

# NPK®



## ACESSÓRIOS DE DEMOLIÇÃO



## CATÁLOGO DE GAMA



NPK Japan



NPK Europe (Holland) BV



NPK France S.A.S.



NPK Europe Mfg. s.r.o., Czech Republic

# Pulverizador Hidráulico



Diferentes estilos de placas de dentes para diversos tipos de aplicações



Tecnologia “power booster“

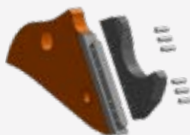


Modelo	V70R	V160R	V250R
Peso da escavadora (t)	6 - 10	16 - 21	24 - 35
Peso (kg)	780	1650	2750
Comprimento total (mm)	1500	1940	2425
Largura da maxila (mm)	390	500	560
Abertura máx. da mandíbula (mm)	595	750	900
Pressão (MPa)	26	28	28
Fluxo de óleo (l/min)	50 - 130	80 - 180	100 - 250
Pressão de rotação (MPa)	14	14	14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	10 - 15	10 - 15	15 - 40
Força máx. (A) (kN)	490	795	1020
Força máx. (B) (kN)	660	1050	1330
Força máx. (C) (kN)	1225	1960	2250
Abertura (s)	0,8	0,7	1,0
Fecho (s)	1,3	1,6	1,8
Ciclo completo (s)	2,1	2,3	2,8
Número de ciclos (n/min)	29	26	21
Fluxo de óleo (l/min)	130	180	250

## Tesoura de demolição



Tecnologia “power booster“



Opcional:

SV-7XR ~ SV380R  
com dentes substituíveis

Modelo	SV-7XR	SV140R	SV250R	SV380R
Peso da escavadora (t)	6 - 9	10 - 16	19 - 28	29 - 38
Peso (kg)	745	1450	2470	3800
Abertura máx. da mandíbula (mm)	700	970	1200	1400
Pressão (MPa)	28	28	28	28
Fluxo de óleo (l/min)	50 - 130	80 - 230	100 - 400	150 - 500
Pressão de rotação (MPa)	14	14	14	14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	15 - 30	15 - 30	15 - 30	15 - 30
Força máx. (A) (kN)	470	700	1150	1400
Força máx. (B) (kN)	720	1130	1815	2220
Força máx. (C) (kN)	1530	2200	3450	4370
Abertura (s)	0,9	0,9	1,2	1,2
Fecho (s)	1,8	1,9	2,1	2,3
Ciclo completo (s)	2,7	2,8	3,3	3,5
Número de ciclos (n/min)	22	21	18	17
Fluxo de óleo (l/min)	130	230	400	500

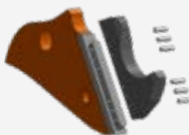


Modelo	SV400R	SV500R	SV-65XR	SV-100XR
Peso da escavadora (t)	29 - 38	39 - 48	60 - 70	80 - 100
Peso (kg)	4100	4960	6625	9200
Abertura máx. da mandíbula (mm)	1500	1750	2000	2200
Pressão (MPa)	28	28	26	28
Fluxo de óleo (l/min)	150 - 500	175 - 600	200 - 700	200 - 800
Pressão de rotação (MPa)	14	14	14	14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	15 - 30	15 - 30	20 - 30	20 - 40
Força máx. (A) (kN)	1500	1780	2140	2660
Força máx. (B) (kN)	2470	3020	3250	4200
Força máx. (C) (kN)	4860	5670	5780	7350
Abertura (s)	1,4	1,3	1,6	2,1
Fecho (s)	2,7	2,9	3,6	4,4
Ciclo completo (s)	4,1	4,2	5,2	6,5
Número de ciclos (n/min)	15	14	12	9
Fluxo de óleo (l/min)	500	600	700	800

## Tesoura de demolição



Tecnologia “power booster“



Opcional:

X-3A ~ S-36XCR  
com dentes substituíveis

Modelo	X-1	X-3A	X-3AR	X-4A	X-4AR	X-7A	X-7AR
Peso da escavadora (t)	1,3 - 2,0	2,5 - 4,0	2,5 - 4,0	3,5 - 5,5	3,5 - 5,5	6 - 9	6 - 9
Peso (kg)	130	280	313	350	375	670	675
Abertura máx. da mandíbula (mm)	260	354	354	460	460	550	550
Pressão (MPa)	21	21	21	21	21	25	25
Fluxo de óleo (l/min)	20 - 30	30 - 60	30 - 60	30 - 70	30 - 70	50 - 130	50 - 130
Pressão de rotação (MPa)	-	-	max. 32	-	max. 32	-	10 - 13
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	-	-	6 - 70	-	6 - 70	-	12 - 15
Força máx. (A) (kN)	240	320	320	330	330	490	490
Força máx. (B) (kN)	-	480	480	500	500	771	771
Força máx. (C) (kN)	860	920	920	1050	1050	1300	1300
Abertura (s)	0,9	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Fecho (s)	1,7	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Ciclo completo (s)	2,6	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
Número de ciclos (n/min)	23	33	33	30	30	30	30
Fluxo de óleo (l/min)	30	60	60	70	70	130	130



Modelo	S-13XCR	S-16XCR	S-23XCR	S-24XCR	S-36XCR	S-42XCR
Peso da escavadora (t)	10 - 15	14 - 18	19 - 21	19 - 27	29 - 38	39 - 48
Peso (kg)	1485	1820	2370	2550	3800	4550
Abertura máx. da mandíbula (mm)	810	850	1020	1100	1355	1500
Pressão (MPa)	25	25	28	25	25	25
Fluxo de óleo (l/min)	80 - 180	80 - 180	100 - 250	100 - 250	150 - 350	175 - 400
Pressão de rotação (MPa)	14	14	14	14	14	14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	20 - 30	20 - 30
Força máx. (kN) (1st tooth)	660	710	890	1000	1400	1520
Força máx. (kN) (2nd tooth)	1070	1150	1390	1570	2200	2470
Força máx. (kN) (cutter)	1750	2250	2910	3350	3800	4200
Abertura (s)	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7	1,6
Fecho (s)	1,8	2,1	2,0	2,8	3,2	3,3
Ciclo completo (s)	2,7	3,1	3,1	4,3	4,9	4,9
Número de ciclos (n/min)	22	19	19	14	12	12
Fluxo de óleo (l/min)	180	180	250	250	350	400

## Pulverizador

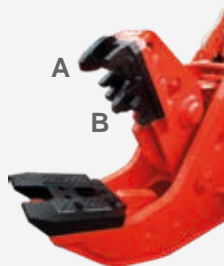


Tecnologia “power booster“



Modelo	G70	G70R	G120	G-18JX	G-28J
Peso da escavadora (t)	6 - 10	6 - 10	10 - 17	17 - 22	25 - 38
Peso (kg)	690	815	1165	2150	2960
Abertura máx. da mandíbula (mm)	600	600	775	823	1000
Pressão (MPa)	26	26	28	26	28
Fluxo de óleo (l/min)	50 - 130	50 - 130	80 - 180	100 - 250	100 - 350
Pressão de rotação (MPa)	-	10 - 13	-	-	-
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	-	12 - 15	-	-	-
Força máx. (A) (kN)	410	410	690	820	1170
Força máx. (B) (kN)	550	550	950	1060	1530
Abertura (s)	0,8	0,8	0,7	1,0	1,2
Fecho (s)	1,3	1,3	1,6	1,8	2,1
Ciclo completo (s)	2,1	2,1	2,3	2,8	3,3
Número de ciclos (n/min)	29	29	26	21	18
Fluxo de óleo (l/min)	130	130	180	250	350





Modelo	U-21JXR	U-31JX	U-31JXR	U-45JR
Peso da escavadora (t)	19 - 28	29 - 48	29 - 48	45 - 50
Peso (kg)	2325	3000	3455	4560
Abertura máx. da mandíbula (mm)	800	980	980	1130
Pressão (MPa)	26	28	28	30
Fluxo de óleo (l/min)	100 - 250	100 - 350	100 - 350	175 - 400
Pressão de rotação (MPa)	14	-	14	14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	10 - 15	-	10 - 15	20 - 30
Força máx. (A) (kN)	645	1150	1150	1260
Força máx. (B) (kN)	885	1540	1540	1740
Abertura (s)	0,6	1,2	1,2	1,1
Fecho (s)	1,3	2,1	2,1	2,0
Ciclo completo (s)	1,9	3,3	3,3	3,1
Número de ciclos (n/min)	32	18	18	19
Fluxo de óleo (l/min)	250	350	350	400

# Pulverizador com eletroímã



Tecnologia “power booster“



Modelo	G-25JEH	G-35JEH	G-45EH
Peso da escavadora (t)	19 - 28	29 - 48	45 - 50
Peso (kg)	2650	3550	4500
Abertura máx. da mandíbula (mm)	823	980	1130
Pressão de trabalho (MPa)	26	28	30
Fluxo de óleo (l/min)	100 - 250	100 - 350	175 - 400
Força máx. (A) (kN)	820	1150	1240
Força máx. (B) (kN)	1060	1540	1680
Voltagem do ímã (V)	DC 220	DC 220	DC 220
Dimensões ímã (mm)	600x250	720x250	720x250
Potência (kW)	2,4	3,4	3,4

## Tesoura de sucata



Tecnologia “power booster“

Opcional: Rotação hidráulica

Modelo	K-3J	K-3JR	K-4J	K-4JR	K-7J	K-7JR
Peso da escavadora (t)	2,5 - 3,5	2,5 - 3,5	3,5 - 5,5	3,5 - 5,5	6 - 9	6 - 9
Peso (kg)	280	330	370	415	680	710
Pressão (MPa)	18	18	18	18	21	21
Fluxo de óleo (l/min)	30 - 60	30 - 60	30 - 70	30 - 70	50 - 130	50 - 130
Pressão de rotação (MPa)	-	max. 32	-	max. 32	-	10 - 13
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	-	6 - 70	-	6 - 70	-	12 - 15
Força máx. de corte (kN)	716	716	785	785	1290	1290
Abertura máx. das mandíbulas (mm)	340	340	399	399	532	532
Comprimento das facas de corte (mm)	220	220	260	260	340	340

# Martelo Hidráulico



**Opcional para GH-6:**

Lubrificação automática

Modelo	E-106	PH-06	PH-07	PH-1
Peso da escavadora (t)	0,7 - 1,0	1,0 - 2,0	1,5 - 3,0	2,0 - 3,5
Peso (kg)	62	94	112	162
Comprimento total (mm)	872	991	1035	1154
Fluxo de óleo (l/min)	15 - 20	15 - 35	15 - 45	25 - 55
Frequência de pancada (bpm)	900 - 1200	480 - 1200	450 - 1300	550 - 1100
Pressão da escavadora (MPa)	15	20	21	21
Diâmetro do guilho (mm)	41	42	47	57



Guilho de ponta (P)



Guilho com corte transversal (FX)



Guilho sem corte (E)

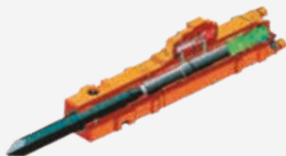


Guilho principal (PC)



Model	PH-2	PH-3	PH-4	GH-6
Peso da escavadora (t)	3,0 - 5,5	4,0 - 9,0	6 - 12	12 - 18
Peso (kg)	200	314	465	851
Comprimento total (mm)	1240	1395	1570	1931
Fluxo de óleo (l/min)	25 - 60	45 - 100	50 - 120	90 - 150
Frequência de pancada (bpm)	500 - 1200	500 - 1150	400 - 1000	460 - 800
Pressão da escavadora (MPa)	21	21	21	21
Diâmetro do guilho (mm)	66	76	86	106

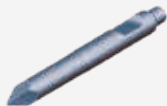
# Martelo Hidráulico



## Opcional:

Lubrificação automática

Modelo	GH-7A	GH-9	GH-10	GH-12
Peso da escavadora (t)	14 - 21	17 - 24	21 - 28	24 - 38
Peso (kg)	1220	1482	1691	2085
Comprimento total (mm)	2235	2356	2535	2738
Fluxo de óleo (l/min)	100 - 180	150 - 200	165 - 210	170 - 220
Frequência de pancada (bpm)	400 - 750	500 - 650	430 - 550	400 - 520
Pressão da escavadora (MPa)	21	21	21	21
Diâmetro do guilho (mm)	116	126	136	146



Guilho de ponta (P)



Guilho com corte transversal (FX)



Guilho sem corte (E)

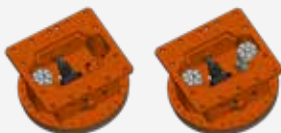


Guilho principal (PC)



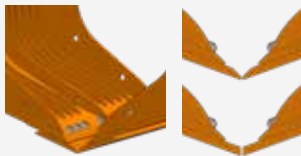
Modelo	GH-15	GH-18	GH-23	GH-30	GH-40
Peso da escavadora (t)	28 - 45	38 - 50	50 - 60	50 - 80	90 - 110
Peso (kg)	2618	3067	4525	5450	7750
Comprimento total (mm)	2933	3056	3320	3552	3867
Fluxo de óleo (l/min)	200 - 250	220 - 290	250 - 320	280 - 350	300 - 400
Frequência de pancada (bpm)	350 - 450	300 - 400	300 - 400	310 - 390	240 - 330
Pressão da escavadora (MPa)	21	21	21	21	21
Diâmetro do guilho (mm)	156	165	174	184	204

## Pinça de demolição



**Motor simples ou duplo**

DG-20A ~ DG-50



**Lâmina afiada ou sem corte**

DG-14 ~ DG-50

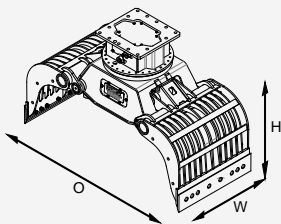
Modelo	DG-1	DG-4	DG-6	DG-9	DG-14	DG-16
Peso da escavadora (t)	0,7 - 1,5	2,5 - 4	4 - 6	5 - 9	7 - 14	10 - 16
Peso (kg)	75	172	290	450	642	875
Capacidade (l)	25	90	150	180	300	425
Pressão de óleo (MPa)	18 - 26	18 - 26	20 - 28	22 - 32	25 - 35	25 - 35
Fluxo de óleo (l/min)	10 - 20	15 - 35	20 - 40	30 - 50	30 - 60	60 - 100
Força de aperto (kN)	6	15	21	32	38	48
Pressão da rotação (MPa)	16 - 26	18 - 26	10 - 13	10 - 13	10 - 14	10 - 14
Fluxo de óleo da rotação (l/min)	5 - 18	12 - 22	10 - 15	12 - 15	20 - 30	20 - 30
Abertura (mm)	670	1145	1355	1632	1800	1850
Altura (mm)	610	800	1045	1080	1175	1235
Largura (mm)	300	450	500	580	700	860





Perfurado ou aberto (tiras)

DG-9 ~ DG-50



Modelo	DG-20A	DG-22	DG-25	DG-30A	DG-40A	DG-50
Peso da escavadora (t)	14 - 20	14 - 20	16 - 26	18 - 30	25 - 40	35 - 50
Peso (kg)	1250	1255	1450	1850	2050	2500
Capacidade (l)	500	500	600	800	900	1100
Pressão de óleo (MPa)	25 - 35	25 - 35	25 - 35	25 - 35	25 - 35	25 - 35
Fluxo de óleo (l/min)	60 - 100	60 - 100	60 - 100	80 - 120	80 - 120	100 - 140
Força de aperto (kN)	52	62	60	72	72	90
Pressão da rotação (MPa)	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 16
Fluxo de óleo da rotação (l/min)	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30	30 - 50
Abertura (mm)	2050	2050	2160	2410	2410	2450
Altura (mm)	1300	1300	1330	1485	1485	1560
Largura (mm)	950	950	1115	1115	1360	1450

## Multiprocessador



Demolição primária



Tipo S

Demolição secundária



Tipo G

Para corte de metal

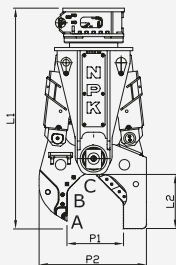
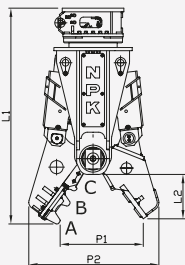
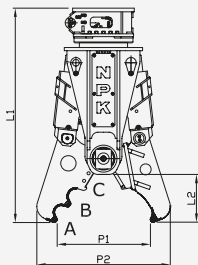


Tipo K

Modelo	M-20S	M-20G	M-20K	M-28S	M-28G	M-28K	M-38S	M-38G	M-38K
Peso da escavadora (t)	17 - 24	17 - 24	17 - 24	28 - 40	28 - 40	28 - 40	35 - 45	35 - 45	35 - 45
Peso (kg)	2000	2100	2100	2970	3150	3130	3850	4150	4250
Abertura máx. das mandíbulas (mm)	940	770	540	1067	910	638	1230	1140	735
Pressão (MPa)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Fluxo de óleo (l/min)	100 - 250	100 - 250	100 - 250	150 - 350	150 - 350	150 - 350	175 - 400	175 - 400	175 - 400
Pressão de rotação (MPa)	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Força máx. (A) (kN)	690	740	800	1030	1120	1190	1300	1360	1510
Força máx. (B) (kN)	1070	1250	1480	1400	1500	1700	2000	2000	2680
Força máx. (C) (kN)	3250	-	-	4500	-	-	5900	-	-



Tecnologia “power booster“



Model	M-20S	M-20G	M-20K	M-28S	M-28G	M-28K	M-38S	M-38G	M-38K
Abertura (s)	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
Fecho (s)	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	3,6
Ciclo completo (s)	3,3	3,3	3,3	4,2	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6
Número de ciclos (n/min)	18	18	18	14	14	14	11	11	11
Fluxo de óleo (l/min)	250	250	250	350	350	350	400	400	400
L1 (mm)	2276	2268	2376	2631	2652	2716	3200	3250	3325
L2 (mm)	401	393	501	542	505	627	781	709	654
P1 (mm)	940	770	540	1067	910	638	1230	1140	735
P2 (mm)	1245	1181	1052	1517	1480	1273	1670	1665	1495

# Compactador



**Placa de enchimento traseiro**

Opção para todos os modelos

**Rotação hidráulica**

Opcionais para C-2D ~ C-8C



Modelo	C-2D	C-3D	C-3DR	C-4C	C-4CR
Peso da escavadora (t)	2,5 - 5,5	3,0 - 8,0	3,0 - 8,0	4,5 - 11,5	4,5 - 11,5
Força de impulso (kgf)	1600	2700	2700	3600	3600
Ciclos por min. (n/min)	2400	2200	2200	2100	2100
Pressão de trabalho (MPa)	10,5 - 14	13,5 - 17,0	13,5 - 17,0	11,7 - 15	11,7 - 15
Fluxo de óleo (l/min)	42 - 49	53 - 72	53 - 72	68 - 83	68 - 83
Diâmetro da base (mm)	320 x 635	430 x 710	430 x 710	580 x 860	580 x 860
Peso (kg)	172	360	370	436	475
Altura (mm)	711	737	783	762	825
Largura (mm)	320	430	430	580	580
Pressão máx. do rotor (MPa)	-	-	max. 32	-	max. 32
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	-	-	6 - 70	-	6 - 70

Modelo	C-6C	C-6CR	C-8C	C-8CR	C-10C	C-12C
Peso da escavadora (t)	7 - 20	7 - 20	14 - 34	14 - 34	27 - 45	35 - 63,5
Força de impulso (kgf)	7300	7300	11000	11000	15450	20400
Ciclos por min. (n/min)	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Pressão de trabalho (MPa)	12,5 - 16	12,5 - 16	14 - 17	14 - 17	14 - 17	14 - 17
Fluxo de óleo (l/min)	106 - 125	102 - 125	145 - 160	145 - 160	150 - 210	210 - 265
Diâmetro da base (mm)	740 x 1020	740 x 1020	860 x 1170	860 x 1170	1020 x 1320	1140 x 1470
Peso (kg)	778	890	1056	1158	1640	2030
Altura (mm)	990	979	1145	1069	1270	1397
Largura (mm)	740	740	860	860	1020	1140
Pressão máx. do rotor (MPa)	-	max. 32	-	max. 32	-	-
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	-	6 - 70	-	6 - 70	-	-

## Bate estacas



Modelo	HP-4SX	HP-8SX	HP-10L	HP-10S
Peso da escavadora (t)	10 - 15	17 - 21	25 - 35	25 - 35
Peso (kg)	765	1180	1140	1140
Frequência (c/min)	3000	2400	2400	2400
Válvula de pressão da escavadora (MPa)	23 ~ 25	19 ~ 25	19 ~ 25	19 ~ 25
Fluxo de óleo (l/min)	-120	-200	-240	-200
Força vibratória (kN)	82	104	173	173
Comprimento (mm)	1780	1910	1970	1970
Abertura do mandril (mm)	40	40	40	40
Fluxo de óleo do mandril (l/min)	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Pressão do mandril (MPa)	24	21	21	21

## Conceito X-Y-Z













Modelo	X-1	Y-2S	Z-1	Z-2	Z-3
Peso da escavadora (t)	1,3 - 2,0	1,2 - 2,2	1,3 - 1,5	2,0 - 2,7	3,0 - 3,5
Peso (kg)	130	134	110	195	280
Abertura máx. das mandíbulas (mm)	260	-	304	355	420
Pressão (MPa)	21	14	21	21	27
Fluxo de óleo (l/min)	20 - 30	30	20 - 30	40 - 60	50 - 72
Força na ponta (kN)	240	-	56	70	120
Largura da placa de raspagem (mm)	-	400	-	-	-
Força vibratória (kN)	-	5	-	-	-
Frequência (Hz)	-	33	-	-	-

# Demolição e manipulação de materiais



Modelo	SG-110
Peso da escavadora (t)	12 - 20
Peso (kg)	1325
Abertura máx. das mandíbulas (mm)	2120
Largura (mm)	680
Pressão (MPa)	25 - 35
Fluxo de óleo (l/min)	60 - 100
Pressão de rotação (MPa)	10 - 14
Fluxo de óleo de rotação (l/min)	20 - 30
Força de aperto (kN)	50

<b>MARTELOS HIDRÁULICOS</b>			<b>PULVERIZADORES</b>
<b>BATE ESTACAS</b>			<b>ESMAGADORES</b>
<b>TESOURAS DE SUCATA</b>			<b>TESOURAS</b>
<b>CONCEITO X-Y-Z</b>			<b>PINÇAS DE DEMOLIÇÃO</b>
<b>COMPACTADORES</b>			<b>MULTI- PROCESSADORES</b>