (mm) dimensions (mm)							
			Schalenform ² form of shell ²		A	B	C	D	d ^(HO)	d ^(G)	F	G
SGM		l	HO	G								
			kg	kg								
500.20-4	DKS 10	500	835	975	1665	1355	1420	2320	1740	2040	114	70
400.30-4	DKS 16	400	1290	1390	2250	1825	1310	2250	1700	1955	114	70
600.30-4	DKS 16	600	1315	1445	2350	1860	1390	2440	1825	2115	114	70
800.30-4	DKS 16	800	1350	1515	2495	1910	1450	2700	2020	2310	114	70
400.40-4	DKS 16	400	1570	1720	2185	1790	1350	2160	1630	1915	114	70
600.40-4	DKS 16	600	1600	1790	2270	1820	1360	2320	1755	2070	114	70
800.40-4	DKS 16	800	1685	1930	2405	1865	1540	2600	1935	2280	114	70
1000.40-4	DKS 16-2	1000	1755	2085	2515	1900	1680	2800	2080	2535	114	70
1250.40-4	DKS 16-2	1250	1850	2200	2645	1945	1770	3100	2290	2670	114	70
800.50-4	DKS 26	800	2245	2490	2500	2065	1600	2640	1985	2385	149	80
1000.50-4	DKS 26	1000	2345	2585	2610	2100	1670	2850	2175	2520	149	80
1500.50-4	DKS 26	1500	2420	2830	2750	2150	1880	3150	2385	2830	149	80
2000.50-4	DKS 26	2000	2660	3075	2880	2190	2100	3420	2555	3080	149	80

¹⁾ Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung, Stielbolzen und Verschlauchung

¹⁾ Declaration of weight without grab suspension, stickpin and hoses

²⁾ Halboffene Schalen: Schalenblech 400 mm breit, ab Inhalt 1250 l Schalenblech 500 mm breit

²⁾ Half open-shells: Shellplate-width 400 mm, as of capacity 1250 l shellplate-width 500 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

Technische Daten

Technical data

**Weniger Greifergewicht
ca. 13% mehr Nutzlast als mit 5 Schalen**

*Grab weighs less
Approx. 13% more payload as with five shells*



» Die wesentlichen Vorteile der 4-Arm-Serien

- Einfaches und sauberes Eintauchen in Container oder andere Behältnisse
- Sicherer Greifschluss bei sperrigen Materialien, z.B. Langmaterial, Autokarossern

» The main benefits of the 4-shells-series

- simple and clear dipping into containers or other repositories
- safe grab closure with bulky goods, e.g. bars, autobodies

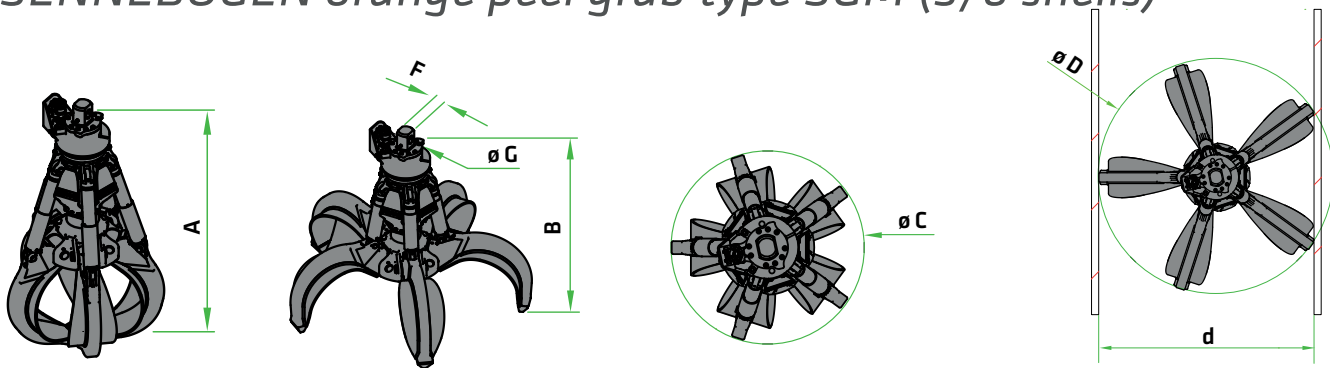
Das Umschlaggut beeinflusst maßgeblich das Verschleißverhalten des Greifers. Bitte erkundigen Sie sich ggf. nach unseren Lösungen für Schwereinsätze.

The handled material affects the wear behavior of the grab in significant ways. If appropriate, please ask for our heavy duty-solutions.

Anzahl Schalen ² Number of shells ²	max. Schüttdichte max. piled density	Maschinentyp machine type											
	t/m ³	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875
4	2,0	■	■										
4	2,0		■	■	■								
4	2,0				■	■	■	■					
4	2,0							■	■	■	■	■	
	Gewicht Greiferaufhängung weight of suspension	74 kg						148 kg			154 kg		

SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM (5/6 Schalen)

SENNEBOGEN orange peel grab type SGM (5/6 shells)



Bauart / Baugröße type / size	Drehwerk rotor	Greiferinhalt grab capacity	Gewicht ¹⁾ weight ¹⁾		Abmessungen (mm) dimensions (mm)							
			Schalenform ²⁾ form of shell ²⁾									
			HO	G								
SGM		I	kg	kg	A	B	C	D	d ^(HO)	d ^(C)	F	G
500.20	DKS 10	500	970	1060	1652	1351	1420	2320	2130	2160	114	70
400.30	DKS 16	400	1480	1530	2250	1825	1310	2250	2065	2090	114	70
600.30	DKS 16	600	1510	1590	2350	1860	1390	2440	2230	2265	114	70
800.30	DKS 16	800	1550	1660	2495	1910	1450	2700	2470	2505	114	70
400.40	DKS 16	400	1800	1910	2185	1790	1350	2150	1980	2015	114	70
600.40	DKS 16	600	1900	2020	2275	1820	1345	2320	2120	2175	114	70
800.40	DKS 16	800	1950	2120	2420	1865	1530	2585	2380	2415	114	70
1000.40	DKS 16-2	1000	2030	2280	2525	1905	1675	2795	2565	2635	114	70
1250.40	DKS 16-2	1250	2180	2420	2650	1950	1755	3095	2835	2870	114	70
1400.40	DKS 16-2	1400	2190	2460	2690	2965	1780	3185	2920	2955	114	70
800.50	DKS 26	800	2510	2660	2500	2060	1600	2660	2440	2495	149	80
1000.50	DKS 26	1000	2650	2760	2610	2100	1670	2855	2620	2670	149	80
1500.50	DKS 26	1500	2790	3030	2750	2150	1880	3155	2895	2965	149	80
2000.50	DKS 26	2000	2930	3210	2875	2190	2100	3425	3135	3215	149	80
2500.50	DKS 26-2	2500	3200	3500	3080	2260	2200	3805	3480	3555	149	80
3000.50	DKS 26-2	3000	3260	3880	3150	2285	2425	3955	3610	3770	149	80
3500.50	DKS 26-2	3500	3420	4140	3310	2430	2490	4200	4010	4060	149	80
2500.60	DKS 35-2	2500	4150	4530	3415	2620	2245	3885	3560	3625	200	80
3000.60	DKS 35-2	3000	4180	4600	3520	2660	2270	4070	3730	3810	200	80
3500.60	DKS 35-2	3500	4270	4780	3595	2690	2420	4220	3860	3960	200	80
4000.60	DKS 35-2	4000	4340	4930	3635	2700	2510	4335	3965	4100	200	80
3000.70	DKS 40-2	3000	7350	7700	3950	3300	2600	4350	3840	3840	200	80
4000.70	DKS 40-2	4000	7450	7900	4010	3325	2850	4570	4020	4020	200	80
5000.70	DKS 40-2	5000	7580	8160	4100	3360	3050	4740	4180	4180	200	80
8000.70	DKS 40-2	8000	7750	8800	4370	3480	3400	5300	4660	4660	200	80

¹⁾ Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung, Stielbolzen und Verschlauchung
¹⁾ Declaration of weight without grab suspension, stickpin and hoses

²⁾ Halboffene Schalen: Schalenblech 400 mm breit, ab Inhalt 1250 l Schalenblech 500 mm breit
²⁾ Half open-shells: Shellplate-width 400 mm, as of capacity 1250 l shellplate-width 500 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
 Subject to technical modification.

Technische Daten

Technical data

Das Umschlaggut beeinflusst maßgeblich das Verschleißverhalten des Greifers. Bitte erkundigen Sie sich ggf. nach unseren Lösungen für Schwereinsätze.

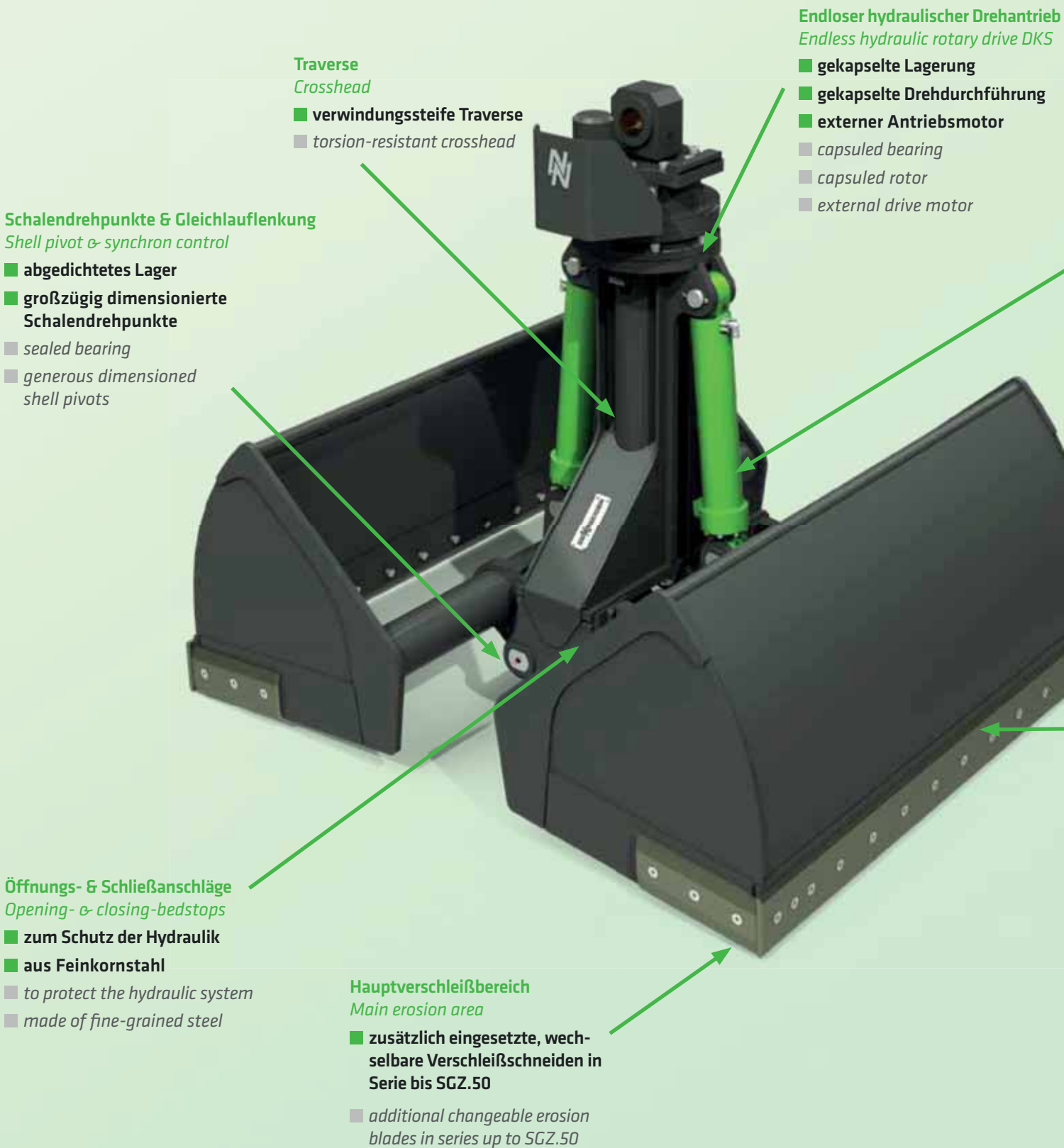
The handled material affects the wear behavior of the grab in significant ways. If appropriate, please ask for our heavy duty-solutions.



Anzahl Schalen Number of shells	max. Schüttdichte max. piled density	Maschinentyp machine type											
		817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875
	t/m ³												
5	2,0												
5	2,0												
5	2,0												
5	2,0												
	1,5												
5	2,0												
6	1,5												
	Gewicht Greiferaufhängung weight of suspension	74 kg				148 kg				154 kg		272 kg	

SENNEBOGEN Zweischalengreifer SGZ

SENNEBOGEN Clamshell SGZ



Traverse
Crosshead

- verwindungssteife Traverse
- torsion-resistant crosshead

Endloser hydraulischer Drehantrieb
Endless hydraulic rotary drive DKS

- gekapselte Lagerung
- gekapselte Drehdurchführung
- externer Antriebsmotor
- capsuled bearing
- capsuled rotor
- external drive motor

Schalendrehpunkte & Gleichlauflenkung
Shell pivot & synchron control

- abgedichtetes Lager
- großzügig dimensionierte Schalendrehpunkte
- sealed bearing
- generous dimensioned shell pivots

Öffnungs- & Schließanschläge
Opening- & closing-bedstops

- zum Schutz der Hydraulik
- aus Feinkornstahl
- to protect the hydraulic system
- made of fine-grained steel

Hauptverschleißbereich
Main erosion area

- zusätzlich eingesetzte, wechselbare Verschleißschneiden in Serie bis SGZ.50
- additional changeable erosion blades in series up to SGZ.50

Hydraulikzylinder*Hydraulic cylinder*

- Endlagendämpfung
- vergütete Kolbenstange
- robuster und servicefreundlicher Kolbenstangenschutz
- end cushioning
- hardened piston rod
- robust and easy serviceable piston rod protection

Verschleißschneiden*Erosion blades*

- Boden- und Seitenschneiden aus Feinkornstahl
- austauschbar bis SGZ.50
- bottom- and side-blades made of fine-grained steel
- exchangeable up to SGZ.50

1 Standardschale*Standard shell*

- Universalschale für Kies, Sand, etc.
- hohe Stabilität und Kraft
- wechselbare Verschleißschneiden
- universal shell for gravel, sand, etc.
- great stability and closing force
- exchangeable blades

2 HD-Schale mit Wechselmessern*Heavy duty shell with changeable blades*

- für härtesten Einsatz
- Schalen komplett aus Hardox 450
- zusätzliche Verschleißbleche
- wechselbare Verschleißschneiden

- for heavy duty
- shells completely made of Hardox 450
- additional wear plates
- exchangeable blades

3 Leichtgutschale*Light goods shell*

- für fließende Schüttgüter mit geringer Abrasivität
- ausgelegt auf Volumen und Leichtbau
- geringes Eigengewicht, viel Inhalt

- for free flowing goods with low abrasion
- designed for volume, lightweight construction
- low weight, high load capacity

4 Kohle-Schale (Option)**Coal shell (Option)**

- Schale für Schüttgüter mit steilem Schüttwinkel, zB. lose Kohle
- optimale Füllung des Greifers

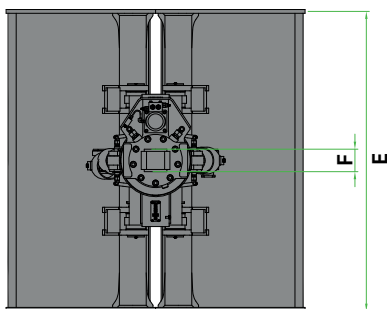
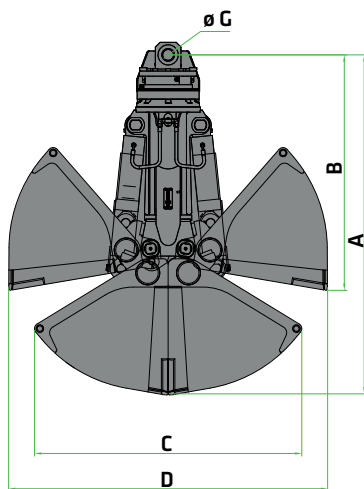
- shell for goods with steep repose angle, e.g. loose coal
- best filling of grab

* nur auf Anfrage
* only on request

SENNEBOGEN

Zweischalengreifer SGZ

SENNEBOGEN Clamshell SGZ



Material ² material ²	Schüttdichte piled density
	t/m ³
Altsand used sand	1,5
Bruchglas cullet	1,9
Erde, nass soil, wet	1,8
Gips gypsum	1,3
Kalk chalk	1,1
Kies, erdfeucht gravel, earth-moist	1,8
Salz salt	1,2
Sand sand	2,1
Schotter, Split broken rock, split	1,6

Material ² material ²	Schüttdichte piled density
	t/m ³
Eisenerz iron ore	3,2
Kupfererz copper ore	2,4
Manganerz manganese ore	2,3
Ton ton	2,0

Material ² material ²	Schüttdichte piled density
	t/m ³
Aluminiumspäne aluminium swarf	0,1
Kohle coal	0,9
Getreide, Schrot cereals, pellet	0,7
Hackholz chopped wood	0,2
Holzchnitzel woodchips	0,3
Holzspäne chipped wood	0,5
Koks coke	0,6

Bauart / Baugröße type / size	Drehwerk rotor	Greifer- inhalt grab capacity
SGZ		I
480.20	DKS 10	480
600.20	DKS 10	600
1000.40	DKS 16	1000
1200.40	DKS 16	1200
1400.40	DKS 16	1400
1600.40	DKS 16	1600
1500.50	DKS 26	1500
2000.50	DKS 26	2000
2500.50	DKS 26	2500
3000.50	DKS 26	3000
3500.50	DKS 26	3500
4000.50	DKS 26	4000
2500.60	DKS 35-2	2500
3000.60	DKS 35-2	3000
3500.60	DKS 35-2	3500
4000.60	DKS 35-2	4000
5000.70	DKS 40-2	5000
6000.70	DKS 40-2	6000
7000.70	DKS 40-2	7000
8000.70	DKS 40-2	8000

Bauart / Baugröße type / size	Drehwerk rotor	Greifer- inhalt grab capacity
SGZ		I
1500.50-HD	DKS 26	1500
2000.50-HD	DKS 26	2000
2500.60-HD	DKS 35-2	2500
3500.60-HD	DKS 35-2	3500
5000.70-HD	DKS 40-2	5000
6000.70-HD	DKS 40-2	6000

Bauart / Baugröße type / size	Drehwerk rotor	Greifer- inhalt grab capacity
SGZ		I
3000.50-L	DKS 26	3000
3500.50-L	DKS 26	3500
4000.50-L	DKS 26	4000
4500.50-L	DKS 26	4500
3000.60-L	DKS 35-2	3000
3500.60-L	DKS 35-2	3500
4000.60-L	DKS 35-2	4000
4500.60-L	DKS 35-2	4500
5000.60-L	DKS 35-2	5000
6000.70-L	DKS 40-2	6000
7000.70-L	DKS 40-2	7000
8000.70-L	DKS 40-2	8000
10000.70-L	DKS 40-2	10000
12000.70-L	DKS 40-2	12000

¹ Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung, Stielbolzen und Verschlauchung
¹ Declaration of weight without grab suspension, stickpin and hoses

² lose Materialien
² loose material

Das Umschlaggut beeinflusst maßgeblich das Verschleißverhalten des Greifers. Bitte erkundigen Sie sich ggf. nach unseren Lösungen für Schwereinsätze.

The handled material affects the wear behavior of the grab in significant ways. If appropriate, please ask for our heavy duty solutions.

Gewicht ¹ weight ¹	Abmessungen (mm) dimensions (mm)							max. Schüttdichte max. piled density	Maschinentyp machine type														
	kg	A	B	C	D	E	F		G	t/m ³	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875	
620	1215	1045	1445	1815	800	114	70	2,0															
660	1215	1045	1445	1815	1000	114	70																
1440	2520	1800	1770	2180	1100	114	70	2,0															
1575	2520	1800	1770	2180	1400	114	70																
1650	2520	1800	1770	2180	1600	114	70																
1775	2520	1800	1770	2180	1800	114	70																
2100	2815	1970	1975	2450	1200	114	70	2,6															
2270	2815	1970	1975	2455	1600	114	70																
2490	2815	1970	1975	2455	2000	114	70	2,0															
2785	2770	1960	2015	2385	2400	114	70																
2915	3000	1975	2280	2830	2100	114	70	1,6															
3050	3000	1980	2280	2830	2400	114	70																
3535	3335	2320	2385	2860	1500	200	80	2,6															
3640	3335	2320	2385	2860	1800	200	80	2,0															
4100	3335	2320	2385	2860	2250	200	80																
4380	3335	2320	2385	2860	2400	200	80																
6500	3750	2450	2750	3900	2000	200	80	2,6															
6800	3750	2450	2750	3900	2400	200	80																
7550	3750	2450	2750	3900	2800	200	80	2,0															
7850	3750	2450	2750	3900	3200	200	80																
kg	A	B	C	D	E	F	G	t/m ³	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875			
2240	2805	1965	1975	2455	1200	114	70	3,5															
2590	2825	2030	1975	2455	1600	114	70																
3800	3400	2390	2380	2860	1500	200	80	3,5															
4500	3720	2545	2380	2860	2250	200	80																
7475	3750	2450	2750	3900	2000	200	80	3,5															
7820	3750	2450	2750	3900	2400	200	80																
kg	A	B	C	D	E	F	G	t/m ³	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875			
2500	2915	1970	2270	2665	2000	114	70	1,0															
2650	2960	1970	2150	2750	2300	114	70																
2675	2915	1970	2280	2660	2600	114	70	0,8															
2690	2960	2065	2145	2740	2900	114	70																
3195	3486	2343	2480	3160	1500	200	80	1,0															
3335	3485	2343	2480	3160	1750	200	80																
3628	3485	2343	2480	3160	2000	200	80																
3770	3485	2343	2480	3160	2250	200	80																
3910	3485	2343	2480	3160	2500	200	80																
6250	3800	2465	3000	4100	2000	200	80	1,0															
6490	3800	2465	3000	4100	2350	200	80																
7170	3800	2465	3000	4100	2700	200	80																
						200	80																
						200	80																
Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical modification.								Gewicht Greifer- aufhängung weight of suspension	74 kg										168 kg	272 kg			

SENNEBOGEN Holzgreifer SGH

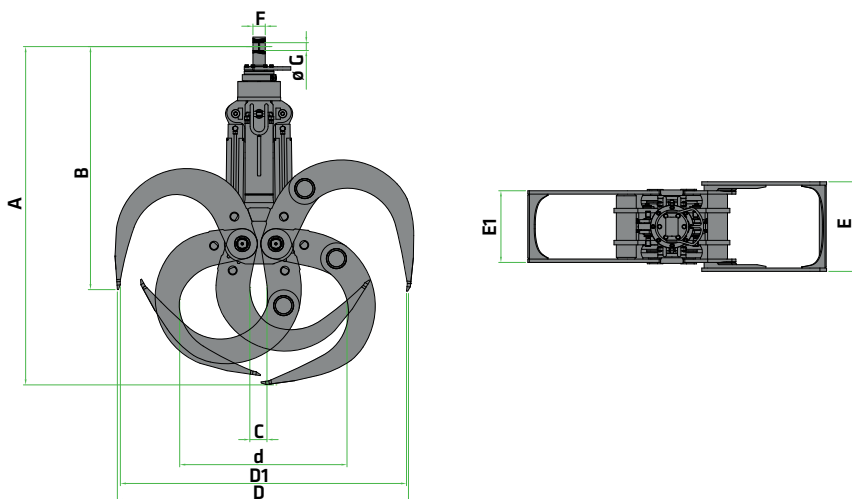
SENNEBOGEN timber grab SGH

**Kompakt-Drehkopf mit integrierter
Maximaldruck-Absicherung für Greifer-
zylinder und Drehwerksmotor**

*Compact rotary drive with internal
pressure protection for grab cylinders
and motor*

**Traverse in geschweißter Stahlkon-
struktion aus S355**

*Crosshead in welded construction,
made of S355*

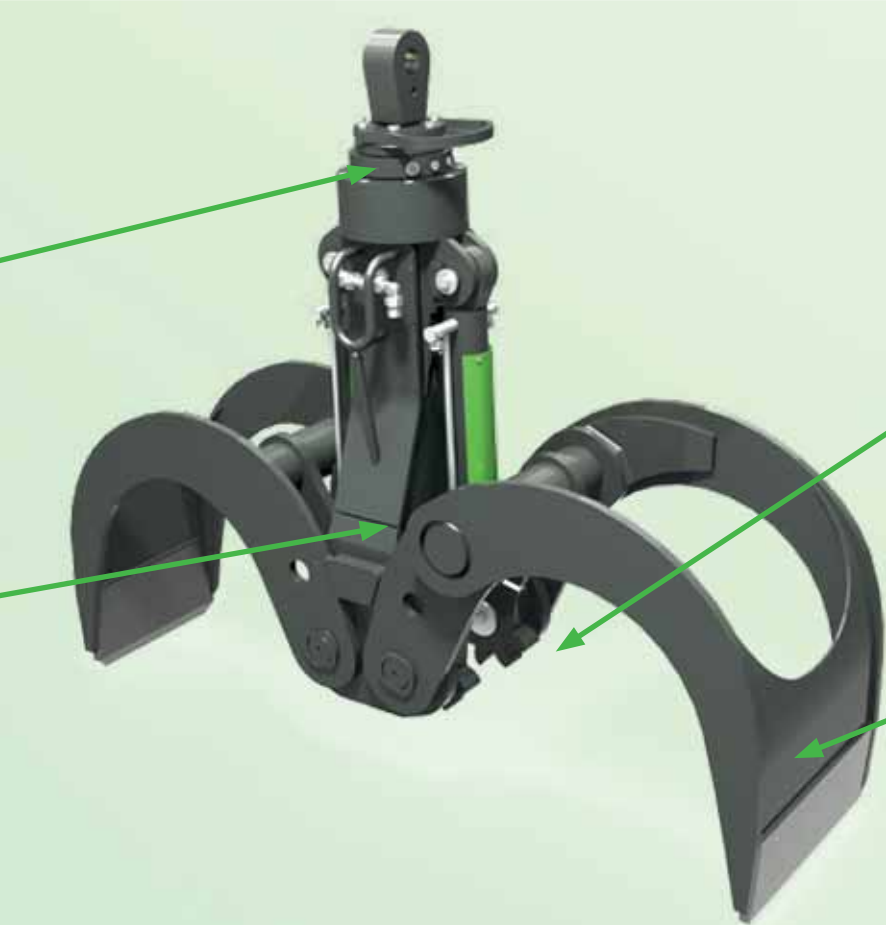


Bauart / Baugröße type / size	Greiferinhalt grab capacity	Gewicht ¹ weight ¹	Abmessungen (mm) dimensions (mm)										
			A	B	C	D	D1	d	E	E1	F	G	
SGH	m ²	kg											
800.29	0,80	1165	2075	1280	150	2615	2530	1165	900	555	110	70	
800.30	0,80	1465	2710	2075	100	2320	2195	1360	800	640	110	70	
1000.30	1,00	1540	2815	2040	125	2510	2410	1415	800	640	110	70	
1250.30	1,25	1570	2890	2055	110	2665	2555	1510	800	640	110	70	
1500.30	1,50	1655	3090	2110	115	3050	2940	1625	800	640	110	70	
1000.32	1,00	1820	2950	2170	150	2520	2410	1375	800	640	110	70	
1250.32	1,25	1860	3020	2170	110	2665	2555	1510	800	640	110	70	
1500.32	1,50	1905	3165	2220	120	2980	2850	1630	800	640	110	70	
1750.32	1,75	1975	3315	2245	120	3280	3145	1700	800	620	110	70	
1250.33	1,25	2315	3190	2365	130	2795	2600	1610	800	640	145	80	
1500.33	1,50	2390	3310	2380	120	3030	2850	1690	800	640	145	80	
1750.33	1,75	2440	3430	2425	110	3260	3080	1725	800	640	145	80	
2000.33	2,00	2430	3530	2450	110	3450	3275	1800	800	640	145	80	
2500.33	2,50	2570	3830	2530	110	4040	3850	1935	800	640	145	80	
2500.34-K*	2,50	2550	2905	1485		4060		1965	800		145	80	
3000.34-K*	3,00	2560	3145	1535		4525		2080	800		145	80	
3200.34-K*	3,20	2685	3225	1555		4720		2140	800		145	80	
3500.34-K*	3,50	2830	3385	1615		4880		2185	800		145	80	
4000.34-K*	4,00	3065	3420	1680		5000		2325	800		145	80	

¹⁾ Gewichtsangaben ohne Greiferaufhängung, Stielbolzen und Verschlauchung
¹⁾ Declaration of weight without grab suspension, stickpin and hoses

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to technical modification.

* mit Flyer-Kette
* with flyer-chain



Gleichlaufverzahnung für homogenes Schließen und Öffnen, gefertigt aus verschleißfestem Sonderstahl (Hardox 400)

Synchronization toothing for evenly distributed opening and closing, made of wear-resistant special steel (Hardox 400)

Zangen in runder Bauform, geschweißte, verwindungssteife Stahlkonstruktion aus hochfestem Stahl (Weldox 700)

Round shaped clamps, welded torsion-resistant construction, made of high-tensile steel (Weldox 700)

Stammlänge length of trunk	max. load capacity max. Tragfähigkeit	Maschinentyp machine type															
		723	730	735	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875	
m	t																
6,0	5																
6,0	5																
5,0																	
5,0																	
4,0																	
6,0	5																
6,0																	
5,0																	
5,0																	
8,0	10																
8,0																	
7,0																	
6,0																	
6,0																	
6,0	10																
5,5																	
5,0																	
4,5																	
4,0																	
Gewicht Greiferaufhängung <i>weight of suspension</i>		74 kg	148 kg	74 kg				148 kg				154 kg	272 kg				

SENNEBOGEN Sortiergreifer SGR

SENNEBOGEN sorting grab SGR

- Drehwerk mit integrierter Stielaufnahme
- Druckbegrenzungsventile für Drehmotor
- Vierpunktlager mit Innenverzahnung/Ritzel

- Rotary drive with integrated mounting plates
- Pressure relief valves for rotary drive
- Four point bearing with internal teeth/pinion



- Serienmäßig mit doppeltem Drehmotor
- mehr Drehmoment im Einsatz

- doubled torque motor in series
- more torque in operation

- gehärtete Bolzen aus 42CrMo4V
- geschlossene, gehärtete und speziell oberflächenbehandelte Buchsen für lange Lebensdauer

- Hardened bolts, made of 42CrMo4V
- closed, hardened steel bushes with special surface for longevity

- Hydraulikzylinder mit bodenseitiger Endlagendämpfung

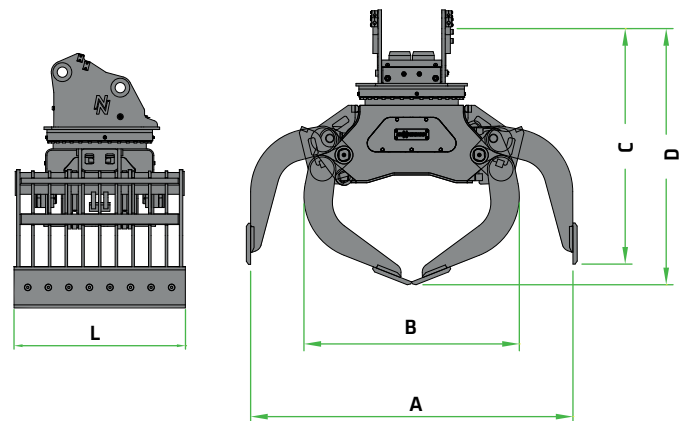
- Hydraulic cylinder with end position damping on piston base

- Massive Endanschläge in beiden Endlagen der Greiferarme

- Massive end stops for both end positions

- Standardmäßig mit Lochrückenwand
- geringe Bauhöhe, niedriges Gewicht
- optional mit Siebrippen (Mehrpreis, Mehrgewicht)

- by default with perforated skin
- minor height, lower weight
- optional with metal ribs (additional price and weight)



Typ type	Inhalt capacity	Gewicht weight	Abmessungen (mm) dimensions (mm)					Maschinentyp machine type			
			A	B	C	D	L	817	818	821	825
SGR	I	kg									
800.20-L	300	710	1550	960	1240	1385	800	■			
1000.20-L	500	800	1870	1025	1310	1560	1000	■			
800.30-L	380	1000	1890	1160	1380	1570	840		■	■	
1000.30-L	450	1050	1890	1160	1380	1570	1000		■	■	
1200.30-L	520	1060	1890	1160	1380	1570	1150		■	■	
1000.35-L	650	1150	2005	1210	1440	1670	1000				■

Lasthaken Typ LH

Loading hook type LH

- frei drehend
- free rotatable

Typ type	Tragfähigkeit lift capacity	Gewicht weight	Höhe height	Maschinentyp machine type													
				817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875		
LH	kg	kg	mm														
LH-8	8.000	45	760														
LH-12	12.500	72	830														
LH-20/60	20.000	156	1090														
LH-20/80	20.000	156	1090														
LH-30	30.000	194	1220														
LH-40	40.000	216	1220														



Gemäß der EU Norm EN 474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein.
According to EU standard EN 474/5, material handling machines in lifting use have to be equipped with safety check valves at lifting cylinders and safe load indication system.

Lasthaken Typ LH WA

Loading hook type LH WA

- frei drehend, mit Schnellwechsellaufhängung
- free rotatable, with quick change mounting bracket

Typ type	Tragfähigkeit lift capacity	Gewicht weight	Höhe height	Maschinentyp machine type													
				817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875		
LH WA	kg	kg	mm														
LH-8 WA	8.000	93	750														
LH-12 WA	12.500	103	810														
LH-20/60 WA	20.000	238	1110														
LH-20/80 WA	20.000	233	1050														
LH-30 WA	30.000	391	1290														
LH-40 WA	40.000	406	1290														



Gemäß der EU Norm EN 474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein.
According to EU standard EN 474/5, material handling machines in lifting use have to be equipped with safety check valves at lifting cylinders and safe load indication system.

Lasthaken, Typ DKS-LH*

Loading hook, type DKS-LH*

- hydraulisch drehbar
- hydraulically rotatable

Typ type	Tragfähigkeit lift capacity	Gewicht weight	Höhe height	Maschinentyp machine type													
				817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875		
DKS-LH	kg	kg	mm														
DKS-LH-16	8.000	270	640														
DKS-LH-26	12.500	380	775														
DKS-LH-35	20.000	550	980														
DKS-LH-40	30.000	840	930														



Gemäß der EU Norm EN 474/5 müssen Materialumschlaggeräte im Hebezeugbetrieb mit Rohrbruchsicherungen an Hubzylindern und einer Überlastwarneinrichtung ausgestattet sein.
According to EU standard EN 474/5, material handling machines in lifting use have to be equipped with safety check valves at lifting cylinders and safe load indication system.

* ohne Greiferaufhängung, separat bestellbar
*without grab suspension, can be ordered separately

SENNEBOGEN Generatoranlage

SENNEBOGEN generator system



E-Serie E-Series	9 kW	15 kW	20 kW	25 kW	33 kW
817					
818					
821					
825					
830					
835					
840					
850					
855					
860					
870					
875					

- **Hydraulisch angetriebene Generatoranlage nach neuestem Stand der Technik**
- **Für Dauereinsatz ausgelegt (100% ED)**
- **Optimale Abstimmung von Maschinenhydraulik und Generator für beste Energieeffizienz**
- **4-polige Ausführung für niedrige Generator Drehzahl (1800-2200 U/min)**
- **Sechs verschiedene Entmagnetisierungsprogramme**
- **Servicefreundlicher Einbau und einfachste Bedienung**
- **Service und Ersatzteilversorgung über SENNEBOGEN**

- *Hydraulically driven generator system at state-of-the-art level*
- *Made for continuous use (100 % duty cycle)*
- *Best tuned hydraulics for operating the generator with best efficiency*
- *4-pole design for lower rpm of generator (1800-2200 rpm)*
- *Six different degauss modes*
- *Service friendly mounting and easiest handling*
- *Service and spare parts by SENNEBOGEN*



Höchste Betriebssicherheit: Highest safety:

- **Gesicherter Überspannungsschutz mit Fehleranzeige bei Kabelriss (patentiert)**
- **Extrem flinke Kurzschlussabsicherung, kein anschließender Sicherungswechsel nötig**
- **Isolationsüberwachung, Isolationswert und Wirkungsgrad werden im Display angezeigt**
- **Magnetplattenerkennung, Aktivierung der Anlage ohne Magnetplatte ist nicht möglich**

- *Surge protection device with error display when cable is ruptured*
- *Very nimble short-circuit protection, no change of fuse needed*
- *Insulation monitoring, insulation and efficiency level are displayed*
- *Magnet detection, activation is impossible without a magnet*

Bei einer Abweichung von der obigen Empfehlung ist mit einem Leistungsrückgang bei überlagernden Arbeitsbewegungen zu rechnen. Dies ist kein Mangel und kann nicht reklamiert werden.

In the case of any deviation from the recommendation above, the machine may experience a power drop when movements are superimposed. This is not a technical defect and can not be complained.

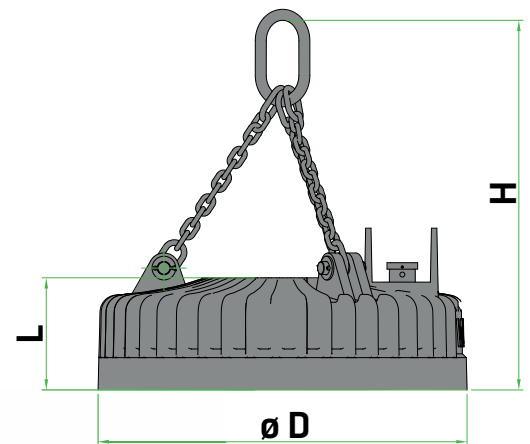
Schrottmagnete

Scrap magnets

Typenreihe type	Leistung power	Eigengewicht dead weight	Abmessungen (mm) dimensions (mm)			Abreißkraft pull-off strength	Tragfähigkeit kg lifting capacity kg					Maschinentyp machine type													
			ø D	L	H		kN	Bramme ingot slag	Masseln pig iron	Gussbruch cast iron scrap	Kernschrott solid scrap	Kurze Späne short chips	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870	875	
S-RLB 10	4,8	730	1000	245	~1100	190	9500	480	420	370	190	■	■	■											
S-RLB 11,5	5,5	1060	1150	270	~1100	240	12000	660	530	490	260	■	■	■											
S-RLB 12,5	8,8	1310	1250	270	~1100	280	14000	850	650	580	340	■	■	■	■										
S-RLB 13,5	10,0	1700	1350	300	~1100	300	15000	980	790	710	390	■	■	■	■	■									
S-RLB 15	11,7	2400	1500	300	~1100	380	19000	1340	1150	980	530				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S-RLB 17	17,8	3300	1700	350	~1550	640	32000	1980	1570	1470	770					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S-RLB 19	22,0	5090	1900	390	~1550	790	39500	2600	2100	2080	920						■	■	■	■	■	■	■	■	■

Magnetplatten

Magnet plates



Lasthebemagnet mit 3-Strang-Kette
lifting magnet with 3-leg-chain

Greiferaufnahmedorn mit Sicherungskette*

Grab arbor with safety chain*



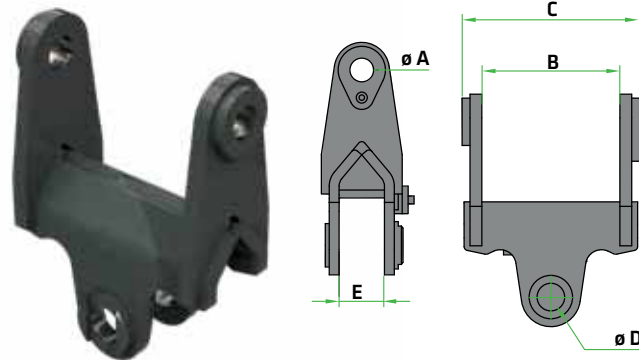
* für den Einsatz mit Mehrschalengreifer und integrierter Magnetsicherung
* for orange peel grab in combination with integrated magnet locking device

SENNEBOGEN Greiferaufhängung

SENNEBOGEN grab suspension

Standardaufhängung - A

Standard mounting bracket - A

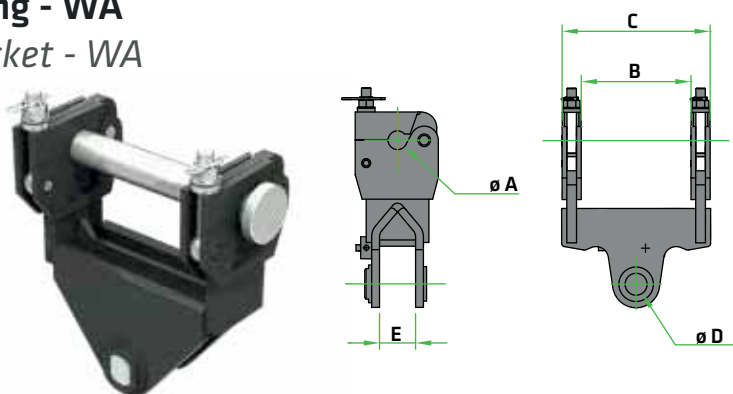


Typ ¹ type ¹	Eigengewicht weight	Tragfähigkeit load capacity	Abmessungen (mm) dimensions (mm)					Maschinentyp machine type											Greifertyp grab type						
			A	B	C	D	E	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870		875	723	730	735		
A	kg	kg	A	B	C	D	E																		
A-1	74	14.000	60	350	450	70	115																		SGM.30, SGM.40, SGZ.40, SGZ.50, SGH.29, SGH.30, SGH.32
A-2	148	16.000	60	350	450	80	150																		SGM.50, SGH.33, SGH.34
A-3	145	24.000	80	350	450	80	200																		SGM.60, SGZ.60
A-4	154	24.000	80	350	450	80	150																		SGM.50, SGH.33, SGH.34
A-5	272	32.000	100	500	630	80	200																		SGM.60, SGM.70, SGZ.60, SGZ.70, SGZ.80
A-7	77	14.000	80	350	450	70	115																		SGZ.50

Mechanische Schnellwechsellaufhängung - WA

Mechanical quick change mounting bracket - WA

- schnelles Wechseln von Anbaugeräten
- Stielbolzen bleibt im Greiferstiel
- quick change of attachments
- stick pin remains at the stick



Typ ¹ type ¹	Eigengewicht weight	Tragfähigkeit load capacity	Abmessungen (mm) dimensions (mm)					Maschinentyp machine type											Greifertyp grab type						
			A	B	C	D	E	817	818	821	825	830	835	840	850	855	860	870		875	723	730	735		
WA	kg	kg	A	B	C	D	E																		
WA-1	122	12.000	60	350	473	70	115																		SGM.30, SGM.40, SGZ.40, SGZ.50, SGH.29, SGH.30, SGH.32
WA-2	161	12.000	60	350	473	80	150																		SGM.50, SGH.33, SGH.34
WA-3	277	20.000	80	350	520	80	200																		SGM.60, SGZ.60
WA-4	259	14.000	80	350	520	80	150																		SGM.50, SGH.33, SGH.34
WA-5	461	40.000	100	500	732	80	200																		SGM.60, SGM.70, SGZ.60, SGZ.70, SGZ.80
WA-7	205	12.000	80	350	520	70	115																		SGZ.50

Sonderausstattung

Special equipment

Greiferverlängerung Typ VL*

Grab extension type VL*

- einfache und schnelle Montage, modulares System
- einfacher und kostengünstiger Höhenausgleich
- simple and fast mounting, modular system
- simple and cheap height compensation

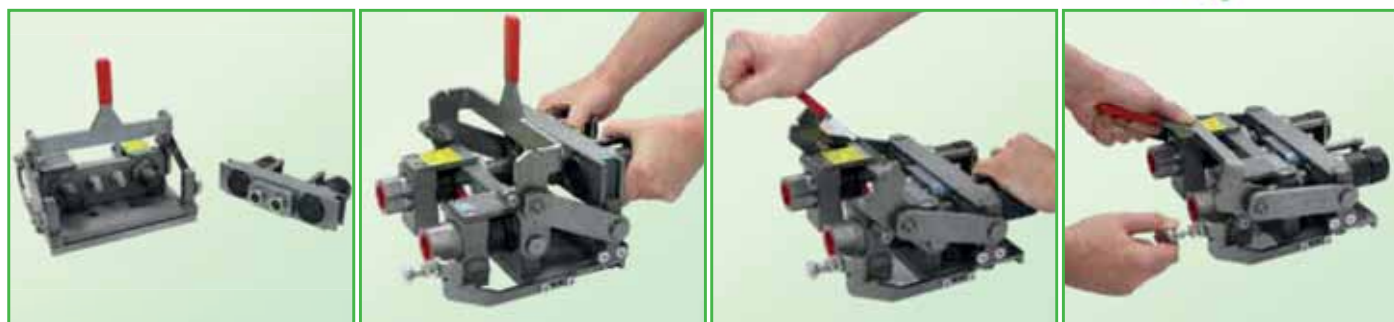
Typ type	Verlängerung verlängerung	Gewicht weight	passend für suitable for
VL	m	kg	Drehkopf rotary drive
VL-16-1	1,0	110	DKS 16/DKS 16-2
VL-16-2	2,0	190	DKS 16/DKS 16-2
VL-26-1	1,0	210	DKS 26/DKS 26-2
VL-26-2	2,0	375	DKS 26/DKS 26-2
VL-35-1	1,0	x	DKS 35-2
VL-35-2	2,0	x	DKS 35-2
VL-40-1	1,0	x	DKS 40-2
VL-40-2	2,0	x	DKS 40-2



Hydraulische Multikupplung Typ PMK

Hydraulic multi-coupling type PMK

- Sekundenschneller Wechsel ohne weitere Hilfsmittel
- Verbinden und Trennen aller Leitungen mit einem Vorgang
- Integrierter Sicherungsbolzen, Öffnen bei unter Druck stehenden Leitungen ist unmöglich
- changing within seconds without further auxiliary tools
- connect and disconnect of all hydraulic lines in a single operation
- integrated security bolt, opening is impossible while hydraulic lines are under pressure



* ohne Greifer und Greiferaufhängung, diese sind separat erhältlich
 * without grab and grab suspension, can be ordered separately

SENNEBOGEN Vario Tool

Ihre Vorteile:

Your Advantages:

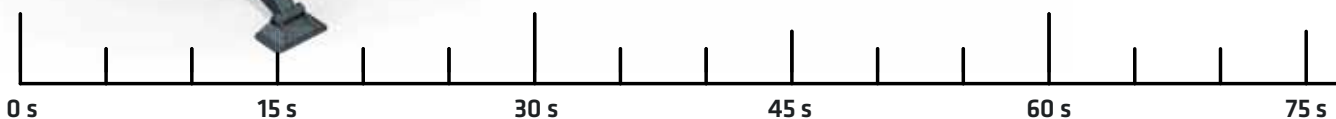
- Ablage von Stiel/Schere ohne Ablagegestell möglich
- Schneller und sicherer Gerätewechsel in Sekunden vom Fahrersitz aus
- Speziell für den anspruchsvollen Einsatz auf Schrottplätzen und im Stahlwerk entwickelt
- Öldurchflussmengen bis 450 l/min
- Robuste Ventiltechnik, metallisch dichtend
- Auch mit Raupenunterwagen verfügbar
- Depositing of the stick/scrap shears without rack possible
- Fast and safe change of equipment in seconds from the driver's seat
- Created for the demanding tasks in scrap yards and steelworks
- Oil flow quantity up to 450 l/min
- Robust valve technology, metallic sealing
- Also available with crawler undercarriage



- Verfügbar für 825, 830
- Tool Control, Scheren- und ULM-Hydraulik serienmäßig
- Auch Raupenunterwagen möglich
- Elektroantrieb möglich
- Available for 825, 830
- ToolControl, shear- and ULM-hydraulics in series
- Crawler undercarriage available
- Electric motor available



schnell wechseln...
change attachments fast...





■ ULM-Stiel, z.B. für Sortiergreifer-einsatz

■ ULM-stick, e.g. with sorting grab



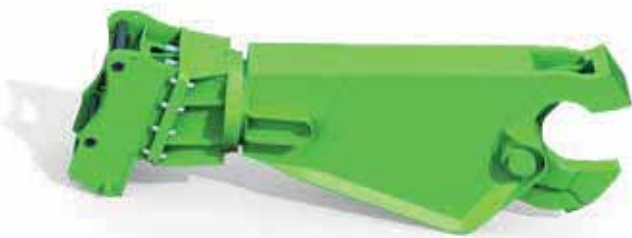
Servicekoffer Vario Tool
service case vario tool



■ Stiel, z.B. für Greifereinsatz
■ Elektrokupplung serienmäßig, z.B. für Magneteinsatz

■ Stick, e.g. with orange peel grab

■ Electric coupling in series, e.g. use of magnet plate



■ Scheren bis 5 t Gewicht möglich (z.B. Genesis GXT 445 R bei 830)

■ Individuelle Scherenadapter auf Anfrage

■ Shears up to 5 t dead weight possible (e.g. Genesis GXT 445 R at 830)

■ Individual shear adapters on request

Link zum Video:
Kuppelvorgang von Schere und Stiel

Link to video:
coupling of shear and stick



▶▶▶▶▶ ... mit Vario Tool ... with Vario Tool

90 s

105 s

120 s

135 s

150 s





SENNEBOGEN Holzgreifer SGH
SENNEBOGEN timber grab SGH



SENNEBOGEN Zweischalengreifer SGZ
SENNEBOGEN clamshell grab SGZ



ULM-Stiel mit Sortiergreifer
ULM stick with sorting grab



SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM
SENNEBOGEN orange peel grab SGM



SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM
SENNEBOGEN orange peel grab SGM



SENNEBOGEN Holzgreifer SGH
SENNEBOGEN timber grab SGH



SENNEBOGEN 855 Hybrid - Schrottschlag mit Magnet
SENNEBOGEN 855 Hybrid - Scrap handling with magnet



SENNEBOGEN Zweischalengreifer SGZ
SENNEBOGEN clamshell grab SGZ



SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM
SENNEBOGEN orange peel grab SGM





SENNEBOGEN Vario Tool
SENNEBOGEN Vario Tool



SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM
SENNEBOGEN orange peel grab SGM



Schrottschere statt Stiel
Scrap shear instead of stick





SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM
SENNEBOGEN orange peel grab SGM



SENNEBOGEN Mehrschalengreifer SGM
SENNEBOGEN orange peel grab SGM

Dieser Katalog beschreibt Maschinenmodelle, Ausstattungsumfänge einzelner Modelle und Konfigurationsmöglichkeiten (Serienausstattung und Sonderausstattung) der von der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH gelieferten Maschinen. Geräteabbildungen können Sonder- und Zusatzausstattungen enthalten. Je nach Land, in das die Maschinen geliefert werden, können Abweichungen von der Ausstattung und Toleranzen möglich sein, insbesondere bzgl. der Serien- und Sonderausstattung.

Alle verwendeten Erzeugnisbezeichnungen können Marken der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem SENNEBOGEN Vertriebspartner vor Ort über die angebotenen Ausstattungsvarianten. Gewünschte Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Ausstattungsänderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten. © SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland.

This catalog describes machine models, scopes of equipment of individual models, and configuration options (standard equipment and optional equipment) of the machines delivered by SENNEBOGEN Maschinenfabrik. Machine illustrations can contain optional equipment and supplemental equipment. Actual equipment may vary in a tolerance range depending on the country to which the machines are delivered, especially in regard to standard and optional equipment

All product designations used may be trademarks of SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH or other supplying companies, and any use by third parties for their own purposes may violate the rights of the owners. Please contact your local SENNEBOGEN sales partner for information concerning the equipment variants offered. Requested performance characteristics are only binding if they are expressly stipulated upon conclusion of the contract. Delivery options and technical features are subject to change. Errors and omissions excepted. Equipment is subject to change, and rights of advancement are reserved. © SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Germany. Reproduction in whole or in part only with written consent of SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing, Germany.



SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Germany

Tel. +49 9421 540-144/146
marketing@sennebogen.de

BestellNr. / Item No. 171149
Anbau 041320-071315-101420-031620-081725-031925-1220du