



2025



**HYDRO-INSTAL OSPRZĘT DO
KOPAREK 1-10t sieruta.com**

Zlokalizowana w mieście Ostrołęka, sercu regionu Kurpie, firma Hydro-Instal Attachments stanowi świadectwo prawdziwego rzemiosła. Nasze przywiązanie do jakości daje pewność, że zawsze możesz polegać na naszych produktach i usługach.

Zespół Hydro-Instal Ostrołęka

Hydro-Instal T.Sieruta B.Sieruta sp.j. ul.
Bohaterów Westerplatte 11 07-410
Ostrołęka Polska EU VAT ID:
PL7581556948



sieruta.com

info@sieruta.com



Rok założenia 1996



Produkcja osprzętu od 2008
roku



Dostarczono ponad 50000
sztuk osprzętu



Lokalizacja w Ostrołęka,
Polska, w pobliżu Warszawy i
Gdańska



Nacisk na jakość i obsługę
klienta



Spis treści

Standardowy zestaw łyżek do minikoparek №1 s. 4 - 11

Płaska góra sprawia, że to najlepszy wybór do złączy MS, OQ i S-System.

ŁYŻKA DO KOPANIA UNIWERSALNA.....GP.....s.4
SZTYWNA ŁYŻKA SKARPOWA.....GB.....s.6
HYDRAULICZNA ŁYŻKA SKARPOWA UCHYLNA.....GBH.....s.8 ŁYŻKI
AŻUROWE GP.....RGP, SGP, GPO.....s.10

Standardowy zestaw łyżek do minikoparek №2 s. 12 - 19

Górne profile gięte najlepiej pasują do CW, mocowań na sworznie i złączy wpuszczanych.

ŁYŻKA DO KOPANIA UNIWERSALNA.....GPL.....s.12
SZTYWNA ŁYŻKA SKARPOWA.....GBP.....s.14
HYDRAULICZNA ŁYŻKA SKARPOWA.....GBPH.....s.16

Holenderski zestaw łyżek do minikoparek №3 s. 20 - 25

Zaprojektowane do pracy w mokrych i lepkich gruntach. Najlepsze z mocowaniem CW i bezpośrednim.

ŁYŻKA DO GLINY.....BDP.....s.20 ŁYŻKA
SKARPOWA.....SB.....s.22 ŁYŻKA DO KAMIENI /
AŻUROWA BDP.....PDP.....s.24

Skandynawski zestaw łyżek do minikoparek №4 s. 26 - 31

Klasyczne konstrukcje skandynawskie, najczęściej łączone z mocowaniami S-System. Zgodne z tiltrotatorami.

ŁYŻKA DO GŁĘBOKIEGO KOPANIA.....DS.....s.26
UNIWERSALNA ŁYŻKA SKARPOWA.....PS.....s.28 ŁYŻKA
KABŁOWA O PROSTYM PROFILU.....KS.....s.30 ŁYŻKA
KABŁOWA STOŻKOWA O PROFILU V.....KSV.....s.31

Łyżki specjalne do minikoparek s. 32 - 37

Łyżki do zastosowań niestandardowych.

ŁYŻKA DO KOPANIA Z DOCISKIEM HYDRAULICZNYM.....CB.....s.32
GŁĘBOKA ŁYŻKA KABŁOWA.....GKB.....s.34 ŁYŻKA
AŻUROWA DO KOPANIA O GŁĘBOKIM PROFILU.....RGPR.....s.36 ŁYŻKA
AŻUROWA SKARPOWA / SORTUJĄCA.....RGB.....s.37

Inny osprzęt do minikoparek s. 38 - 45

Pozostały osprzęt do minikoparek.

GRABIE NIWELACYJNE
.....LR.....s.38 GRABIE
NIWELACYJNE KRÓTKIE.....LRS.....s.39
ŁYŻKA-GRABIE DO KORZENI.....RRB.....s.40
ZRYWAKRIP.....s.41

MULTI-RIPPER.....MRF.....s.42
PRZECINAK DO ASFALTU.....AC.....s.43
BELKA NIWELACYJNA.....GRB.....s.44
PRZECINAK DO
KORZENI.....RC.....s.45

GP

ŁYŻKA UNIWERSALNA - Z PŁASKĄ GÓRĄ

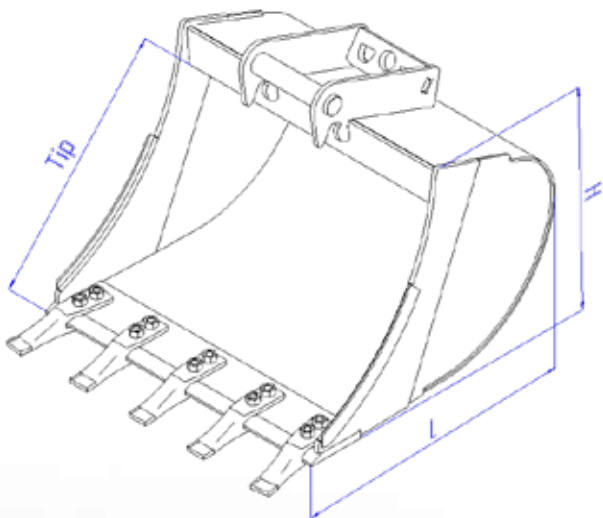


Cechy podstawowe:

- **Zoptym. profil dwupromieniowy**
- **Zoptym. profil dwustożkowy**
- Noże boczne zwiększające wydajność
- **Zęby przykręcane / bez zębów**
- **Boczki przednie (model 4+)**
- **Zabezpieczone spoiny dno-boki**
- **Konstrukcja z płaską górą**

Cechy opcjonalne:

- Zęby spawane (CAT, BYG, MTG i inne)
- Listwy ściernalne



DF Mocowanie bezpośrednie OEM

SY MS Rewersyjne

MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

CW



Nasza uniwersalna łyżka podsiębierna do mini- i midikoparek (0.8 - 9.5 t) łączy optymalne gabaryty, wytrzymałość i wydajność. Podwójny promień i kształt podwójnie stożkowy optymalizują zużycie paliwa, zapewniając doskonałe własności skrawania. Wytrzymała konstrukcja i uniwersalne zęby sprawdzają się w różnych gruntach, idealnie do wykopów. Osprzęt ten stworzono z myślą o wysokiej wydajności i trwałości w każdych pracach ziemnych.

GP	GP-10	GP-20	GP-30	GP-40	GP-60	GP-95
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 10
L / H / Tip	332/263/238	435/353/318	573/411/489	672/480/573	764/574/611	889/658/800
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
250 / 3	12 / 14	21 / 22				
300 / 3	15 / 16	27 / 25	36 / 33	46 / 47	60 / 58	100 / 86
400 / 3	22 / 20	39 / 28	53 / 40	69 / 56	93 / 68	119 / 91
500 / 4	28 / 24	50 / 41	71 / 47	91 / 65	126 / 78	162 / 97
600 / 4		61 / 47	88 / 55	114 / 74	159 / 89	205 / 109
800 / 5				159 / 93	226 / 110	291 / 134
1000 / 5					292 / 130	377 / 160
Zęby	E701, E11.7	E701, E11.7	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17
S30/150, S30/180 Mocowania szybkozłączna MS01 M02 HS02 CW00 Klac C		S30/150, S30/180 MS01 M02 HS02 CW05 OQ40 Klac C	S40 MS03 M03 HS02 CW05 OQ40 Klac C	S40 MS03 M03 HS03 CW05 OQ40 Klac D	S40 MS03, MS08 M03, M10 HS06 CW10 OQ40, OQ45 Klac E	S40/240, S45, S50 MS08 M10 HS08 CW10 OQ45, OQ60 Klac F

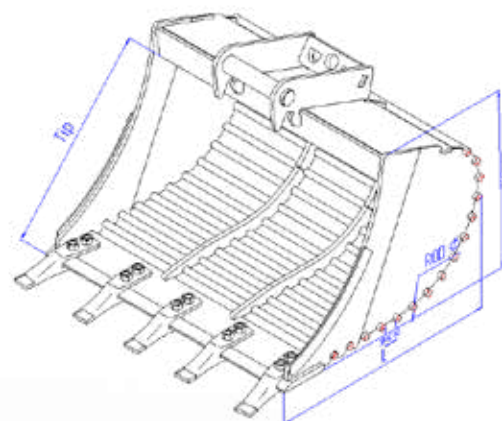


Ażurowa łyżka do minikoparek to zaawansowane rozwiązanie dla maszyn o masie od 1 do 10 ton. Bazując na wytrzymałej konstrukcji naszej łyżki GP, zapewnia wysoką wydajność i uniwersalność w kompaktowym formacie. Konstrukcja z płaską górą zwiększa kompatybilność z najpopularniejszymi europejskimi systemami mocowań. Dopasuj łyżkę do swoich potrzeb, wybierając pręty, żebra lub dno perforowane. Dostępny jest także szeroki wybór zębów, m.in. przykręcane, CAT, BYG i ESCO, co gwarantuje niezawodność w każdych warunkach.

Główne cechy:

- bazuje na łyżce GP,
- pręty stalowe na dnie,
- łatwa wymiana prętów,
- dostępne pręty hardox,
- dostępne pręty o profilu specjalnym,
- noże boczne.

RGP	RGP-20	RGP-30	RGP-40	RGP-60	RGP-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 10
L / H / Tip	433/346/312	574/401/415	670/454/488	752/559/612	882/638/695
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600 / 4	62 / 40	87 / 58			
800 / 5		123 / 73	157 / 95		
1000 / 5			206 / 116	272 / 138	355 / 176
Zęby	E701, E11.7	E701, E11.7	E11.4, V13	E25, J200, V17	E25, J200, V17
Mocowania szybkozłącza	S30, MS01, M02, HS02, CW05, OQ40, Klac C	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, klac C	S40, MS03, M03, HS03, CW10, OQ40, Klac D	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F



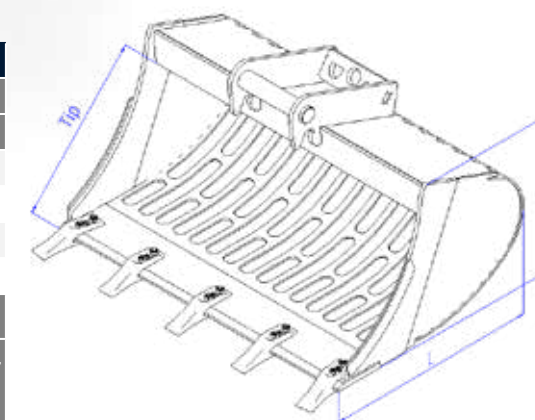
GPO ŁYŻKA GP Z OTWARTYM DNEM



Główne cechy:

- bazuje na łyżce GP,
- dno z precyzyjnie wyciętymi otworami,
- dno ze stali S355 i Hardox do wyboru.

GPO	GPO-20	GPO-30	GPO-40	GPO-60	GPO-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 10
L / H / Tip	433/356/312	572/412/412	669/479/486	755/572/608	881/656/707
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600 / 4	50/43	64/52	85/70	98/88	
800 / 5	63/53	81/64	106/83	121/97	154/130
1000 / 5			128/99	144/121	183/148
Zęby	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17
Mocowania szybkozłącza	S30, MS01, M02, HS02, Klac C	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, klac C	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F



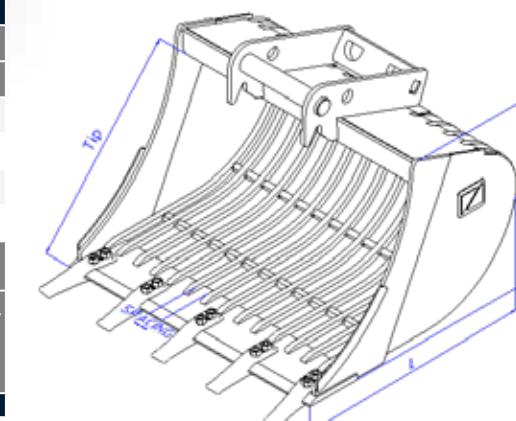
SGP KLASYCZNA ŁYŻKA AZUROWA GP



Główne cechy:

- bazuje na łyżce GP,
- żebra na dnie ze stali S355.

SGP	SGP-20	SGP-30	SGP-40	SGP-60	SGP-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 10
L / H / Tip	434/354/312	572/410/414	669/475/488	759/570/612	881/661/711
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600 / 4	50 / 49	64 / 64			
800 / 5		81 / 80	106 / 105		
1000 / 5			128 / 129	144 / 147	183 185
Zęby	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17
Mocowania szybkozłącza	S30, MS01, M02, HS02, CW05, OQ40, Klac C	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, klac C	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, OQ45, Klac E	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F



HYDRAULICZNA ŁYŻKA SKARPOWA UCHYLNA GB - Z PŁASKĄ GÓRĄ



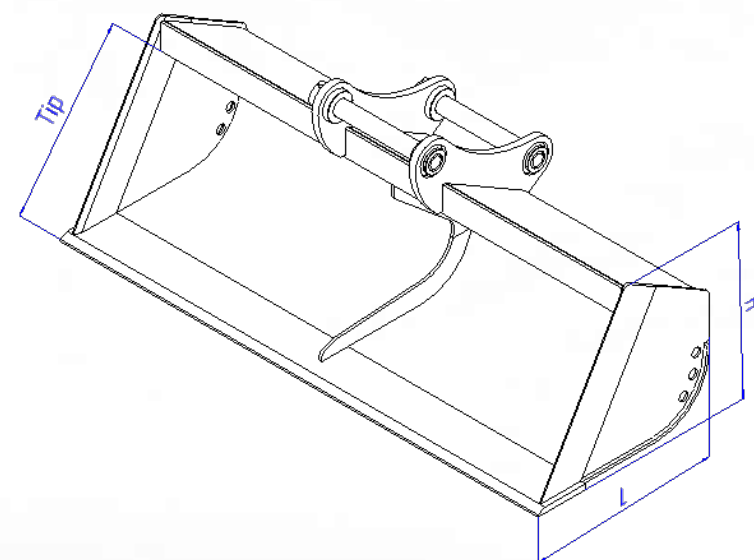
Sztywna łyżka skarpowa jest dostosowana do minikoparek i optymalna do konserwacji rowów, niwelacji oraz profilowania skarp. Dostępna w szerokościach od 600 mm do 1800 mm, o pojemnościach od 42 dm³ do 504 dm³. Wykonana ze stali S355JR2, stali Hardox i innych wysokiej jakości materiałów, cechuje się trwałością oraz lemieszem HB500 o zwiększonej wytrzymałości. Płaska góra zwiększa kompatybilność z popularnymi europejskimi szybkozłączami do minikoparek, a opcjonalne listwy trudnościeralne ograniczają zużycie dna łyżki. Dostępny jest przykręcany lemiesz wydłużający żywotność oraz opcje specjalne, jak otwory zapobiegające zasysaniu do lepkiej ziemi czy otwory drenażowe.

Główne cechy:

- Lemiesze boczne
- Lemiesz HB500
- Wewnętrzne żebro wzmacniające
- Płaskie dno i góra
- Solidny profil gięty

Wypożazenie opcjonalne:

- Lemiesz dwustronny HB400
- Tylne lemiesz HB500
- Pasy trudnościeralne na dnie
- Lemiesze boczne HB500



DF Bezpośrednie mocowanie OEM

SY MS rewersyjne

MS

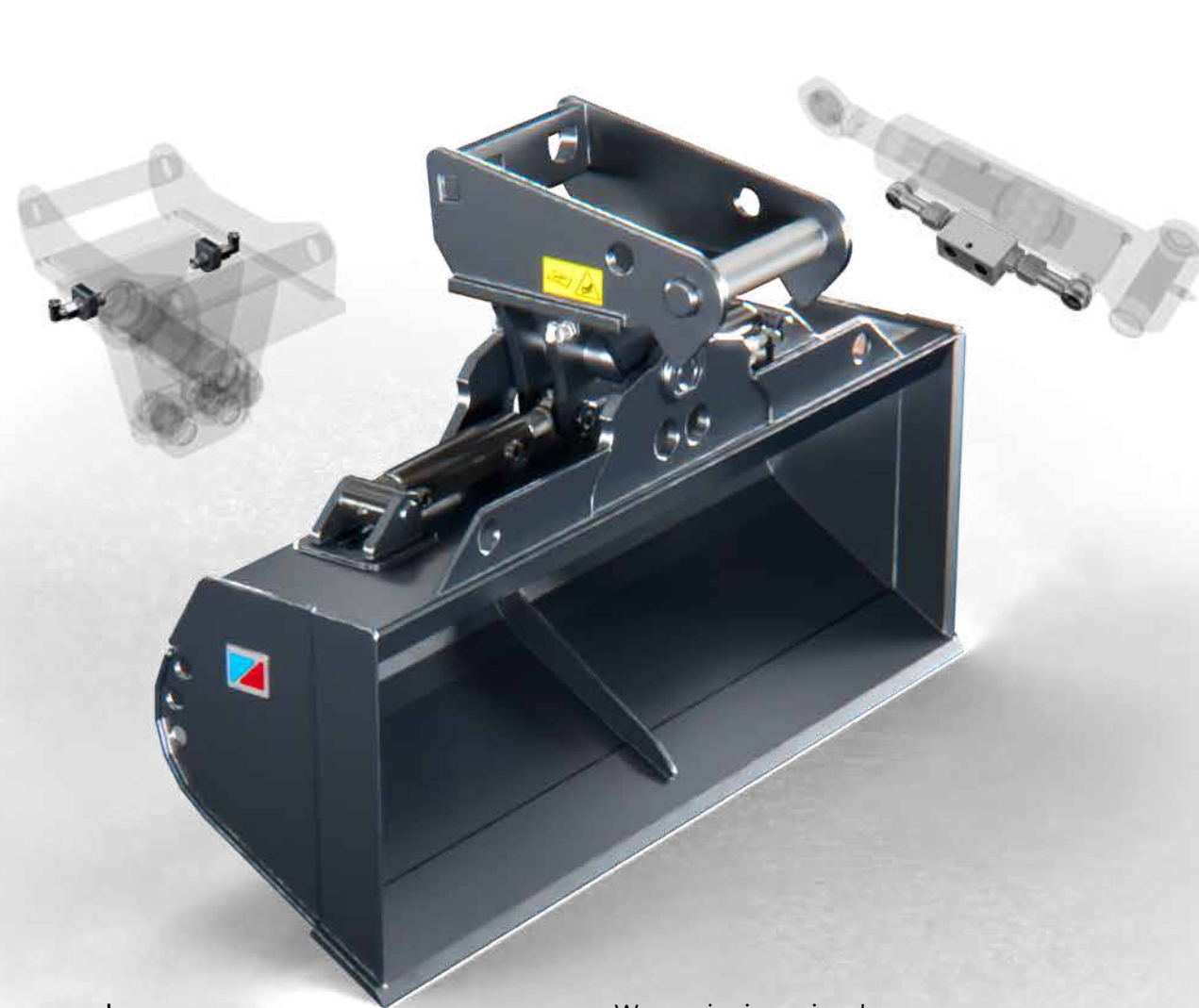
MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

CW

GB	GB-10	GB-20	GB-30	GB-40	GB-60	GB-90
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0-10
L / H / Tip	289/237/238	357/294/309	407/346/348	446/390/400	507/442/445	559/475/479
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600	28 / 22					
800	39 / 28	57 / 39				
1000	50 / 34	72 / 47	93 / 70	124 / 81		
1200		85 / 55	114 / 82	150 / 94	187 / 111	
1400				176 / 107	220 / 127	
1500					236 / 135	275 / 170
1600					253 / 143	295 / 180
1800						334 / 200
Mocowania szybkozłącz	S30, MS01, M02, CW00	S30, MS01, M02, HS02, CW05, Klac C	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, Klac C	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F

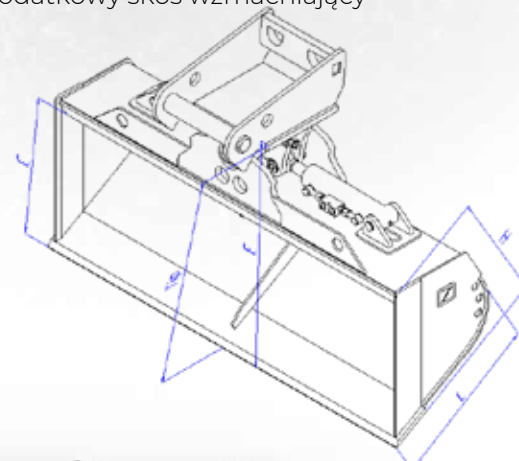


Główne cechy:

- Płaska góra, profil gięty wewnątrz
- Przechył 2x45 stopni
- Pas wzmacniający
- Lemiesz Hardox HB500
- **Podwójne zamki hydrauliczne dla bezpieczeństwa i utrzymania kąta**
- Zoptymalizowana masa i pojemność
- Optymalne prowadzenie i długość przewodów hydraulicznych
- Standardowe złącza hydrauliczne na płycie adaptacyjnej
- Wymienne tuleje

Wyposażenie opcjonalne:

- Lemiesz dwustronny HB400
- Lemiesz tylny HB500
- Płaskowniki trudnościeralne na dnie
- Osłona siłownika / osłona przeciwprzesypowa
- Dodatkowy skos wzmacniający



DF Bezpośrednie mocowanie OEM

SY MS Rewersyjne

MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

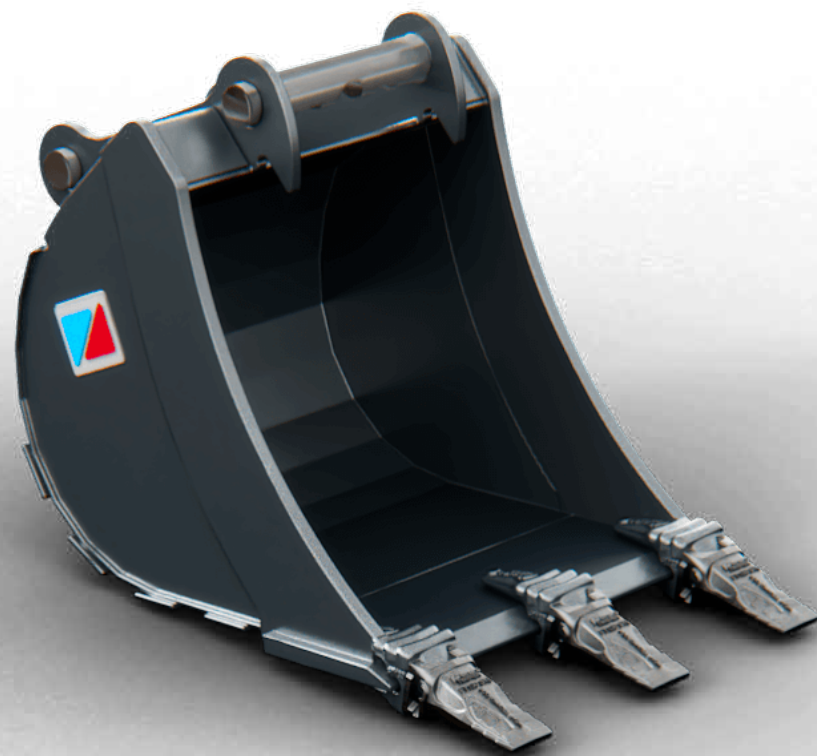
CW



Hydrauliczna łyżka skarpowa zapewnia precyzyjną kontrolę podczas niwelacji terenu, czyszczenia rowów i profilowania skarp minikoparką. Przechył do 45 stopni umożliwia wydajną pracę na nierównym terenie, a kompatybilność obejmuje koparki o masie od 1.2 do 9.5 tony. łyżka wyróżnia się trwałą konstrukcją z opcjonalnymi listwami trudnościeralnymi na całej długości dna i wymiennymi tulejami obrotu. Opcjonalne wyposażenie w przykręcany lemiesz dwustronny oraz osłony przeciwprzesypowe gwarantuje bezproblemowy montaż do maszyn wiodących marek i wyższą wydajność.

GBH	GBH-10	GBH-20	GBH-30	GBH-40	GBH-60	GBH-90
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0-10
L / H / Tip	289/237/405	357/294/470	407/346/510	446/390/587	507/442/658	559/475/682
Szerokość [mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
800	39 / 57	57 / 70				
1000	50 / 63	72 / 78	93 / 101	124 / 128		
1200		85 / 86	114 / 113	150 / 142	187 / 182	
1400				176 / 155	220 / 198	
1500				190 / 162	236 / 206	275 / 267
1600					253 / 214	295 / 277
1800						334 / 297
Mocowania szybkozłączka	S30, MS01, M02, CW00	S30, MS01, M02, HS02, CW05, Klac C	S40, MS03, M03, HS02 CW05, OQ40, klac C	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F

GPL ŁYŻKA PODSIĘBIERNA UNIWERSALNA



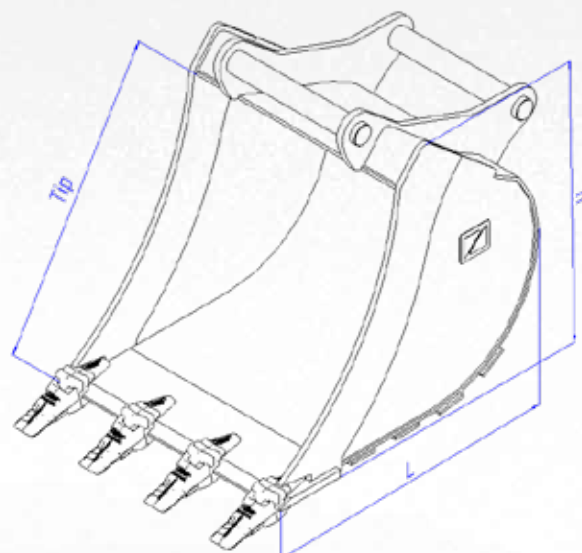
Nasza uniwersalna łyżka do kopania jest przeznaczona do mini- i midikoparek (0,8 - 9,5 t), zapewniając równowagę między masą, wytrzymałością a wydajnością. Cechuje się trwałą konstrukcją i uniwersalnymi zębami do różnych gruntów. Idealna do wykopów, gwarantuje wysoką wydajność i trwałość.

Główne cechy:

- korpus ze stali S355JR2
- lemiesz HB500
- system zębów przykręcanych

Wposażenie opcjonalne:

- Lekka i trwała wersja Hardox
- Drugi lemiesz nakładany na zęby
- Zęby spawane CAT / ESTI / BYG / ESCO



DF mocowanie bezpośrednie OEM

SY MS rewersyjne

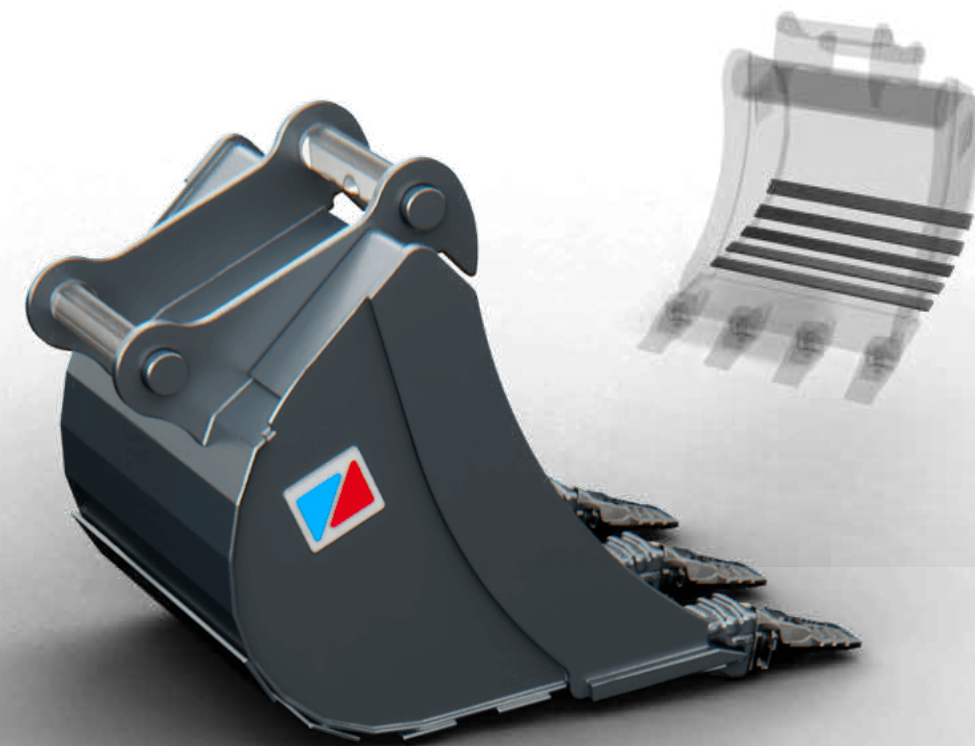
MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

CW



GPL	GPL-10	GPL-20	GPL-30	GPL-40	GPL-60	GPL-75	GPL-95
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10.0
L / H / Tip	334/295/296	410/375/370	465/433/438	529/507/518	658/602/611	719/667/667	770/717/716
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
250 / 3	14 / 12	20 / 16					
300 / 3	18 / 14	25 / 18	33 / 26	43 / 35	62 / 51	71 / 67	82 / 76
400 / 3	25 / 18	37 / 23	48 / 31	62 / 42	90 / 61	104 / 79	119 / 89
500 / 4	32 / 22	48 / 27	64 / 37	82 / 49	119 / 71	139 / 91	159 / 103
600 / 4		59 / 32	79 / 43	103 / 56	150 / 81	175 / 103	199 / 117
800 / 5				145 / 71	211 / 101	248 / 128	283 / 144
1000 / 5					272 / 121	321 / 152	367 / 172
Zęby	E701, E11.7	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17	E25, J200, V17
Mocowania szybkoszłączy	S30, MS01, M02, CW00	S30, MS01, M02, HS02, CW05	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45



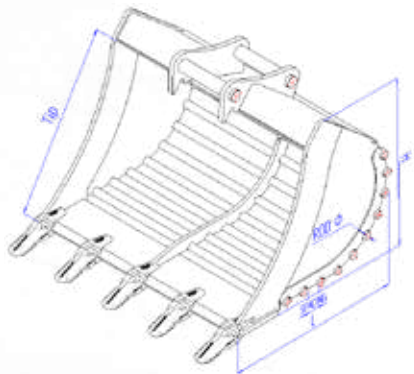


Łyżka ażurowa do minikoparek to rozwiązanie przeznaczone do maszyn o masie od 1 do 10 ton. Bazując na wytrzymałej konstrukcji naszej łyżki GPL, zapewnia wyjątkową wydajność i wszechstronność w kompaktowym rozmiarze. Wyposażona w profil zagięty górą zwiększający efektywność kopania, oferuje opcję obniżonego mocowania, pasującego do różnych systemów. Dostosuj łyżkę do swoich potrzeb, wybierając dno prętowe, żebrowane lub perforowane. Ponadto dostępny jest szeroki wybór zębów, m.in. przykręcanych, CAT, BYG i ESCO, co gwarantuje kompatybilność oraz skuteczność w każdych warunkach roboczych.

RGPL	RGPL-20	RGPL-30	RGPL-40	RGPL-60	RGPL-75	RGPL-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	411/385/370	470/433/438	532/507/518	668/602/609	723/667/667	777/717/716
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600 / 4	60 / 29	79 / 44				
800 / 5		110 / 55	145 / 66	211 / 103		
1000 / 5			186 / 81	272 / 127	321 / 168	367 / 178
Zęby	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17	E25, J200, V17
Mocowania szybkozłącza	S30, MS01, M02, HS02, CW05	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ45	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45

Główne cechy:

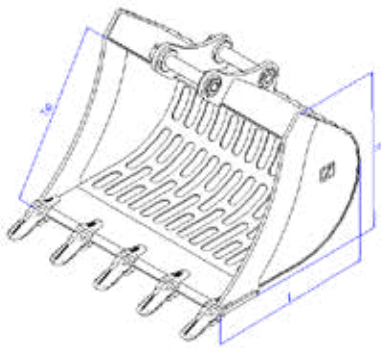
- bazuje na łyżce GP,
- stalowe pręty w dnie,
- łatwa wymiana prętów,
- dostępne pręty ze stali hardox,
- dostępne pręty o specjalnym kształcie.



Główne cechy:

- bazuje na łyżce GPL,
- dno z precyzyjnie wyciętymi otworami,
- opcje dna ze stali S355 i Hardox.

GPLO	GPLO-20	GPLO-30	GPLO-40	GPLO-60	GPLO-75	GPLO-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	410/375/370	465/433/438	529/507/518	658/602/611	719/667/667	770/717/716
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600 / 4	59 / 32	79 / 43	103 / 56	150 / 81	175 / 103	
800 / 5	70 / 43	110 / 55	145 / 71	211 / 101	248 / 128	283 / 144
1000 / 5				272 / 121	321 / 152	367 / 172
Zęby	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17	E25, J200, V17
Mocowania szybkozłącza	S30, MS01, M02, HS02, CW05	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45



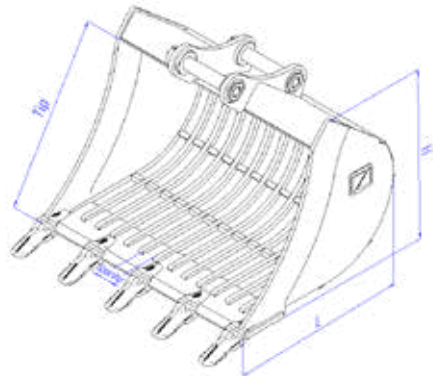
SGPL WZMOCNIONA ŁYŻKA AZUROWA GPL



Główne cechy:

- bazuje na łyżce GPL,
- żebra ze stali S355 w dnie.

SGPL	SGPL-20	SGPL-30	SGPL-40	SGPL-60	SGPL-75	SGPL-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	411/373/370	467/438/437	531/51/512	659/607/609	720/670/667	770/720/716
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600 / 4	60 / 39	79 / 48				
800 / 5		110 / 62	145 / 73	211 / 91		
1000 / 5			186 / 87	272 / 108	321 / 139	367 / 150
Zęby	E701, E11.7	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17	E25, J200, V17
Mocowania szybkozłącza	S30, MS01, M02, HS02, CW05	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45



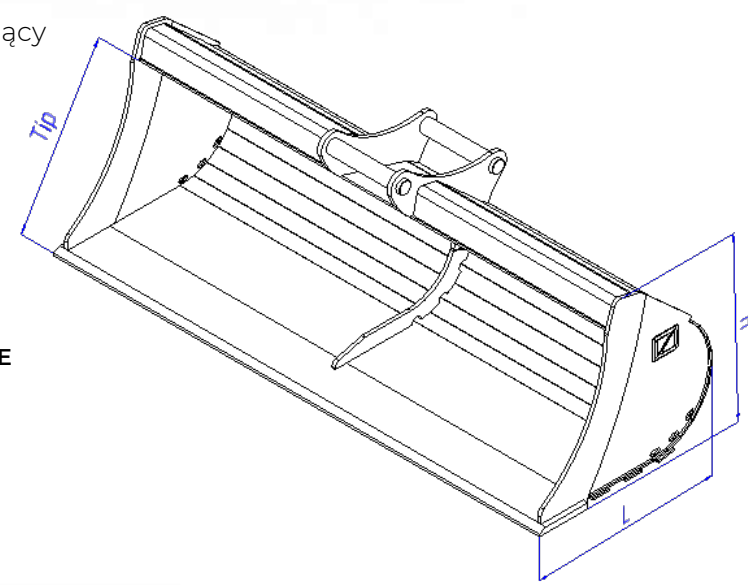


Cechy podstawowe:

- Lemiesz HB500
- **Skos wzmacniający**
- Zaokrąglony profil wewnętrzny ułatwiający przepływ materiału
- Górny profil gięty
- Otwory drenażowe
- Zabezpieczone spoiny dna

Cechy opcjonalne:

- Wpuszczana płyta adaptera
- Przykręcany lemiesz dwustronny HB400 RCE
- Tylne lemieże HB500
- Przednie krawędzie skrawające HB500
- Płaskowniki trudnościeralne



Sztywna łyżka skarpowa i do rowów jest dostosowana do minikoparek i doskonale sprawdza się przy konserwacji rowów, niwelacji oraz profilowaniu skarp. Dostępna w rozmiarach od 600 mm do 1800 mm, o pojemności od 42 dm³ do 504 dm³. Wykonana ze stali S355JR2 i Hardox oraz innych wysokiej jakości materiałów, cechuje się wysoką trwałością i lemieżem HB500 dla dodatkowej wytrzymałości. Jej sztywna konstrukcja górna zapewnia stabilność, a płaskowniki trudnościeralne minimalizują zużycie dna. Dostępny jest przykręcany lemiesz wydłużający żywotność oraz opcje takie jak otwory przeciwwzasysające do lepkiej gleby czy otwory drenażowe.

GBP	GBP-10	GBP-20	GBP-30	GBP-40	GBP-60	GBP-75	GBP-95
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	344/333/307	387/376/363	462/427/400	462/427/400	546/499/468	591/559/522	673/637/574
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600	43 / 29						
800	60 / 37	77 / 44					
1000	77 / 45	99 / 54	129 / 72	129 / 72			
1200		121 / 64	158 / 85	158 / 85	214 / 116		
1400				187 / 98	256 / 132	297 / 160	
1500					274 / 140	321 / 170	417 / 222
1600					294 / 149	345 / 180	448 / 235
1800						392 / 200	511 / 260
Mocowania szybkozłączka	S30, MS01, M02	S30, MS01, M02, HS02	S40, MS03, M03, HS02 CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45

GBPH HYDRAULICZNA ŁYŻKA SKARPOWA



Wypożazenie podstawowe:

- Górny profil gięty
- **Przechył 2x45 stopni**
- Wewnętrzne żebro wzmacniające
- **Lemiesz HB500**
- **Podwójny zamek hydrauliczny dla bezpieczeństwa i**

utrzymania kąta

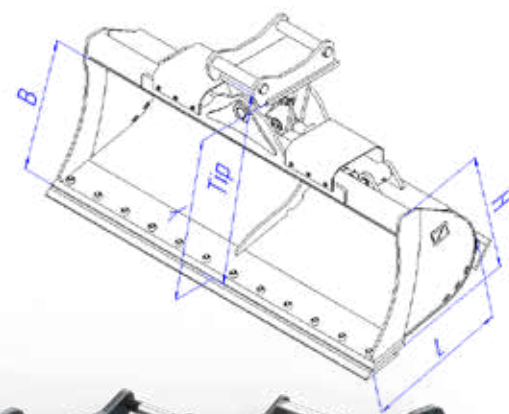
- Zoptymalizowana masa i pojemność
- Optymalne prowadzenie i długość przewodów
- Standardowe złącza hydrauliczne na płycie adaptera

• Wymienne tuleje

- Zabezpieczone spoiny na dnie
- Otwory drenażowe

Wypożazenie opcjonalne:

- **Lemiesz dwustronny HB400**
- Tylny leemiesz HB500
- Listwy ścieralne
- **Ośłona siłownika / ośłona przeciwprzesypowa**
- Dodatkowy skos wzmacniający
- Krawędzie czołowe HB500
- Cofnięte mocowanie dla większej siły zrywania



DF Mocowanie bezpośrednie OEM

SY MS Rewersyjne

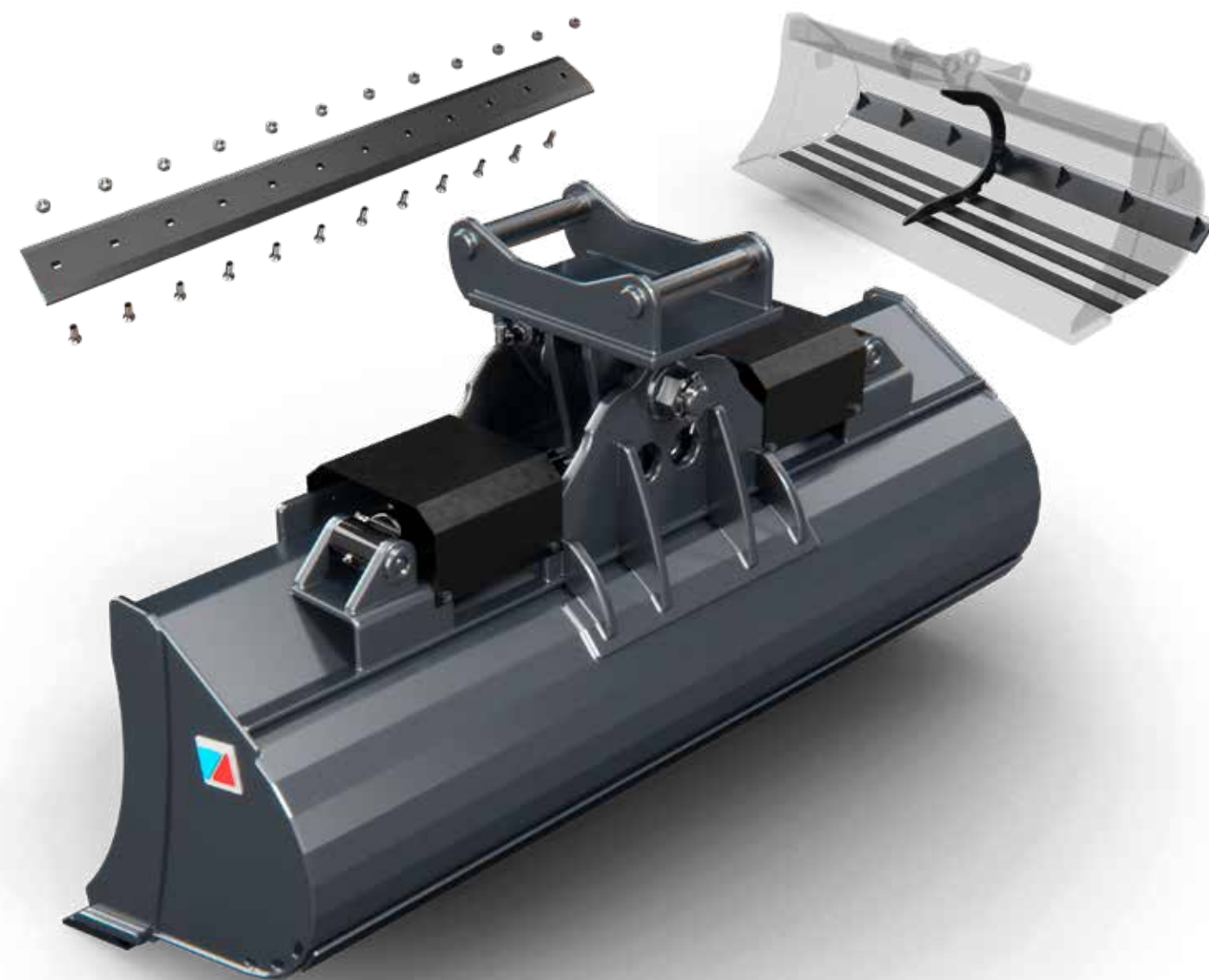
MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

CW



Hydrauliczna łyżka skarpowa zapewnia precyzyjną kontrolę podczas profilowania terenu minikoparką, np. czyszczenia rowów i skarpowania. Wychył do 45 stopni umożliwia wydajną pracę na nierównościach, a osprzęt pasuje do maszyn o masie od 1.2 do 9.5 ton. Łyżka ma trwałą konstrukcję ze ślizgami dennymi na całej długości i wymiennymi tulejami obrotu. Opcjonalny przykręcany leemiesz dwustronny oraz osłony przeciwprzesypowe zwiększają funkcjonalność i wydajność pracy.

GBPH	GBPH-20	GBPH-30	GBPH-40	GBPH-60	GBPH-75	GBPH-95
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	344/333/517	387/376/576	462/427/637	546/499/719	591/559/777	673/637/875
Szerokość [mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
900	68 / 76	88 / 88				
1000	77 / 80	99 / 92				
1200	94 / 91	121 / 103	158 / 147	214 / 197	249 / 223	
1400			187 / 161	256 / 214	297 / 244	
1500			201 / 167	274 / 223	321 / 254	417 / 332
1600					345 / 264	448 / 345
1800						511 / 370
Mocowania szybkozłączcy	S30, MS01, M02, HS02, Klac C	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, Klac C	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45, Klac F	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F

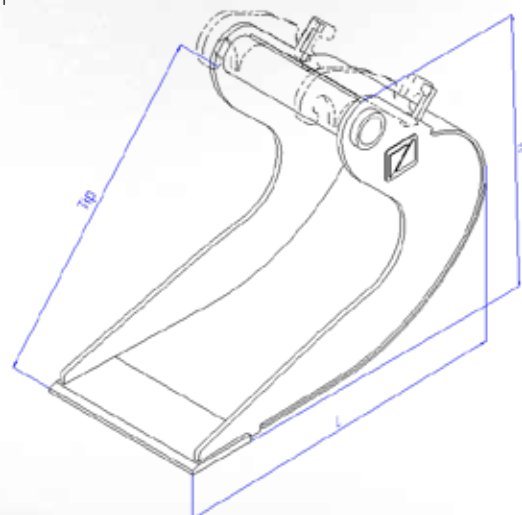


Główne cechy:

- Zoptymalizowana konstrukcja do lepkiej gliny i kamieni: Zapewnia płynny przepływ materiału, skuteczną penetrację i łatwe nabieranie. Solidna budowa: Wykonana z wysokiej jakości materiałów, by wytrzymać trudne warunki i ograniczyć zużycie koparki. Krótsze przestoje: Trwała konstrukcja przekłada się na mniej napraw i wyższą produktywność. Doskonałe kopanie i załadunek: Zapewnia wyjątkową wydajność w wymagających warunkach. Wiele rozmiarów: Dostępna w różnych rozmiarach dopasowanych do potrzeb projektu.

Wyposażenie opcjonalne:

- Otwory zapobiegające zasysaniu
- Wersja z zębami
- Krawędzie tnące HB500 na ścianach przednich



DF Mocowanie bezpośrednie OEM

SY MS rewersyjne

MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

CW



Pokonaj lepkie gleby i kamienisty teren: Łyżka do koparek BDP to niezawodne rozwiązanie w wymagających warunkach. W przeciwieństwie do łyżki ogólnego przeznaczenia, ten specjalistyczny osprzęt bez trudu radzi sobie ze skrajnie lepką gliną i podłożem kamienistym. Unikalna konstrukcja zapewnia optymalną wydajność i ogranicza przestoje podczas najtrudniejszych zadań.

BDP	BDP-20	BDP-30	BDP-40	BDP-50	BDP-60	BDP-90
Klasa maszyny [t]	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 5.0	5.0 - 6.0	6.0 - 10
L / H / Tip	450/387/369	536/466/458	648/524/524	774/624/668	857/682/736	1046/813/900
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
220	10 / 21					
250		16 / 30				
300			27 / 50	38 / 67	42 / 75	
400			40 / 60	56 / 79	64 / 88	88 / 126
500						120 / 141
Mocowania szybkozłącz	CW05	CW05	CW05	CW10	CW10	CW10

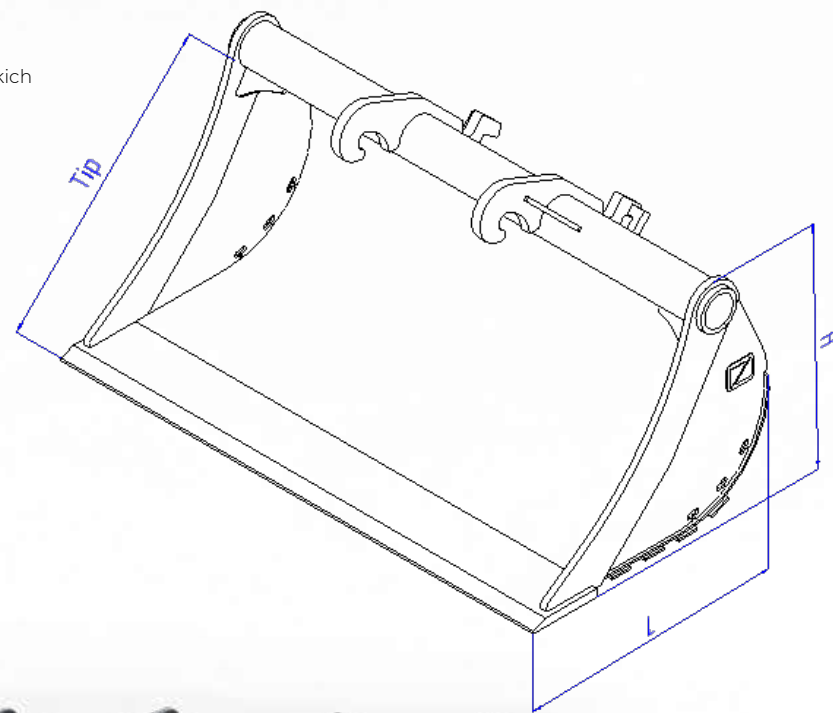


Główne cechy:

- Profil zoptymalizowany pod kątem warunków holenderskich
- **Otwory drenażowe**
- **Lemiesz HB500**

Opcje wyposażenia:

- Odwracalny lemiesz HB400
- Tylny lemiesz HB500
- Listwy ścieralne HB500
- Osłona siłownika / osłona przeciwprzesypowa
- Dodatkowy skos wzmacniający
- Lemiesz boczny HB500



Mistrzowskie skarpowanie: zwiększ możliwości minikoparki dzięki łyżce skarpowej SB o profilu holenderskim. Ten wysokowydajny osprzęt zaprojektowano specjalnie do precyzyjnego wyrównywania terenu, konserwacji rowów i profilowania skarp o charakterystycznym, otwartym profilu holenderskim. W porównaniu z łyżką uniwersalną SB zapewnia doskonale rezultaty i wyższą wydajność w tych specjalistycznych zastosowaniach.

SB	SB-10	SB-20	SB-30	SB-40	SB-60	SB-75	SB-90
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	337/280/328	420/350/410	472/393/454	534/445/520	604/505/600	666/560/665	776/648/768
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
600	35 / 27						
700	41 / 31						
800	47 / 35	77 / 43					
900		89 / 48	97 / 65				
1000		99 / 53	107 / 72	149 / 93	192 / 105		
1100			119 / 78	166 / 101	215 / 115		
1200			131 / 85	184 / 109	238 / 124	283 / 164	
1300					261 / 134	311 / 177	
1400					284 / 143	341 / 189	460 / 231
1500						368 / 202	498 / 246
1600						396 / 214	537 / 261
1700							575 / 276
1800							614 / 291
Mocowania szybkozłączcza	CW00	CW05	CW05	CW05	CW10	CW10	CW10

ŁYŻKA DO KAMIENI/AZUROWA PDP PROFIL HOLENDERSKI

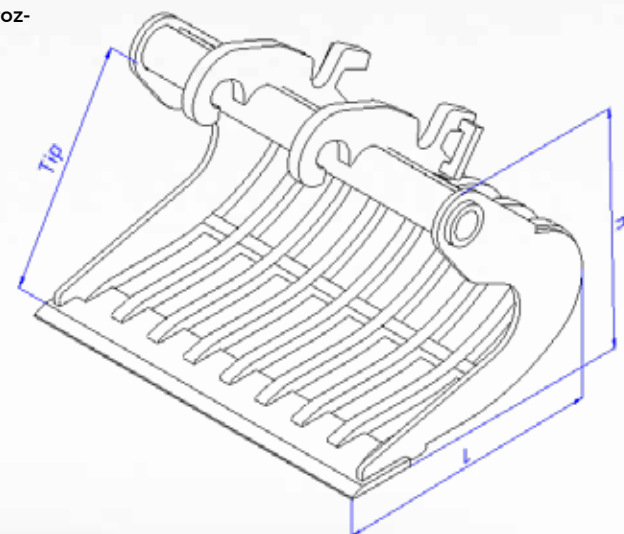


Cechy podstawowe:

- Solidna konstrukcja: wykonana z materiałów wysokiej jakości, by sprostać trudnym warunkom pracy.
- Doskonałe właściwości skrawania, załadunku, przesiewania i rozładunku: zapewniają wydajną pracę i wysoką produktywność.
- Wszechstronny osprzęt: dostępny w różnych rozmiarach i konfiguracjach pod konkretne potrzeby.

Cechy opcjonalne:

- Dwustronny lemiesz HB400
- Tylony lemiesz HB500
- Listwy ściernalne



DF Mocowanie bezpośrednie OEM

SY MS Odwracalne

MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

CW



Uwolnij siłę wyburzeń: Do wymagających zadań wyposaż swoją mini- lub midikoparkę w łyżkę wyburzeniową PDP (Puindieplepels). Ten osprzęt do ciężkich prac radzi sobie z wykopami, wyburzeniami, przesiewaniem i załadunkiem z wyjątkową wydajnością. Dzięki solidnej konstrukcji i doskonałym parametrom kopania, załadunku oraz przesiewania PDP zapewnia sprawny postęp prac.

PDP	PDP-10	PDP-20	PDP-30	PDP-40	PDP-60	PDP-75	PDP-90
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.2	1.2 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 4.0	4.0 - 6.0	6.0 - 7.5	7.5 - 10
L / H / Tip	416/347/330	460/412/384	520/484/448	628/570/532	685/643/597	791/709/670	875/816/780
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
400	32 / 26	40 / 32					
600	52 / 38	66 / 45	93 / 53	129 / 75			
700		79 / 50	112 / 60	154 / 83	187 / 101	229 / 128	
800			130 / 66	182 / 91	219 / 111	268 / 143	344 / 163
1000				232 / 107	283 / 128	350 / 166	442 / 187
1200							546 / 209
Mocowania szybkozłącz	CW00	CW05	CW05	CW05	CW10	CW10	CW10

ŁYŻKA DO GŁĘBOKICH WYKOPÓW DS NORDIC

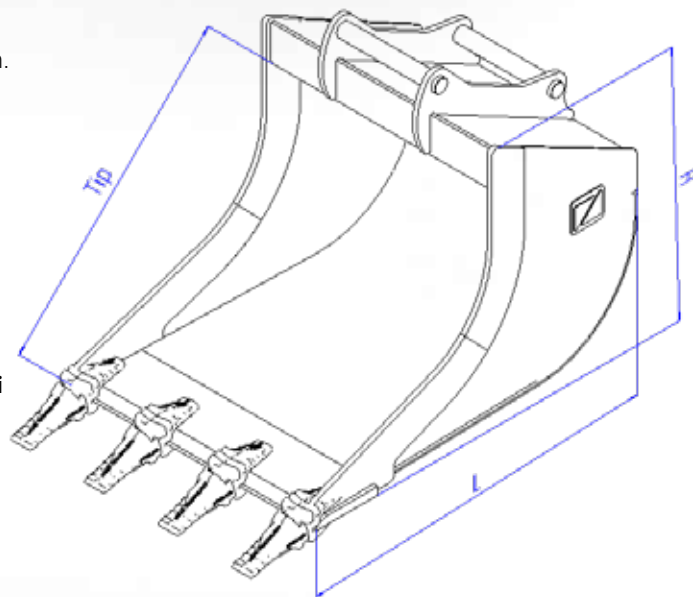


Główne cechy:

- Profil nordycki: Zoptymalizowana budowa dla wyższej wydajności w warunkach skandynawskich.
- **Wyjątkowa głębokość kopania:** Osiągaj nowe głębokości sprawnie, maksymalizując wydajność i minimalizując przestawianie maszyny.
- **Wytrzymała konstrukcja:** Zbudowana, by sprostać trudnym warunkom i długiej eksploatacji.

Wposażenie opcjonalne:

- **Płyty ścieralne HD:** Znacząco wydłużają żywotność łyżki podczas pracy w warunkach silnego ścierania.



Zwiększ możliwości wykopu dzięki skandynawskiej łyżce do głębokiego kopania DS ze stali Hardox o wydłużonej konstrukcji, zapewniającej bezkonkurencyjną głębokość, trwałość i wydajność w trudnych materiałach i głębokich wykopach.

DS	DS-20	DS-30	DS-50	DS-60	DS-70	DS-90
Klasa maszyny [t]	0.6 - 1.8	1.8 - 2.5	2.5 - 5.0	5.0 - 6.0	6.0 - 7.0	7.0 - 10
L / H / Tip	573/425/454	686/489/554	777/539/620	881/612/703	906/724/628	1091/759/873
Szerokość[mm] / Zęby	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
300 / 3	34 / 31					
400 / 3	51 / 38	66 / 44	75 / 57			
500 / 4	70 / 45	89 / 52	103 / 66	127 / 77	125 / 92	170 / 125
600 / 4	89 / 52	114 / 60	132 / 75	164 / 88	161 / 105	221 / 142
800 / 5				244 / 109	236 / 131	332 / 175
1000 / 5						452 / 209
Zęby	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E11.4, V13	E25, J200, V17	J250, V19, U20
Mocowania szybkozłączna	S30, MS01, M02, HS02, OQ40	S40, MS03, M03, HS02, OQ40	S40, MS03, M10, HS03, OQ40	S40, MS03, M10, HS06, OQ45	S40/240, MS08, M10, HS06, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, OQ45

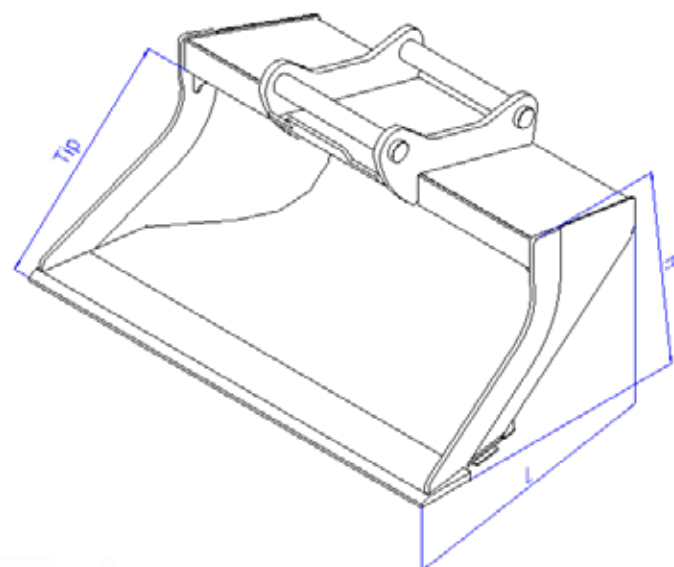


Główne cechy:

- Lemiesz ze stali Hardox HB500
- Ścięte boki ułatwiające obrót w wykopie i poprawiające widoczność
- Kompatybilna z tiltrotatorem
- Podwójne gięcie profili (przód i tył) dla dodatkowej sztywności

Wposażenie opcjonalne:

- Listwy ściernalne HB500
- Lemiesz dwustronny



Uniwersalna skandynawska łyżka skarpowa planeringsskopa (PS) to wszechstronny osprzęt przeznaczony do niwelacji i profilowania różnego typu materiałów. Jest popularnym wyborem dzięki niskiej, szerokiej i długiej konstrukcji dna, która zapewnia doskonałą widoczność oraz optymalną wydajność w pracach niwelacyjnych. Cechy skandynawskiej uniwersalnej łyżki planeringsskopa: Materiał: Do konstrukcji uniwersalnych skandynawskich łyżek planeringsskopa stosuje się materiały o wysokiej wytrzymałości i trwałości. Dno łyżki wykonane jest z blachy HB400 w celu zwiększenia żywotności i wydajności. Konstrukcja: Uniwersalne skandynawskie łyżki planeringsskopa charakteryzują się niskim, szerokim i długim dnem, idealnym do niwelacji i plantowania terenu. Budowa łyżki zapewnia operatorowi doskonałą widoczność, ułatwiając uzyskanie precyzyjnych rezultatów.

PS	PS-25	PS-60	PS-80	PS-120	PS-180
Klasa maszyny [t]	1.2 - 2.5	2.5 - 6.0	6.0 - 8.0	8.0 - 12	12.0 - 18
L / H / Tip	570/335/407	695/430/509	800/487/576	860/515/628	907/557/657
Szerokość [mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1000	112 / 64				
1100	126 / 71				
1200	140 / 77	209 / 107			
1300		232 / 120	295 / 152		
1400		254 / 130	325 / 167	356 / 185	403 / 198
1500			355 / 181	389 / 201	441 / 212
1600			385 / 195	423 / 217	480 / 237
1800			444 / 224	489 / 249	556 / 277
2000				556 / 282	633 / 317
Mocowania szybkózłączy	S40, MS03, M03, HS02, OQ40	S40, MS03, M10, HS03, OQ40	S40/240, MS08, M10, HS06, OQ45	S45, S50, MS08, M10, HS08, OQ45	S60, MS10, M18, OQ60

ŁYŻKA KABLOWA NORDIC KS PROFIL PROSTY

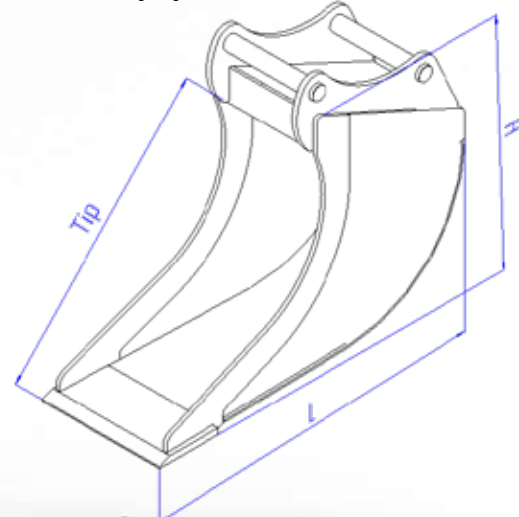


Kop czyste, wydajne rowy pod kable i rury łyżkami kablowymi KS i KSV (Kabelskopa) do minikoparek. Ten uniwersalny duet oferuje dwa profile do precyzyjnej realizacji każdego wykopu.

KS i KSV to idealne rozwiązanie do:

- Instalacji sieci uzbrojenia terenu (kable, rury, peszle)
- Systemów drenażowych i nawadniających
- Przygotowania ław i wykopów fundamentowych
- Kształtowania obrzeży w architekturze krajobrazu
- Wszelkich wykopów wymagających dokładnej głębokości i czystych ścian

KS	KS-20	KS-50	KS-100
Klasa maszyny [t]	0.6 - 3.0	3.0 - 5.0	5.0 - 10
L / H / Tip	615/491/418	790/635/533	1075/857/717
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
200	19 / 20		
300	33 / 27	53 / 48	101 / 90
400	50 / 34	79 / 57	147 / 105
500		107 / 65	196 / 120
Mocowania szybkozłącza	S30, S40, MS01, MS03, M02, M03, HS02, HS03, OQ40	S40, MS03, M10, HS03, OQ40	S40/240, S45, MS08, M10, HS06, HS08, OQ45



DF Mocowanie bezpośrednie OEM

SY MS Rewersyjne

MS

MT Martin

HQ HydroQuick

System Open-S

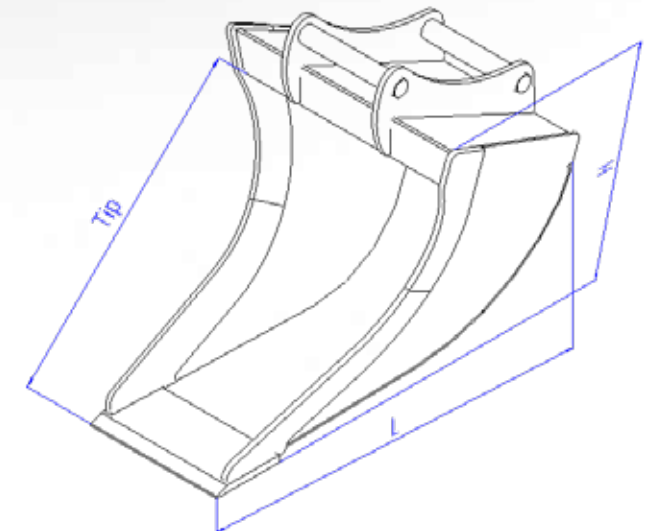
CW

KSV ŁYŻKA KABLOWA NORDIC ZWĘŻANA PROFIL V



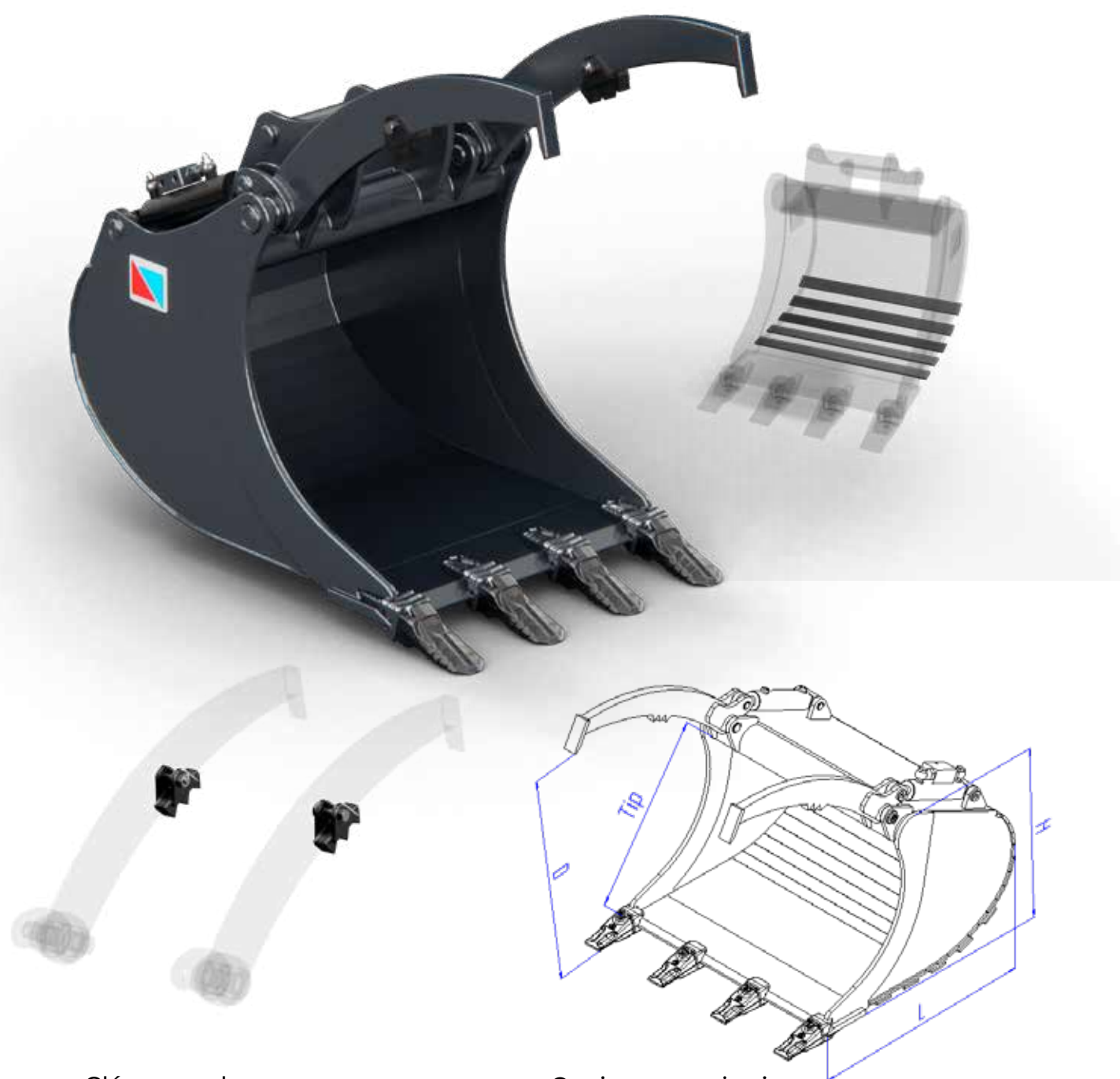
Główne cechy:

- **Konstrukcja ze stali o wysokiej wytrzymałości:** Zbudowana, by służyć latami, zapewniając trwałość i wydajność w trudnych pracach ziemnych.
- **Zoptymalizowana głębokość:** Zaprojektowana do wydajnego układania kabli i rur przy minimalnym nadadtku urobku.
- **Profil prosty KS:** Idealny do czystych, prostych rowów przy minimalnym osypywaniu ścian.
- **Profil V KSV:** Zapewnia wyjątkową wydajność przy skośnych ścianach, ułatwiając układanie rur i ograniczając osypywanie gruntu.



KSV	KSV-20	KSV-50	KSV-100
Klasa maszyny [t]	0.6 - 3.0	3.0 - 5.0	5.0 - 10
L / H / Tip	706/477/567	790/533/635	1075/728/857
Szer.[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
100	17 / 23	22 / 34	
200	36 / 31	48 / 40	101 / 91
300	57 / 40	71 / 35	149 / 107
400			201 / 122
Mocowania szybkozłącza	S30, S40, MS01, MS03, M02, M03, HS02, HS03, OQ40	S40, MS03, M10, HS03, OQ40	S40/240, S45, MS08, M10, HS06, HS08, OQ45

CB-mini ŁYZKA KOPARKOWA Z DOCISKIEM
HYDRAULICZNYM



Główne cechy:

- Korpus ze stali S355JR2
- Lemiesz ze stali HB500
- Mocna i trwała konstrukcja docisku
- Zgodność z tiltrotatorem
- Podwójny zamek hydrauliczny dla

bezpieczeństwa i pewnego
trzymania ładunku

Opcje wyposażenia:

- Wymienne nakładki chwytaka
- Dostępna wersja ażurowa



Zmień minikoparkę w wielofunkcyjne narzędzie robocze: łyżka z chwytakiem

Wyposaż minikoparkę do różnorodnych prac przeładunkowych dzięki innowacyjnej łyżce z chwytakiem. Ten osprzęt hydrauliczny wykracza poza tradycyjne kopanie, zapewniając wyjątkową wydajność chwytania, sortowania, a nawet lekkich wyburzeń. Jego wszechstronność poszerza możliwości minikoparki, maksymalizując wydajność w każdym wielozadaniowym projekcie.

Łyżka z chwytakiem do minikoparki idealnie sprawdza się w:

- Załadunek, rozładunek i sortowanie różnych materiałów (kamienie, rury, gruz itp.)
- Prace kształtowania terenu wymagające precyzji układania
- Lekkie prace wyburzeniowe i karczowanie zarośli
- Usprawnienie prac w ograniczonej przestrzeni
- Wszelkie zastosowania wymagające wszechstronności i sprawnego przeładunku

Zwiększ możliwości swojej minikoparki i sprostaj zróżnicowanym wyzwaniom z łyżką z chwytakiem. Skontaktuj się z nami już dziś, aby dobrać model idealny do Twojej maszyny!

Model	Klasa maszyny	Szerokość [t]	[mm]	Masa Poj. [l]	SAE Wysokość	Zęby	Adapter [kg]	Tip [mm]	Długość D E [mm]			Zęby	Mocowania szybkozłączy
CBR-20	1.2 - 1.8	550	65	52	4	S30	464	322	462	478	350	E701, E11.7	S30, MS01, M02, HS02, CW05, Kłac C
CBR-30	1.8 - 2.5	600	80	83	4	S40	448	416	557	590	450	E11.4, V13	S40, MS03, M03, HS02 CW05, OQ40, kłac C
CBR-40	2.5 - 4.0	600	107	113	4	S40	547	492	655	792	500	E11.4, V13	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Kłac D
CBR-60	4.0 - 6.0	600	154	156	4	S40	593	654	796	915	600	E11.4, V13	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Kłac E
CBR-90	6.0 - 10	800	202	245	5	S45	670	643	855	982	650	E25, J200, V17	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Kłac F

GŁĘBOKA ŁYŻKA KABLOWA GKB



Realizuj głębokie instalacje kablowe z łyżką GKB (głęboką łyżką kablową) do minikoparek. Ten osprzęt do ciężkich zadań radzi sobie na dużych głębokościach i w trudnym terenie, umożliwiając wydajne układanie kabli przy minimalnych zakłóceniach

Głęboka łyżka kablowa GKB to idealne rozwiązanie do:

- Głębokich wykopów pod sieci komunalne i linie energetyczne Instalacji
- kabli telekomunikacyjnych Prac drogowych i infrastrukturalnych
- wymagających głębokiego układania kabli Wszelkich prac ziemnych
- wymagających wydajnych głębokich wykopów

Zwiększ możliwości minikoparki i realizuj głębokie instalacje kablowe z głęboką łyżką kablową GKB.

Model	Klasa maszyny [t]	Masa [kg]	Wys. [mm]	Tip [mm]	Długość [mm]	Szer. [mm]	Mocowania szybkozłącza
GKB-30	1.0 - 3.0	37	715	730	435	150	S30, S40, MS01, MS03, M02, M03, HS02, HS03, CW05, OQ40, Klac C, D
GKB-60	3.0 - 6.0	47	832	820	474	150	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E
GKB-120	6.0 - 12	79	1000	1020	594	200	S45, S50, MS08, MS10, M10, M18, HS06, HS08, CW10, OQ45, Klac F

GŁĘBOKA ŁYŻKA KABLOWA GKB

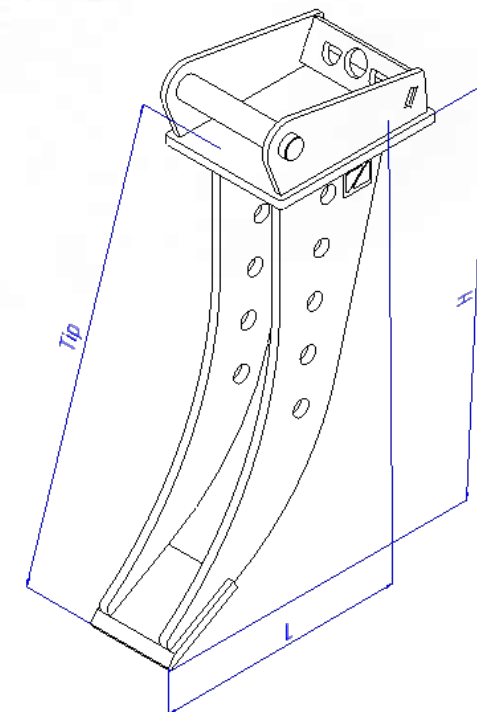


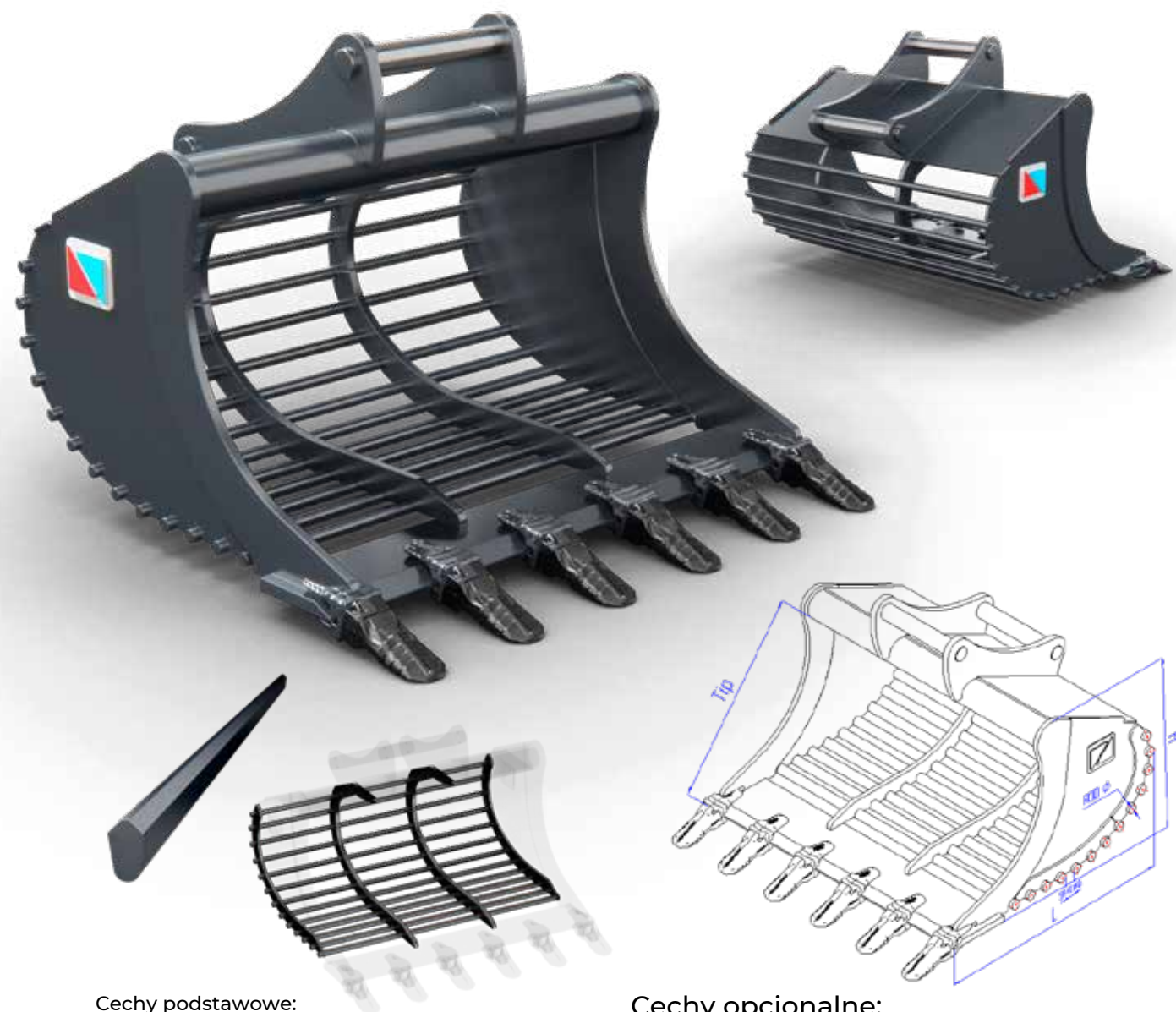
Główne cechy:

- **Optymalna głębokość kopania: osiągnij**
znaczne głębokości bez trudu, maksymalizując wydajność głębokich wykopów.
- **Wytrzymała konstrukcja: stal o wysokiej**
wytrzymałości zapewnia niezrównaną trwałość w wymagających pracach ziemnych.
- **Wąski profil łyżki: umożliwia precyzyjne**
kopanie rowów przy minimalnym wydobyciu urobku.

Wypożyczenie opcjonalne:

- **Płyty trudnościeralne: znacznie wydłużają**
żyłotność łyżki podczas pracy w warunkach ściernych.





Cechy podstawowe:

- Pręty okrągłe C45
- Zęby BYC

Cechy opcjonalne:

- Wzmocnienie prętów bocznych
- Specjalne pręty HD Hardox
- Opcja bez zębów
- Wymienne pręty

Model	Klasa maszyny [t]	Szer. [mm]	Masa Poj. [l]	SAE [kg]	Zęby	Wys. [mm]	Tip [mm]	Długość [mm]	Rozstaw [mm]	Zęby	Mocowania szybkozłącza
RGPR-20	1.2 - 1.8	500	45	55	4	369	368	465	52	E701, E11.7	S30, MS01, M02, HS02, CW05, Kłac C
RGPR-30	1.8 - 2.5	800	63	109	5	407	404	544	57	E701, E11.7	S40, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, Kłac C
RGPR-40	2.5 - 4.0	1000	94	157	5	437	428	573	57	E11.4, V13	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Kłac D
RGPR-60	4.0 - 6.0	1000	156	203	5	461	477	681	60	E11.4, V13	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Kłac E
RGPR-75	6.0 - 7.5	1000	192	263	5	582	589	768	62	E25, J200, V17	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45, Kłac F
RGPR-95	7.5 - 10	1200	220	295	5	611	624	857	60	E25, J200, V17	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Kłac F



Cechy podstawowe:

- Pręty okrągłe C45
- Wzmocnienie prętów bocznych

Cechy opcjonalne:

- Profilowane pręty HD Hardox
- Odwracalny lemiesz HB400 Hardox
- Dostępna wersja uchylna hydraulicznie

Model	Klasa maszyny [t]	Szer. [mm]	Masa [kg]	Poj. SAE [l]	Wys. [mm]	Tip [mm]	Długość [mm]	Rozstaw [mm]	Mocowania szybkozłącza
RGB-30	1.8 - 2.5	1200	77	118	313	329	440	45	S30, S40, MS03, M03, HS02 CW05, OQ40
RGB-40	2.5 - 4.0	1400	108	200	376	397	525	50	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40
RGB-60	4.0 - 6.0	1400	120	220	396	417	552	50	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40
RGB-90	6.0 - 10	1800	183	340	427	451	593	50	S45, S50, MS08, M10, HS06, HS08, CW10, OQ45
RGB-120	10 - 12	1800	234	415	478	505	662	50	S45, S50, MS10, M18, HS08, CW20, OQ45
RGB-160	12 - 16	2000	315	593	478	505	662	50	S60, MS10, M18, CW20, OQ60





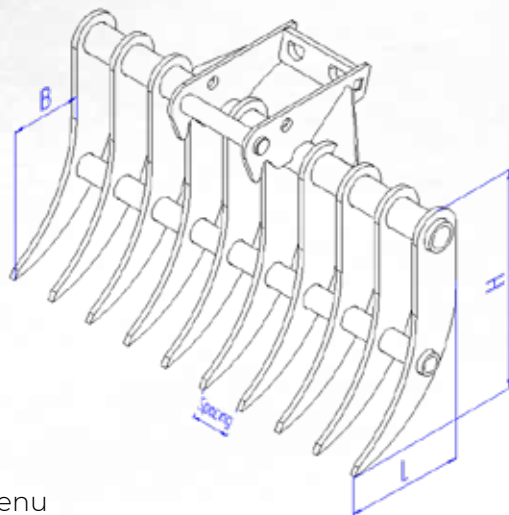
LR GRABIE



Wydajne oczyszczanie terenu i usuwanie gruzu. Grabie do minikoparek radzą sobie z oczyszczaniem terenu, zgrabianiem humusu i sortowaniem materiału, maksymalizując wydajność prac.

Grabie do minikoparek są idealne do:

- Oczyszczania i przygotowania terenu
- Usuwania roślinności i zanieczyszczeń
- Zgrabiania humusu i sortowania materiału
- Prac krajobrazowych wymagających szybkiej niwelacji
- Zastosowań wymagających szybkiego przygotowania terenu



Model	Klasa maszyny [t]	Szer. [mm]	Masa [kg]	Liczba ramion	Grubość ramienia [mm]	Rozstaw [mm]	Wys. [mm]	B [mm]	Długość [mm]	Mocowanie szybkozłącza
LR-2	0.7 - 1.5	1000	56	12	15	72	400	122	222	S30, MS01, M02, HS02, CW05, Klac C
LR-2		1200	66	14	15	75	400	122	222	
LR-3	1.5 - 2.5	1000	85	12	15	72	500	155	275	S40, MS03, M03, HS02 CW05, OQ40, Klac C
LR-3		1200	100	14	15	75	500	155	275	
LR-4	2.5 - 4.0	1000	127	12	15	72	600	187	331	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D
LR-4		1200	150	14	15	75	600	187	331	
LR-6	4.0 - 6.0	1000	158	11	20	74	650	208	352	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Klac E
LR-6		1200	187	13	20	75	650	208	352	
LR-8	6.0 - 8.0	1000	189	11	20	74	740	243	397	S40/240, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45, Klac F
LR-8		1400	259	15	20	75	740	243	397	
LR-10	8.0 - 10	1000	219	11	20	74	800	261	429	S45, S50, MS08, M10, HS08, CW10, OQ45, Klac F
LR-10		1400	300	15	20	75	800	261	429	



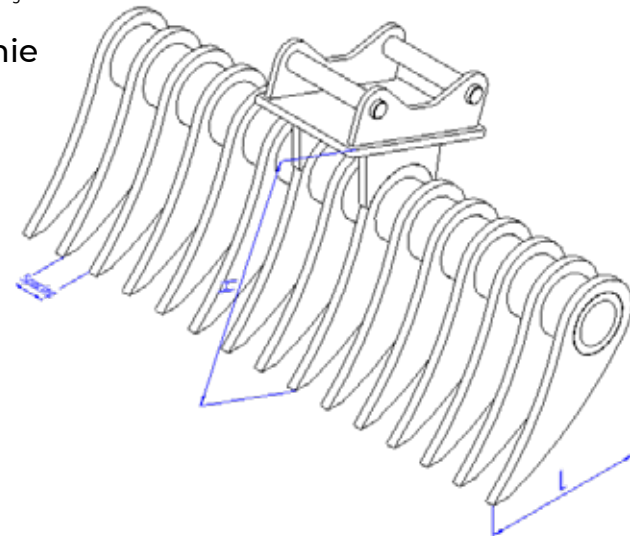
LRS GRABIE MODEL KRÓTKI



Maksymalna zwrotność minikoparki: grabie krótkie/niskie. Idealne do miejsc o ograniczonej wysokości i do wydajnej niwelacji.

Grabie krótkie/niskie do minikoparek idealnie sprawdzają się do:

- Oczyszczania i przygotowania terenu w ciasnych miejscach
- Piwnic, tuneli i miejsc o ograniczonej wysokości
- Wydajnego usuwania roślinności i zanieczyszczeń
- Grabienia humusu i sortowania w ciasnych przestrzeniach
- Zastosowań wymagających zwrotności i pracy przy małej wysokości



Model	Klasa maszyny [t]	Szer. [mm]	Masa [kg]	Liczba ramion	Grubość ramienia [mm]	Rozstaw [mm]	Wys. [mm]	Długość [mm]	Mocowanie szybkozłącza
LRS-2	0.7 - 1.5	665	48	12	15	50	346	275	S30/150, MS01, M02, HS02, CW00, OQ40, Klac C
LRS-3	1.5 - 2.5	925	70	15	15	50	346	275	S30/180, MS03, M03, HS02, CW05, OQ40, Klac C, D
LRS-5	2.5 - 5.0	1560	130	23	20	50	346	275	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Klac D
LRS-7	5.0 - 7.0	1980	155	29	20	50	346	275	S40/240, MS03, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45
LRS-15	7.0 - 15	1980	380	29	30	50	560	390	S45, S50, S60, MS08, MS10, M10, M18, HS08, CW10, CW20 SW33, Klac F



Łyżka grabiowa do karczowania RRB

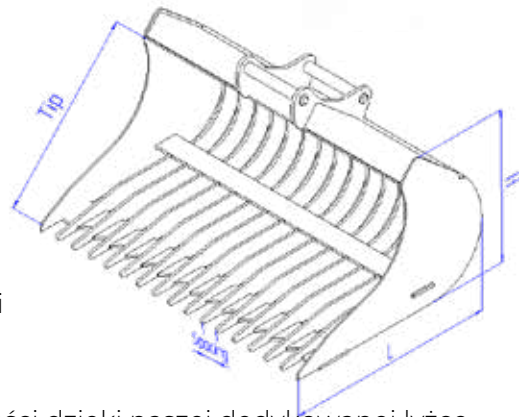


Specjalistyczne rozwiązanie do karczowania dla koparek 1-10 ton

Łyżka grabiowa to kluczowy osprzęt do wydajnego usuwania roślinności i karczowania terenu minikoparkami w klasie 1-10 ton. W przeciwieństwie do łyżek ze zwartą krawędzią skrawającą, otwarta konstrukcja żebrowa pozwala skutecznie oddzielać korzenie, krzewy i resztki organiczne od wartościowej gleby.

Łyżka grabiowa do minikoparek jest idealna do:

Karczowania i przygotowania terenu Wydajnego usuwania korzeni, krzewów i gałęzi Prac krajobrazowych wymagających dokładnego oczyszczenia gruntu Sprawnego przygotowania działek pod inwestycje Zastosowań wymagających skutecznego wrywania korzeni przy minimalnym pobieraniu ziemi



Zwiększ możliwości swojej minikoparki w usuwaniu roślinności dzięki naszej dedykowanej łyżce grabiowej. Skontaktuj się z nami, aby dobrać optymalny rozmiar i konfigurację do Twojej maszyny oraz profilu prac.

Model	Klasa maszyny [t]	Szer. [mm]	Masa [kg]	Liczba ramion	Grubość ramienia [mm]	Rozstaw [mm]	Długość [mm]	Tip [mm]	Wys. [mm]	Mocowanie szybkozłącza
RRB-20	0.6 - 2.0	900	80	15	8	50	640	540	462	S30/150, S30/180, MS01, M02, HS02, CW05, Kłac C
RRB-40	2.0 - 4.0	1200	148	19	10	50	704	594	509	S40, MS03, M03, HS03, CW05, OQ40, Kłac D
RRB-60	4.0 - 6.0	1500	222	24	10	50	787	666	570	S40, MS03, M03, HS06, CW10, OQ40, Kłac E
RRB-90	6.0 - 9.0	1500	233	19	10	65	851	720	617	S40/240, S45, S50, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45, Kłac F



Ząb zrywający RIP-mini do mini- i midikoparek

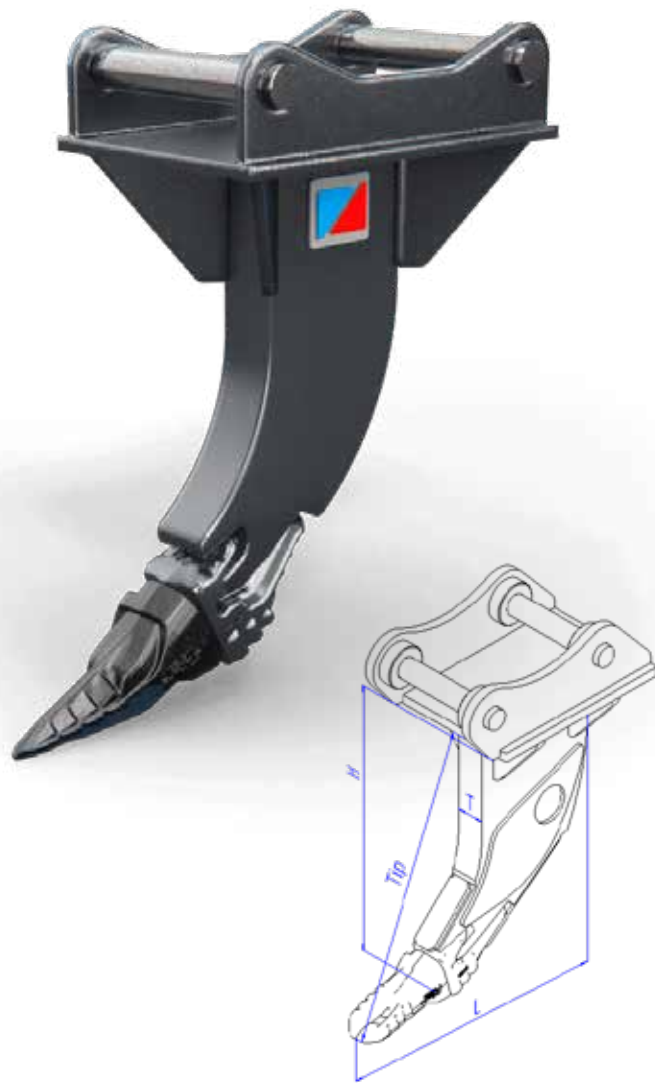
Cechy podstawowe:

- Dwie wersje: korpus Hardox / korpus S355 + nakładki ścieralne HB
- **Wzmocniona płyta górna**
- Zęby zrywające o wysokiej wytrzymałości
- Mocna i solidna konstrukcja, odpowiednie

wymiary i kąt

Opcje:

- Płyty ścieralne Hardox
- Zaostrzony korpus
- Inne typy zębów



Model	Klasa maszyny [t]	Masa [kg]	Długość [mm]	Tip [mm]	Wys. [mm]	T [mm]	Ząb	Mocowanie szybkozłącza
Ripper-2.5	0.8 - 2.5	21	409	431	387	35	V13	S30, MS01, M02, M03, HS02, CW00, CW05, OQ40, Kłac C
Ripper-5.5	2.5 - 5.5	51	524	543	480	60	V19	S40, MS03, M10, HS03, CW05, CW10, OQ40, Kłac D, E
Ripper-10	5.5 - 10	98	586	740	673	60	V23	S40/240, S45, S50, MS08, M10, HS06, HS08, CW10, OQ45, Kłac F
Ripper-14	10 - 14	221	785	910	880	75	V23	S60, MS10, M18, HS08, CW20, OQ60



MR-mini Multi-Ripper Fleco do mini- i midikoparek



Cechy podstawowe:

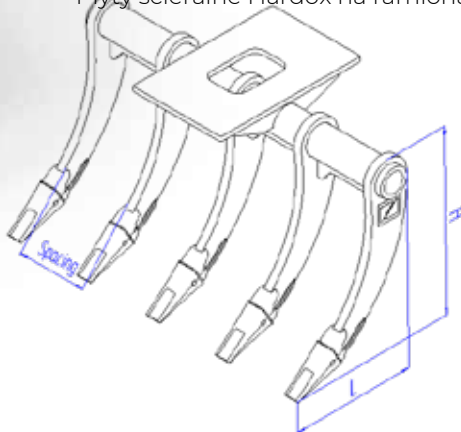
- Ramiona Hardox
- Wzmocnienie pod rurą
- Zęby o wysokiej wytrzymałości CAT /

BYG / ESCO

- Płyta górna przygotowana do spawania
- Mocna i trwała konstrukcja

Cechy opcjonalne:

- Płyta górna pod mocowanie przykręcane
- Płyty ściernalne Hardox na ramionach



Model	Klasa maszyny [t]	Szer. [mm]	Wys. [mm]	Długość [mm]	Masa Liczba [kg] ramion	Zęby	Grubość ramienia [mm]	Rozstaw [mm]	Mocowania szybkozłącza	
MRF 25	1.2 - 2.5	400	401	301	36	3	E701	20	156	S30, MS01, M02, M03, HS02, CW00, CW05, OQ40, Klac C
MRF 40	2.5-4.0	600	465	319	62	4	E701	20	183	S40, MS03, M10, HS03, CW05, OQ40, Klac D
MRF 40		800	465	319	69	4	E701	20	230	
MRF 75	4.0-7.5	800	554	381	117	5	J200	25	185	S40, MS03, MS08, M10, HS06, CW10, OQ45, Klac E, F
MRF 75		1000	554	381	121	5	J200	25	210	
MRF 140	7.5-14.0	1000	710	505	221	6	J200	30	186	S45, S50, S60, MS08, MS10, M10, M18, HS08, CW10, CW20, OQ60, Klac F
MRF 140		1200	710	505	228	6	J200	30	196	



ACS

SYMETRYCZNY PRZECINAK DO ASFALTU

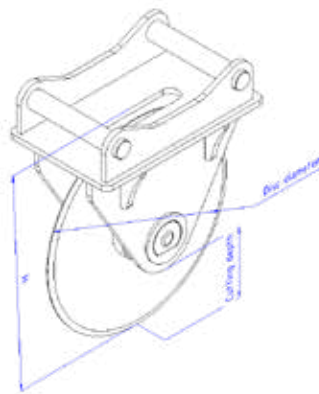


Pokonaj wyzwania przy pracach z asfaltem mini- i midikoparkami: przecinak do asfaltu

Zmień swoją mini- lub midikoparkę w wydajne narzędzie do cięcia nawierzchni dzięki przecinakowi do asfaltu. Wyposażony w wytrzymałą stalową tarczę 450 mm osprzęt ten radzi sobie z różnymi pracami asfaltowymi z niezrównaną wydajnością i kontrolą przy projektach każdej wielkości.

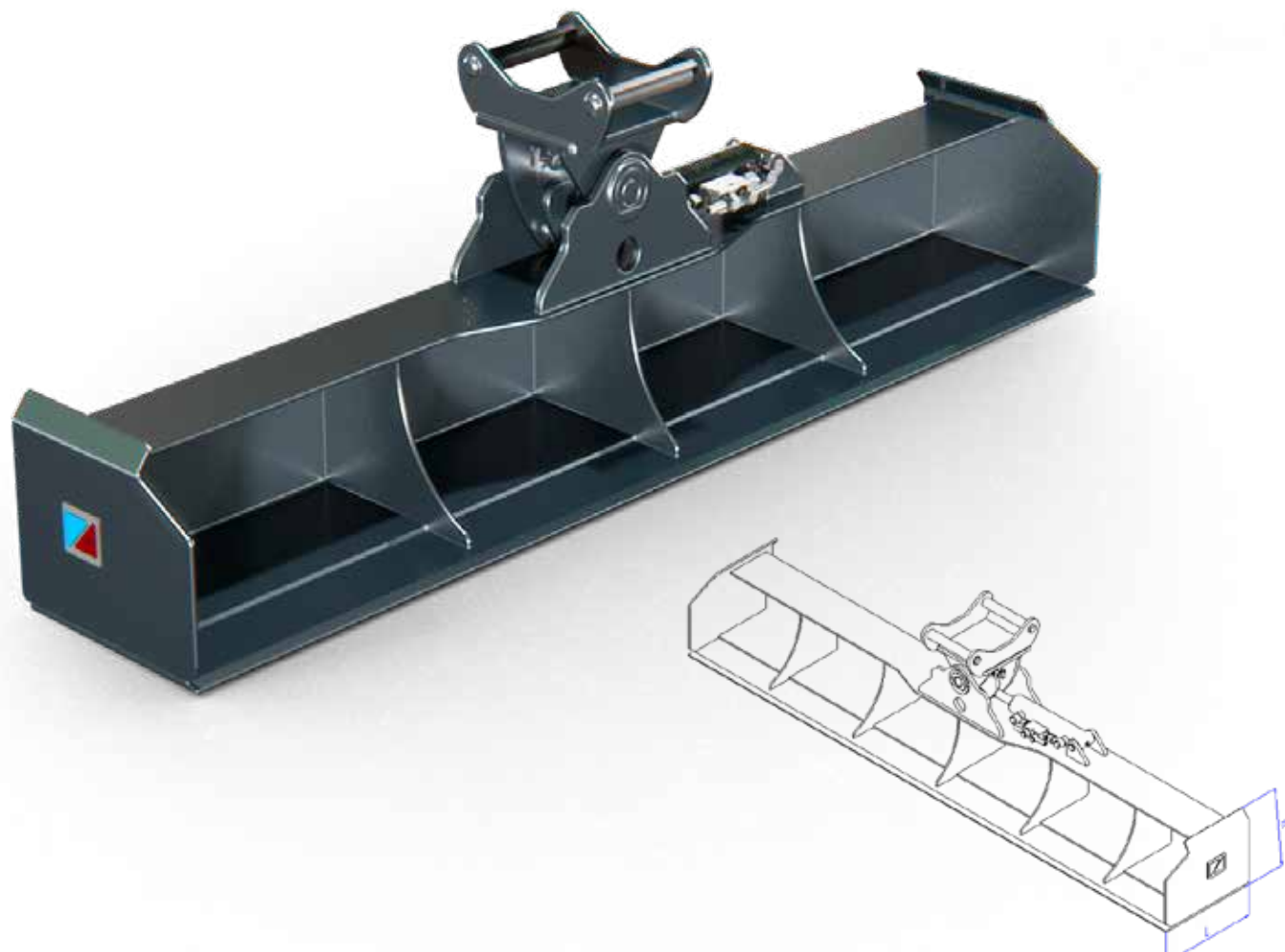
Przecinak do asfaltu do mini- i midikoparek idealnie nadaje się do:

- Prac naprawczych i konserwacji dróg (mini- i midikoparki sprawdzają się w ciasnych miejscach)
- Wykopów pod instalacje w nawierzchniach asfaltowych
- Cięcia chodników i krawężników
- Precyzyjnego usuwania asfaltu przy kształtowaniu terenu lub mniejszych projektach
- budowlanych Wszelkich zadań wymagających czystego i wydajnego cięcia asfaltu,
- dopasowanych do zasięgu i mocy mini- oraz midikoparek



Model	Klasa maszyny [t]	Masa [kg]	Średnica tarczy [mm]	Głębokość cięcia [mm]	Wys. [mm]	Mocowania szybkozłącza
AC-6	2.0 - 6.0	43	450	150	459	S40, MS03, M03, M10, HS03, HS06, CW05, CW10, Klac D, E
AC-10	6.0 - 12	67	450	150	462	S40/240, S45, S50, MS08, M10, HS06, HS08, CW10, Klac F

BELKA NIWELACYJNO-PLANUJĄCA GRB



Belki niwelacyjne to przydatny osprzęt do minikoparek, pozwalający uzyskać płaską powierzchnię przed dalszymi pracami ziemnymi. Dostępne są w różnych szerokościach oraz w wersjach z przechyłem i walcem. Belki niwelacyjne do koparek są bardziej precyzyjne niż standardowa łyżka skarpowa, a ich szeroka, płaska konstrukcja zapewnia dużą szerokość roboczą i doskonałą widoczność.

GRB-MIKRO STANDARD - BELKA NIWELACYJNA (0.6 - 7.0 t)			
Szerokość [mm]	Masa [kg]	Długość [mm]	Wys. [mm]
1500	86	346	267
1800	100	346	267
2000	113	346	267

GRBH-MIKRO - HYDRAULICZNA BELKA NIWELACYJNA (0.6 - 7.0 t)			
Szerokość [mm]	Masa [kg]	Długość [mm]	Wys. [mm]
1500	113	346	267
1800	128	346	267
2000	141	346	267

GRB-MINI STANDARD - BELKA NIWELACYJNA Z WALCEM (2.5 - 10 t)					
W [mm]	MASA [kg]	WYSOKOŚĆ bez adaptera [mm] GŁĘBOKOŚĆ bez przedłużenia [mm]	ŚREDNICA WALCA [mm]	GŁĘBOKOŚĆ z przedłużeniem [mm]	
1000	140	227	193,7	712	966
1500	182	227	193,7	712	966
GRB-MINI BASIC - BELKA NIWELACYJNA BEZ WALCA (2.5 - 10 t)					
W [mm]	MASA [kg]	WYSOKOŚĆ bez adaptera [mm] GŁĘBOKOŚĆ bez przedłużenia [mm]	ŚREDNICA WALCA [mm]	GŁĘBOKOŚĆ z przedłużeniem [mm]	
1000	91	227	bez walca	540	794
1500	132	227	bez walca	540	794
GRBH-MINI - HYDRAULICZNA BELKA NIWELACYJNA Z WALCEM (2.5 - 10 t)					
W [mm]	MASA [kg]	WYSOKOŚĆ bez adaptera [mm] GŁĘBOKOŚĆ bez przedłużenia [mm]	ŚREDNICA WALCA [mm]	GŁĘBOKOŚĆ z przedłużeniem [mm]	
1000	216	351	193,7	712	966
1500	261	351	193,7	712	966

RC

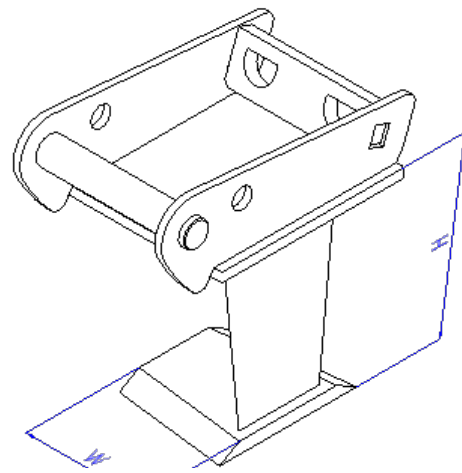
WYCINAK DO KORZENI



Maksymalna zwrotność minikoparki: grabie krótkie/niskie. Idealne do niskich przestrzeni i efektywnego niwelowania terenu.

Krótkie/niskie grabie do minikoparek idealnie sprawdzają się do:

- Karczowania terenu i przygotowania podłoża w ciasnych przestrzeniach
- Prac w piwnicach, tunelach i miejscach o niskim stropie
- Wydajnego usuwania roślinności i zanieczyszczeń
- Zgrabiania humusu i sortowania materiału w ciasnych miejscach
- Wszelkich prac wymagających zwrotności i niskiego profilu maszyny



Model	Klasa maszyny [t]	Masa [kg]	Szerokość [mm]	Wys. [mm]	Mocowania szybkozłącza
Wycinak do korzeni-2	0.6 - 4.0	13	170	265	S30,S40,MS01 MS03, M02, M03, HS02, HS03, CW05, Klac D, E
Wycinak do korzeni-6	4.0 - 6.0	20	200	325	S40, MS03, MS08, M03, M10, HS06, CW10, Klac D, E
Wycinak do korzeni-10	6.0 - 10	47	250	420	S40/240, S45, S50, MS08, M10, HS06, HS08, CW10, Klac F



WARUNKI OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

1. WYCENY I OFERTY 1.1. Oferty ważne przez 30 dni. 1.2. Terminy dostaw wiążące w przypadku potwierdzenia zamówienia w okresie ważności. 1.3. Ceny nie zawierają podatku VAT i obowiązują ex-works z naszego zakładu, chyba że określono inaczej.

2. POTWIERDZENIE ZAMÓWIENIA 2.1. Zamówienia muszą zawierać pełne dane identyfikacyjne produktu. 2.2. Brak odpowiedzialności za błędy wynikające z niekompletnych lub błędnych informacji klienta. 2.3. Zamówienia ustne wymagają potwierdzenia pisemnego. 2.4. Potwierdzenie zamówienia oznacza akceptację niniejszych warunków.

3. WARUNKI DOSTAWY 3.1. Terminy dostaw są orientacyjne i dotyczą gotowości w naszych zakładach. 3.2. Brak odpowiedzialności za opóźnienia niezależne od nas. 3.3. Kupujący nie może anulować zamówień ani żądać odszkodowania za opóźnienia. 3.4. Możemy zafakturować przygotowane zamówienia, jeśli: Towar nie zostanie odebrany w ciągu 5 dni od powiadomienia o gotowości Wysyłka opóźnia się z braku instrukcji kupującego

4. TRANSPORT I SPEDYCJA 4.1. Transport zawsze na ryzyko i koszt kupującego. 4.2. W przypadku braku ustaleń wybierzemy środek transportu, obciążając kosztami kupującego. 4.3. Koszty załadunku ponosi kupujący. 4.4. Reklamacje transportowe należy kierować do przewoźnika. 4.5. Brak odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego załadunku lub rozmieszczenia. 4.6. Brak odpowiedzialności za opóźnienia przewoźnika.

5. OPAKOWANIE 5.1. Zapewniamy standardowe opakowanie; brak odpowiedzialności za związane z tym straty. 5.2. Palety i opakowania specjalne fakturowane według kosztów własnych.

6. CENY 6.1. Ceny ex-works, bez VAT. 6.2. Ceny mogą ulec zmianie przed potwierdzeniem zamówienia. 6.3. Ceny obowiązują wyłącznie dla specyfikacji standardowej.

7. PŁATNOŚCI 7.1. Akceptowane są wyłącznie płatności na nasz adres lub wskazane rachunki bankowe. 7.2. Nieterminowe płatności podlegają maksymalnym odsetkom ustawowym. 7.3. Naliczanie odsetek nie przedłuża terminów płatności. 7.4. Brak płatności może skutkować wstrzymaniem dostaw lub anulowaniem zamówień.

8. WSTRZYMANIE DOSTAW 8.1. Prawo do anulowania lub wstrzymania dostaw w przypadku: Przekroczenia limitu kredytowego Pogorszenia sytuacji finansowej kupującego Nieopłaconych wcześniejszych faktur

9. REKLAMACJE I ROSZCZENIA 9.1. Reklamacje rozpatrywane są wyłącznie w formie pisemnej w ciągu 8 dni od odbioru. 9.2. Reklamacje nie uzasadniają opóźnień w płatnościach. 9.3. Odpowiedzialność ograniczona do wymiany lub naprawy wadliwych produktów.

10. ZWROTY 10.1. Zwroty przyjmowane wyłącznie po uprzedniej pisemnej zgodzie, opłaconym frachtem. 10.2. Produkty muszą być nieużywane, w stanie i opakowaniu fabrycznym. 10.3. Produkty niestandardowe lub na zamówienie specjalne nie podlegają zwrotowi.

11. GWARANCJA 11.1. Produkty objęte są gwarancją przez 12 miesięcy od daty dostawy. 11.2. Ograniczona do naprawy lub wymiany wadliwych części. 11.3. Gwarancja wyklucza: Części naturalnie zużywające się Uszkodzenia wskutek niewłaściwego użycia Uszkodzenia transportowe Uszkodzenia wskutek nieautoryzowanych napraw Szkody od części nieoryginalnych Szkody z niewłaściwego składowania 11.4. Utrata gwarancji w przypadku: Nieprzestrzegania warunków płatności Samowolnych modyfikacji Nietypowego użytkowania lub przeciążenia 11.5. Gwarancja ograniczona do naprawy lub wymiany, wyklucza inne rekompensaty.

12. AKTUALIZACJE I MODYFIKACJE 12.1. Prawo do modyfikacji produktów bez uprzedzenia. 12.2. Brak obowiązku modernizacji wcześniejszych produktów.

13. ZASTRZEŻENIE WŁASNOŚCI 13.1. Towar pozostaje naszą własnością do momentu pełnej zapłaty. 13.2. W tym okresie kupujący musi odpowiednio utrzymywać produkty. 13.3. Prawo do odebrania towaru w przypadku braku zapłaty.

14. WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA 14.1. Informacje techniczne pozostają naszą wyłączną własnością. 14.2. Zakaz powielania lub przekazywania osobom trzecim bez zgody.

15. PRAWO WŁAŚCIWE I JURYSDYKCJA 15.1. Warunki podlegają prawu polskiemu. 15.2. Spory podlegają jurysdykcji sądów polskich.



WARUNKI OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

16. POSTANOWIENIA KOŃCOWE 16.1. Nieważność poszczególnych postanowień nie narusza pozostałych warunków. 16.2. Zrzeczenie się roszczeń z tytułu naruszenia nie oznacza zrzeczenia się praw przy kolejnych naruszeniach. 16.3. Niniejsze warunki zastępują wszelkie wcześniejsze porozumienia.

DODATKOWE WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DLA OSPRZĘTU DO KOPAREK I ŁADOWAREK 17. SPECYFIKACJA TECHNICZNA 17.1. Udźwig, masa i wymiary są przybliżone. 17.2. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania ulepszeń technicznych bez uprzedzenia. 17.3. Osprzęt musi być używany ze zgodnym sprzętem określonym w dokumentacji technicznej.

18. KOMPATYBILNOŚĆ SPRZĘTU 18.1. Kupujący odpowiada za zapewnienie zgodności ze swoimi maszynami. 18.2. Podajemy specyfikację osprzętu, lecz nie gwarantujemy zgodności ze wszystkimi modelami maszyn. 18.3. Niestandardowe adaptery dostępne na podstawie odrębnej wyceny.

19. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA 19.1. Produkty muszą być używane zgodnie z naszymi wytycznymi i ogólnymi normami bezpieczeństwa w branży. 19.2. Niewłaściwe użytkowanie, w tym przekroczenie dopuszczalnego udźwigu, powoduje utratę gwarancji. 19.3. Warunkiem zachowania gwarancji jest regularna konserwacja określona w instrukcji produktu.

20. PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA 20.1. Nasze produkty spełniają odpowiednie normy bezpieczeństwa EU na dzień produkcji. 20.2. Kupujący odpowiada za przestrzeganie lokalnych przepisów i norm. 20.3. Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa dołączonych do produktów.

21. CZĘŚCI ZAMIENNE 21.1. Oryginalne części zamienne są dostępne przez minimum 5 lat od zakupu. 21.2. Użycie nieoryginalnych części powoduje utratę gwarancji i przenosi pełną odpowiedzialność na kupującego. 21.3. Części eksploatacyjne (zęby, lemiesze itp.) są wyłączone ze standardowej gwarancji.

22. TESTOWANIE PRODUKTÓW 22.1. Wszystkie produkty przechodzą kontrolę jakości przed wysyłką. 22.2. Kupujący może zażądać dodatkowych testów lub określonych certyfikatów za dopłatą. 22.3. Protokoły badań dostępne na żądanie.

23. MONTAŻ 23.1. Instrukcja montażu dostarczana jest z każdym produktem. 23.2. Zaleca się montaż przez wykwalifikowany personel. 23.3. Nieprawidłowy montaż powoduje utratę gwarancji.

24. SIŁA WYŻSZA 24.1. Żadna ze stron nie odpowiada za niewykonanie zobowiązań z powodu okoliczności poza uzasadnioną kontrolą. 24.2. Strona poszkodowana musi niezwłocznie powiadomić drugą stronę. 24.3. Zobowiązania do wykonania ulegają zawieszeniu na czas trwania siły wyższej.

Powyższe warunki stanowią całość porozumienia dotyczącego naszych produktów i zastępują wszelkie wcześniejsze ustalenia lub uzgodnienia. Złożenie zamówienia oznacza wyraźną akceptację niniejszych warunków przez kupującego. Warunki mogą być okresowo aktualizowane, a aktualna wersja jest dostępna na żądanie.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



sieruta.com