

OSPRZĘT DO MASZYN KOPIĄCYCH



PROTILT
MASTER EVERY ANGLE



2010

ROZPOCZĘCIE PRODUKCJI ŁYŻEK KOPARKOWYCH

CERTYFIKATY JAKOŚCI



ISO 9001:2015

Międzynarodowa norma określająca wymagania dla systemu zarządzania jakością, mająca na celu poprawę satysfakcji klientów, optymalizację procesów i ciągłe doskonalenie organizacji.



ISO 45001:2018

Standard zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, który pomaga organizacjom minimalizować ryzyko wypadków i tworzyć bezpieczne środowisko pracy dla swoich pracowników.



ISO 14001:2015

Norma dotycząca zarządzania środowiskowego, wspierająca organizacje w ograniczaniu wpływu na środowisko, zgodności z przepisami i promowaniu zrównoważonego rozwoju.

ŁYŻKI DO KOPANIA I SORTOWANIA - str. 4

Maksymalizacja wydajności kopania i sortowania: Wyposaż swoje koparki w idealne łyżki do kopania, które sprawdzą się w każdych warunkach glebowych i przy każdej wydajności. Zapoznaj się z naszą ofertą zaprojektowaną w celu optymalizacji produkcji i obsługi materiałów w następnym projekcie.



ŁYŻKI DO ROWÓW, GRUNTOWANIA, NACHYLANIA - str. 14

Czyste rowy, idealne równanie, łatwe skarpowanie: Odkryj łyżki przeznaczone do konkretnych zadań, zapewniające nieskazitelne rowy, równe powierzchnie i precyzyjne nachylenia.



ŁYŻKI DO ZADAŃ SPECJALNYCH - str. 26

Poznaj łyżki do zastosowań specjalnych - zaciski hydrauliczne zapewniające najwyższą siłę chwytania, łyżki profilowe do wykopów dostosowanych do potrzeb oraz niestandardowe kąty do wyjątkowych zastosowań.



OSPRZĘT - str. 30

Osprzęt dodatkowy: Rozszerz swoje możliwości o belki równające do doskonałego wykańczania, zrywaki (pojedyncze i wielokrotne) do pokonywania trudnego terenu oraz przecinarki do asfaltu do wydajnego usuwania nawierzchni.

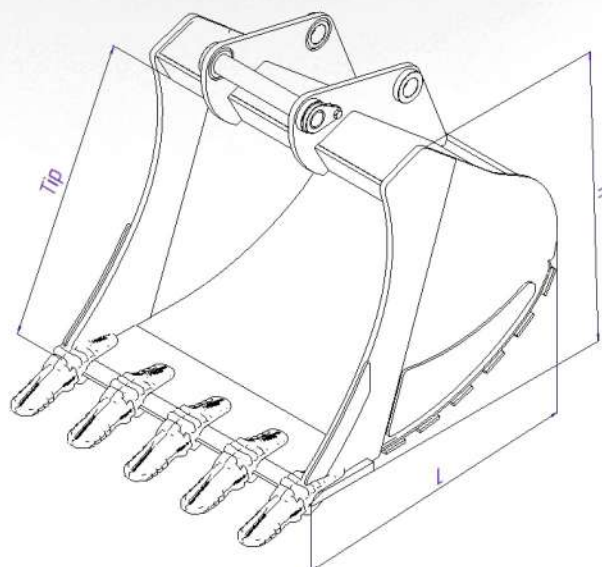


DB łyżka kopiąca



Kluczowe cechy:

- Duża pojemność dla wydajnego przenoszenia materiałów
- Trwała konstrukcja zapewniająca długą żywotność
- Zoptymalizowana konstrukcja pod kątem wydajności mocy hydraulicznej
- Konstrukcja z podwójnym promieniem i podwójnym stożkiem
- Dostępne w wersjach Economy (do 24 t), Standard, Heavy Duty (24 t +)
- Dostępna wersja Rock
- Dostępne systemy zębów: CAT J series, BYG Futura, ESCO UltraLok



Direct
connection



SW

CW



Łyżka koparkowa DB jest idealna do:

- projektów wykopów na dużą skalę wymagających częstych zmian osprzętu (fundamenty, piwnice, wykopy)
- Zastosowań budowlanych i wyburzeniowych wymagających elastyczności i wydajności
- Usprawnienie przepływu pracy i optymalizacja wykorzystania koparki w różnych miejscach pracy
- Operacje górnicze i wydobywcze z różnymi wymaganiami dotyczącymi kopania (wersja Rock)
- Wszelkie zastosowania, w których kluczowe znaczenie ma maksymalizacja czasu pracy koparki i jej wszechstronność.
- Adaptery: S-System, MS, SW, OQ, EasyLock, Martin, Volvo S itp.

	DB-120	DB-160	DB-190	DB-230	DB-300	DB-400	DB-500
Machine class [t]	10 - 12	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 30	30 - 40	40 - 50
L / H / Tip	916/866/780	1046/989/892	1203/1138/1028	1249/1177/1069	1308/1235/1119	1547/1391/1278	1665/1565/1420
Width[mm] / Teeth	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
400 / 3	139 / 156						
500 / 3	190 / 178	225 / 248					
600 / 3	244 / 200	292 / 276	374 / 350	391 / 420			
800 / 4	356 / 244	434 / 337	557 / 424	582 / 502	628 / 655		
1000 / 5	475 / 288	584 / 396	751 / 497	786 / 583	848 / 766	1082 / 957	
1200 / 5	597 / 332	740 / 455	955 / 570	1001 / 664	1079 / 878	1376 / 1088	
1400 / 6			1164 / 643	1222 / 746	1325 / 989	1682 / 1219	1988 / 1515
1500 / 6				1335 / 787	1447 / 1044	1839 / 1285	2176 / 1593
1600 / 6					1569 / 1100	1967 / 1348	2367 / 1672
1800 / 6						2288 / 1480	2755 / 1829
Teeth	J250, V19, U20	J300, V23, U30	J300, V23, U30	J300, V29, U30	J350, V33, U35	J350, V33, U35	J400, V39, U40
Quick coupler brackets	CW20 SW33	CW20 SW33	CW20 SW33, SW48	CW30 SW33, SW48	CW30, CW40 SW48	CW45 SW48, SW66	CW55 SW66

SDB łyżka szkieletowa

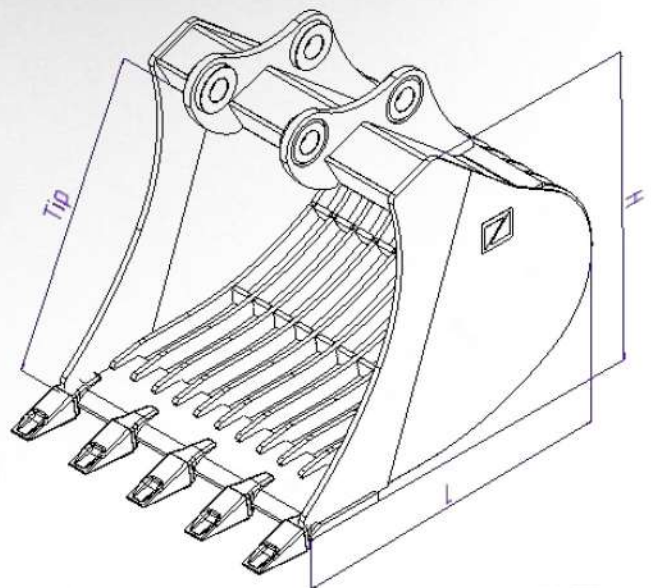


Maksymalizuj wydajność przesiewania i kopania: łyżka szkieletowa SDB do koparek. Oddzielaj i sortuj materiały podczas kopania za pomocą żeber, idealnych do kopania rowów, drenażu i układania podsypki rurowej.

Kluczowe funkcje:

- Żebra zapewniające efektywne przesiewanie i separację
- Optymalizuje obsługę materiałów i zmniejsza czas sortowania
- Trwała konstrukcja do wymagających zastosowań
- Dostępne z różnymi rozstawami żeber dla różnych materiałów
- Opcja prętów Hardox; Standardowe pręty C45
- Dostępne systemy zębów: seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok

łyżka szkieletowa maksymalizuje produktywność i usprawnia pracę przepływy pracy.



Direct
connection



SW

CW



Pełnowymiarowa łyżka szkieletowa do koparek jest idealna do:

- Projekty wykopów (media, drenaż, fundamenty)
- Usprawnienie operacji układania rur i zasypywania rur
- Efektywne sortowanie i usuwanie gruzu podczas wykopów
- Projekty małej architektury wymagające precyzyjnego oddzielania materiałów
- Wszelkie zastosowania wymagające wydajnego kopania, przesiewania i przenoszenia materiału

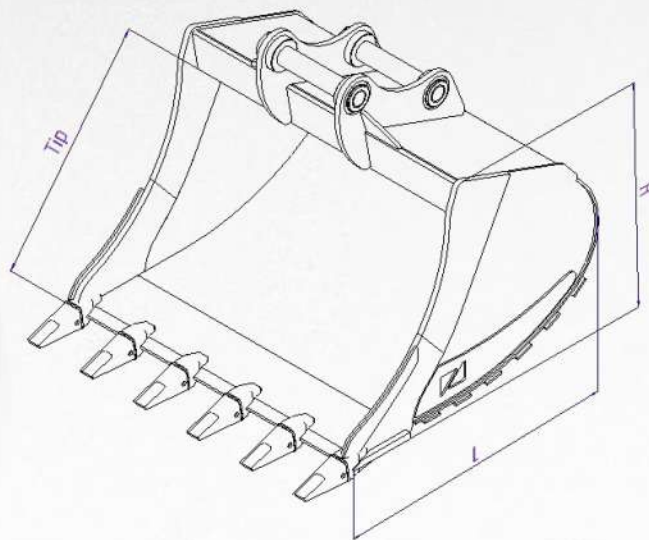
	SDB-120	SDB-160	SDB-230	SDB-300	SDB-400	SDB-500
Machine class [t]	10 - 12	12 - 16	16 - 24	24 - 30	30 - 40	40 - 50
L / H / Tip	925/866/785	1046/978/886	1296/1130/1071	1318/1234/1121	1511/1427/1283	1678/1578/1431
Width[mm] / Teeth	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1000 / 5	435 / 286	543 / 392				
1200 / 5	548 / 333	687 / 448				
1400 / 6			1183 / 833			
1500 / 6			1290 / 880	1375 / 1051		
1600 / 6				1492 / 1106	1917 / 1411	
1800 / 6					2224 / 1550	2622 / 1995
2000 / 6						3000 / 2172
Teeth	J250, V19, U20	J300, V29, U30	J300, V29, U30	J350, V33, U35	J350, V33, U35	J400, V39, U40
Quick coupler brackets	CW20 SW33	CW20 SW33	CW30 SW33, SW48	CW30, CW40 SW48	CW45 SW48, SW66	CW55 SW66

DBF łyżka kopiąca flat top



Kluczowe funkcje:

- Zoptymalizowana dla systemów szybkozłączny
- Doskonała wydajność kopania
- Trwała konstrukcja
- Dostępny w wersji Economy (do 24 t), Standard (wszystkie rozmiarach), wersje Heavy Duty (24 t +).
- Dostępna wersja rockowa
- Dostępne systemy zębów: seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok





Łyżka do kopania z szybkozłączem DBF jest idealna do:

- Projekty wykopów na dużą skalę wymagające częstych zmian osprzętu (fundamenty, piwnice, okopy)
- Zastosowania budowlane i rozbiórkowe wymagające elastyczności i wydajności
- Usprawnienie przepływu pracy i optymalizacja wykorzystania koparki na różnorodnych placach budowy
- Działalność górnicza i kamieniołomowa z różnymi wymaganiami dotyczącymi kopania (wersja Rock)
- Każde zastosowanie, w którym kluczowa jest maksymalizacja czasu pracy i wszechstronności koparki
- Adaptery S-System, MS, SW, OQ, EasyLock, Martin, Volvo S itp

	DBF-120	DBF-160	DBF-190	DBF-230	DBF-300	DBF-400	DBF-500
Machine class [t]	10 - 12	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 30	30 - 40	40 - 50
L / H / Tip	1077/816/818	1157/877/877	1257/962/960	1337/1022/1020	1418/1100/1099	1573/1220/1225	1737/1375/1377
Width[mm] / Teeth	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
400 / 3	160 / 155						
500 / 3	216 / 177	250 / 256					
600 / 3	275 / 198	317 / 286	376 / 346	398 / 411			
800 / 4	400 / 241	461 / 346	544 / 419	578 / 495	630 / 580		
1000 / 5	536 / 284	615 / 406	724 / 492	769 / 579	844 / 674	1024 / 854	
1200 / 5	673 / 326	773 / 466	911 / 565	981 / 663	1069 / 768	1296 / 968	
1400 / 6			1102 / 638	1199 / 747	1306 / 862	1580 / 1083	1897 / 1470
1500 / 6				1308 / 789	1427 / 909	1727 / 1140	2060 / 1543
1600 / 6					1550 / 957	1875 / 1198	2241 / 1617
1800 / 6						2179 / 1312	2611 / 1765
Teeth	J250, V19, U20	J300, V23, U30	J300, V23, U30	J300, V29, U30	J350, V33, U35	J350, V33, V39, U35	J460, V51, U55
Quick coupler brackets	S45, S50 MS10 OQ45, OQ60 M18	S60 MS10 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33	S60 MS10 OQ65 M26 S1 SW33	S70 MS21 OQ65, OQ70 M26 S2 SW33	S70 MS21 OQ70, OQ70-55 S2 SW48	S80 MS25 OQ80 S3 SW48	S90 OQ90 SW66

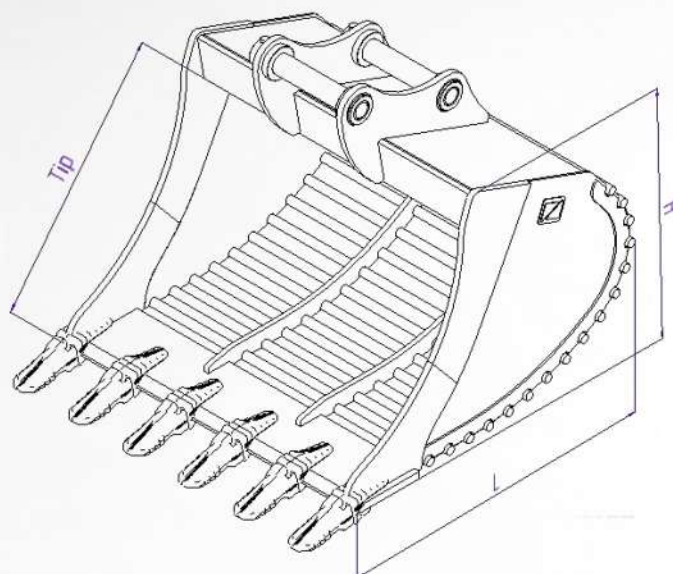
RDBF łyżka szkieletowa na prętach



Kluczowe funkcje:

- Blokujące się pręty do wydajnej separacji materiałów
- Wytrzymała konstrukcja do wymagających wykopów
- Dostępne w różnych rozstawach żerdzi
- Opcjonalne żerdzie Hardox; standardowo żerdzie C45
- Dostępne systemy zębów: Seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok

Wyposaż swoją dużą koparkę do szybszych i bardziej produktywnych projektów kopania rowów dzięki innowacyjnej łyżce szkieletowej RDBF. Ten osprzęt jest wyposażony w zazębiające się stalowe pręty, które skutecznie przesiewają i oddzielają





Szkieletowa łyżka prętowa RDBF do koparek jest idealna do:

- Wszelkiego rodzaju wykopów (instalacje, drenaż, fundamenty)
- Usprawniania operacji podsypywania i zasypywania rur
- Wydajne sortowanie i usuwanie gruzu podczas wykonywania wykopów
- Projekty kształtowania krajobrazu wymagające precyzyjnej separacji materiałów
- Wszelkie zastosowania wymagające szybszego wykonywania wykopów przy krótszym czasie sortowania
- Adaptery S-System, MS, SW, OQ, EasyLock, Martin, Volvo S itp.

	RDBF-120	RDBF-160	RDBF-190	RDBF-230	RDBF-300	RDBF-400	RDBF-500
Machine class [t]	10 - 12	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 30	30 - 40	40 - 50
L / H / Tip	1078/816/818	1159/877/877	1274/962/960	1350/1022/1020	1447/1100/1099	1600/1220/1225	1803/1375/1377
Width [mm] / Teeth	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1000 / 5	536 / 271	615 / 402					
1200 / 5	673 / 308	773 / 456	911 / 563				
1300 / 6			1003 / 597	1092 / 657			
1400 / 6			1100 / 630	1199 / 693	1306 / 837		
1500 / 6				1308 / 730	1427 / 880	1727 / 1067	
1600 / 6					1550 / 922	1875 / 1115	2241 / 1511
1800 / 6						2179 / 1213	2611 / 1633
2000 / 6							2999 / 1755
Teeth	J250, V19, U20	J300, V29, U30	J300, V29, U30	J300, V29, U30	J350, V33, U35	J350, V33, U35	J460, V51, U55
Quick coupler brackets	S45, S50 MS10 OQ45, OQ60 M18	S60 MS10 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33	S60 MS10 OQ65 M26 S1 SW33	S70 MS21 OQ65, OQ70 M26 S2 SW33	S70 MS21 OQ70, OQ70-55 S2 SW48	S80 MS25 OQ80 S3 SW48	S90 OQ90 SW66

DSX łyżka do kopania NORDIC DSX



Praca w wymagających warunkach: Nordic Heavy Duty Digging Bucket DSX. Konstrukcja z Hardox 450 radzi sobie z trudnymi zadaniami, maksymalizując wydajność koparki w ekstremalnych zastosowaniach.

Główne cechy:

- Stal Hardox 450 dla wyjątkowej trwałości
- Optymalna konstrukcja do ekstremalnych warunków
- Wyjątkowa wydajność kopania w trudnych warunkach
- Pasuje do większości modeli koparek
- Dostępne systemy zębów: CAT seria J, BYG Futura, ESCO UltraLok

Certyfikat Hardox in My Body (opcja):

Łyżka została zaprojektowana i może zostać wyprodukowana aby spełnić rygorystyczne wymagania programu certyfikacji programu certyfikacji Hardox® In My Body, gwarantując użycie oryginalnej stali Hardox® zapewniającej maksymalną wydajność i wydłużoną żywotność.



Direct
connection



S1/S2/S3
B20/B27/B30



S-System



MS

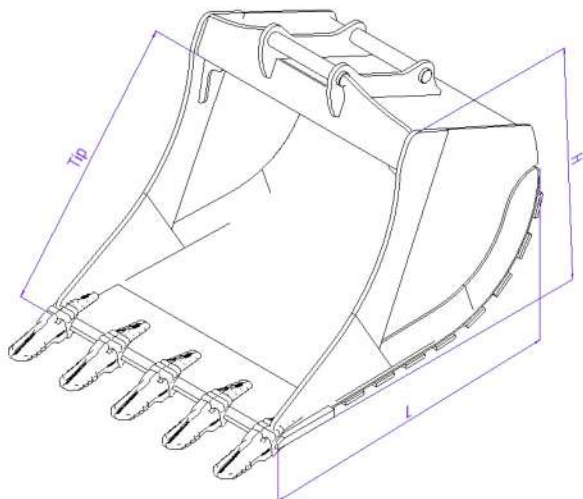


OQ



Łyżka do kopania Nordic Heavy Duty jest idealna do:

- Ekstremalne warunki kopania (skalisty teren, materiały ścierne)
- Rozbiórki i ciężkich projektów wykopaliskowych
- Zastosowań wymagających maksymalnego czasu sprawności i minimalnej konserwacji
- Kamieniołomów i kopalni, gdzie trwałość jest najważniejsza
- Każdy projekt wymagający łyżki zbudowanej do pokonywania najtrudniejszych wyzwań.



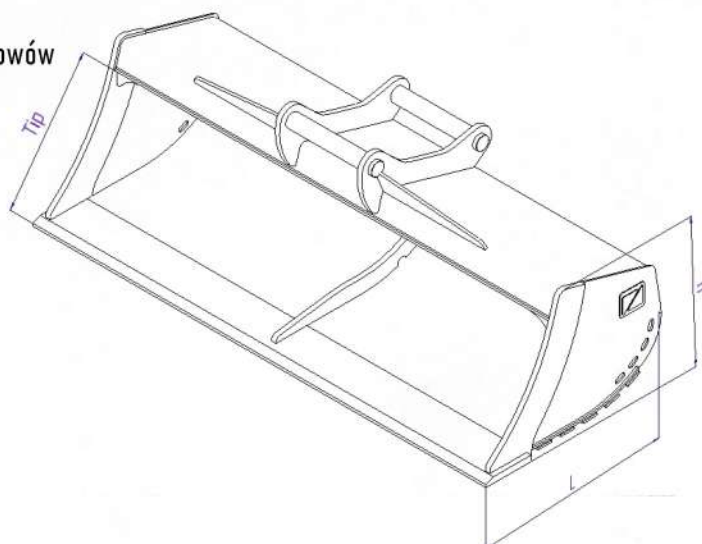
	DS-HD-190	DS-HD-250	DS-HD-300	DS-HD-400
Machine class [t]	14 - 19	19 - 25	25 - 30	30 - 40
L / H / Tip	1450/1040/1125	1537/1103/1194	1645/1177/1274	1688/1208/1306
Width[mm] / Teeth	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
800 / 4	570 / 505	615 / 642	678 / 755	
1000 / 5	771 / 592	837 / 745	922 / 879	921 / 952
1200 / 5	982 / 679	1070 / 847	1178 / 1002	1187 / 1083
1400 / 6				1462 / 1214
Teeth	J350, V29, U30	J350, V33, U35	J400, V39, U40	J400, V39, U40
Quick coupler brackets	S60 MS10 OQ65 S1	S70 MS21 OQ70 S2	S70 MS21 OQ70, OQ70-55 S2	S80 MS25 OQ80 S3

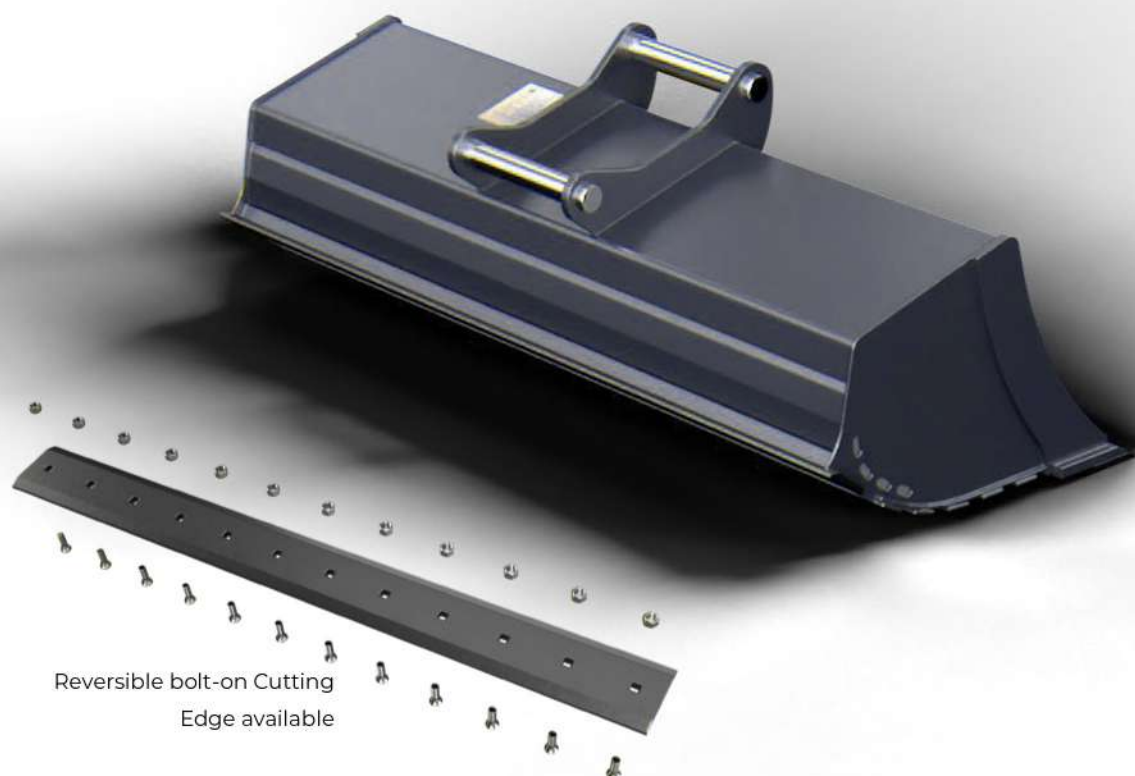
GD łyżka sztywna do równania i wykopów



Kluczowe cechy:

- Sztywna konstrukcja zapewniająca wyjątkową kontrolę
- Zoptymalizowany profil dla wydajnego równania i kopania rowów
- Trwała konstrukcja zapewnia długą żywotność
- Krawędź tnąca przyspawana z tyłu - opcja
- Poziome pręty ścierne - opcja
- Odwracalna przykręcana krawędź tnąca - opcja





Sztywna tyżka do równania i kopania GD jest idealna do:

- Precyzyjnego równania i niwelowania terenu
- Efektywnego kopania rowów w celu odwadniania, doprowadzania mediów i nawadniania
- Budowy i konserwacji dróg
- Kształtowania krajobrazu wymagającego czystych linii i kontroli
- Każdego projektu wymagający wszechstronnego osprzętu do równania i kopania rowów

	GD-160	GD-190	GD-230	GD-300	GD-400
Machine class [t]	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 30	30 - 40
L / H / Tip	807/563/547	865/603/585	937/661/643	1130/784/768	1231/848/827
Width[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1600	484 / 305	544 / 325	644 / 365		
1800	550 / 338	618 / 358	731 / 403	1059 / 691	
2000	615 / 370	692 / 390	819 / 441	1188 / 752	1395 / 856
2400				1447 / 874	1700 / 988
2600					1851 / 1055
Quick coupler brackets	S60 MS10 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33	S60 MS10 OQ65 M26 S1 SW33	S70 MS21 OQ65, OQ70 M26 S2 SW33	S70 MS21 OQ70, OQ70-55 S2 SW48	S80 MS25 OQ80 S3 SW48

GDH HYDRAULIC GRADING & DITCHING BUCKET

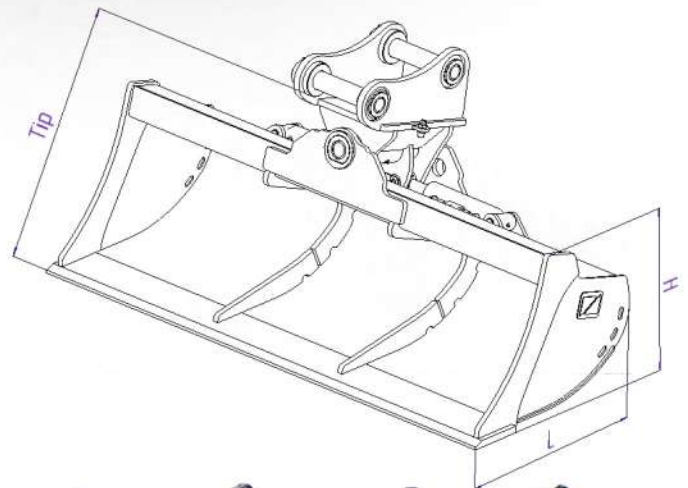


Effortless Angle Control: GDH Tilt Grading Bucket. Achieve perfect slopes & conquer uneven terrain with 45° hydraulic tilt for efficient grading & ditching.

Key Features:

- **±45° Hydraulic Tilt:** Effortlessly achieve perfect slopes and conquer uneven terrain
- **Hydraulic Pilot Check Valve (Standard):** Ensures smooth and precise tilt control and ensures safety
- **Optimized Profile** for Efficient Grading & Ditching
- **Durable Construction** for Long Service Life
- **Back welded Cutting Edge** - optional
- **Horizontal wear bars** - optional
- **Reversible Bolt-on Cutting Edge** - optional

Equip your excavator for unmatched versatility and control on any grading or ditching project with the GDH Hydraulic Tilt Grading & Ditching Bucket. This innovative attachment boasts a ±45° hydraulic tilt mechanism, allowing effortless angle adjustments for perfect slopes and efficient work on uneven terrain.



Direct connection



S1/S2/S3
B20/B27/B30



S-System



MS



OQ



SW



CW



Martin



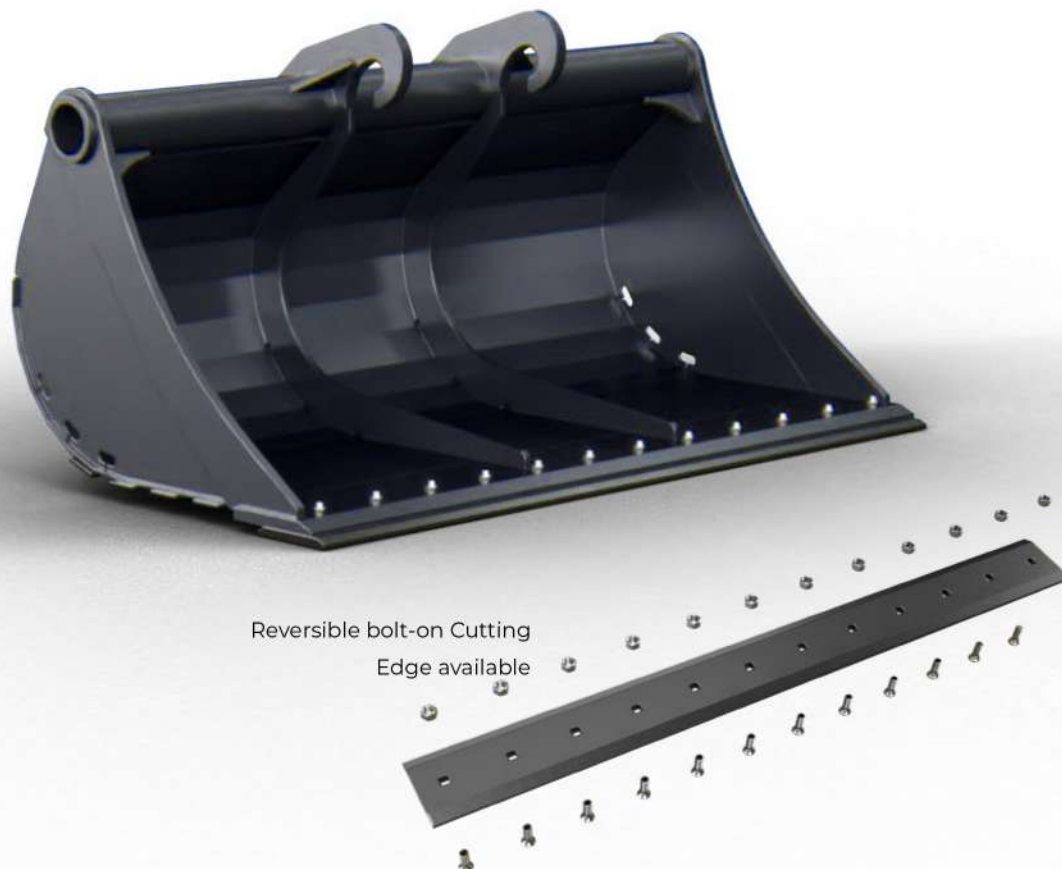
The GDH Hydraulic Tilt Grading & Ditching Bucket is ideal for:

- Fine grading and leveling on uneven surfaces
- Streamlined ditching with precise angle control for various applications (drainage, utilities, irrigation)
- Efficient bank sloping and contouring projects
- Landscaping applications demanding intricate shaping and clean lines
- Any project requiring a versatile attachment with effortless control for perfect results

Upgrade your excavator's capabilities and conquer diverse grading and ditching challenges with the GDH Hydraulic Tilt Grading & Ditching Bucket. Contact us today to explore the possibilities!

	GDH-120	GDH-160	GDH-190	GDH-230	GDH-260	GDH-300	GDH-400
Machine class [t]	10 - 12	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 26	26 - 30	30 - 40
L / H / Tip	740/556/856	794/601/895	863/651/973	931/700/1032	1023/773/1150	1117/842/1230	1220/915/1375
Width[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1400	345 / 358						
1500	372 / 371						
1600	400 / 385	456 / 447	530 / 572	677 / 624			
1800	453 / 411	518 / 479	603 / 607	772 / 662	858 / 787	1012 / 953	
2000		580 / 510	685 / 638	867 / 700	962 / 835	1136 / 1012	1336 / 1218
2400					1171 / 932	1384 / 1129	1632 / 1350
2600							1780 / 1415
Quick coupler brackets	S45, S50 MS10 CW20 OQ45, OQ60 M18	S60 MS10 CW20 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33	S60 MS10 CW30 OQ65 M26 S1 SW33	S70 MS21 CW30 OQ65, OQ70 M26 S2 SW33	S70 MS21 CW30 OQ65, OQ70 S2 M26 SW48	S70 MS21 CW40 OQ70, OQ70-55 S2 SW48	S80 MS25 CW45 OQ80 S3 SW48

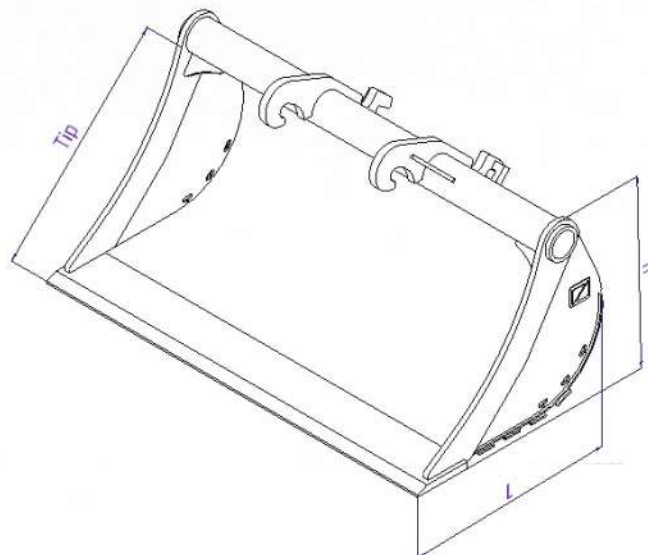
SB łyżka do kopania rowów o profilu holenderskim



Zwiększ wydajność przenoszenia gliny: łyżka do kopania i równania o profilu holenderskim. Szerszy otwór ułatwia płynne usuwanie lepkiej gleby, idealna do wydajnego równania i kopania rowów.

Kluczowe cechy:

- Holenderski profil dla wydajnej pracy z gliną
- Zoptymalizowana konstrukcja do równania i kopania rowów
- Trwała konstrukcja zapewniająca długą żywotność
- Krawędź tnąca przyspawana z tyłu - opcjonalnie
- Poziome pręty ścierne - opcja
- Odwracalna przykręcana krawędź tnąca - opcjonalnie
- Żebro - standard
- Tylna krawędź tnąca, poziome pręty ślizgowe - opcja





Łyżka do skarpowania i równania o profilu holenderskim jest idealna do:

- skarpowania i kopania rowów w gliniastych lub lepkich warunkach glebowych
- Zastosowań związanych z odwadnianiem, liniami przesyłowymi i nawadnianiem
- Budowy i konserwacji dróg na glebach gliniastych
- Prace związane z kształtowaniem krajobrazu wymagające wydajnego przenoszenia materiałów
- Wszelkie projekty wymagające łyżki zoptymalizowanej pod kątem płynnego wyładunku gliny

	SB-160	SB-190	SB-230	SB-260	SB-300	SB-400
Machine class [t]	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 26	26 - 30	30 - 40
L / H / Tip	842/710/830	894/764/900	965/826/957	1030/875/1030	1149/1000/1155	1232/1063/1237
Width [mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1500	583 / 357					
1600	628 / 376	731 / 394	820 / 479			
1800	717 / 414	836 / 434	938 / 527	1077 / 553	1346 / 773	
2000	807 / 453	940 / 474	1057 / 574	1214 / 602	1520 / 840	1739 / 889
2200		1045 / 513	1176 / 622	1351 / 652	1695 / 908	1940 / 960
2400				1489 / 701	1870 / 976	2141 / 1030
2500					1957 / 1009	2242 / 1065
Quick coupler brackets	CW20 SW33	CW20, CW30 SW33	CW30 SW33, SW48	CW30, CW40 SW48	CW40 SW48	CW45 SW66

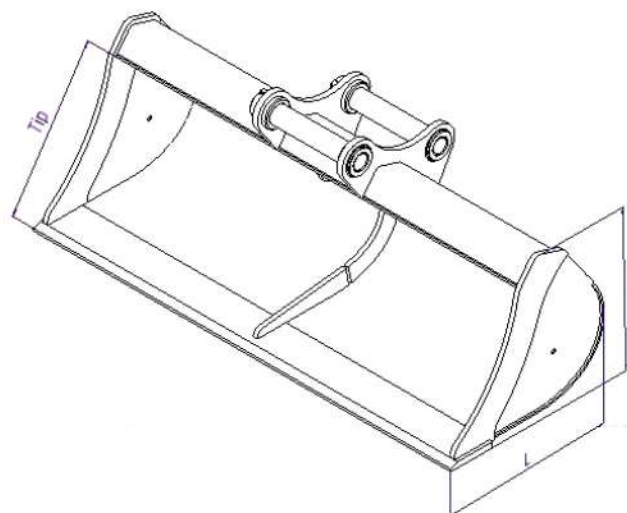
DCB łyżka do równania i wykopów o okrągłym profilu



Idealna do wydajnego równania i kopania rowów z płynnym przepływem materiału i minimalnym oporem.

Kluczowe cechy:

- Okrągły profil zapewniający płynny przepływ materiału: minimalizuje opór i maksymalizuje wydajność podczas pracy.
- Zoptymalizowana konstrukcja do równania i kopania rowów: Zapewnia doskonałą kontrolę i czyste wyniki w różnych zastosowaniach zastosowań.
- Trwała konstrukcja zapewnia długą żywotność
- Krawędź tnąca przyspawana z tyłu - opcja
- Poziome pręty ściernie - opcja
- Odwracalna przykręcana krawędź tnąca - opcjonalnie



Direct
connection



S-System



OQ



SW



CW



Martin

Reversible bolt-on Cutting
Edge available

Rib - standard
Back Cutting Edge, Horizontal
wear bars - optional

Łyżka do skarpowania i równania o profilu holenderskim jest idealna do:

- Wydajnego wyrównywania i niwelowania terenu w zróżnicowanych projektach
- Usprawnione kopanie rowów z minimalnym oporem gleby w celu szybszego ukończenia prac
- Budowy dróg i projektów konserwacyjnych wymagających czystych linii
- Zastosowań związanych z kształtowaniem krajobrazu wymagających płynnego przenoszenia materiału i minimalnego oporu
- Każdego projektu, w którym kluczowy jest wydajny przepływ materiału i zmniejszony opór.

	DCB-120	DCB-160	DCB-190	DCB-230	DCB-260	DCB-300	DCB-400
Machine class [t]	10 - 12	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 26	26 - 30	30 - 40
L / H / Tip	657/585/576	695/620/605	755/673/657	807/720/703	881/785/767	952/850/833	1049/939/919
Width [mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1400	351 / 218						
1500	379 / 231						
1600	406 / 244	454 / 273	535 / 298	612 / 320			
1800	462 / 270	515 / 302	608 / 328	696 / 353	819 / 503	955 / 590	
2000		577 / 329	680 / 359	779 / 384	918 / 551	1071 / 643	1307 / 721
2400					1116 / 644	1304 / 748	1592 / 836
2600							1735 / 893
Quick coupler brackets	S45, S50 CW20 OQ45, OQ60 M18	S60 CW20 OQ60, OQ65 M18 SW33	S60 CW30 OQ65 M26 SW33	S70 CW30 OQ65, OQ70 M26 SW33	S70 CW30 OQ65, OQ70 M26 SW48	S70 CW40 OQ70, OQ70-55 SW48	S80 CW45 OQ80 SW48

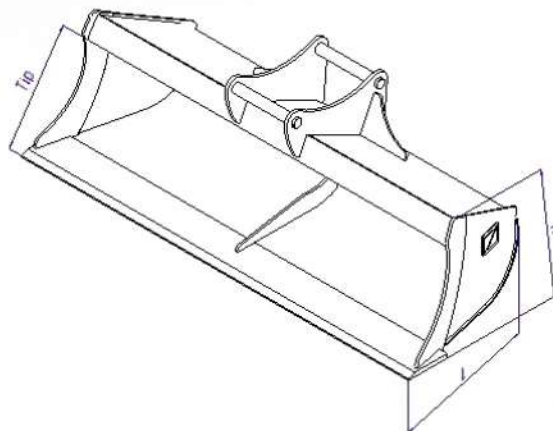
WB Szeroka stożkowa łyżka do rowów i równania



Maksymalna kontrola i wydajność: Szeroka stożkowa łyżka do kopania rowów i równania WB. Wąski tył konstrukcja i duża pojemność zapewniają precyzyjne równanie i czyste kopanie rowów.

Kluczowe cechy:

- Szeroka stożkowa konstrukcja: Zapewnia wyjątkową kontrolę podczas precyzyjnego równania i czystego kopania rowów.
- Duża pojemność: Umożliwia wydajne przenoszenie materiału i minimalizuje cykle rozładunku.
- Trwała konstrukcja zapewnia długą żywotność
- Krawędź tnąca przyspawana z tyłu - opcja
- Poziome listwy ścieralne - opcja
- Odwracalna przykręcana krawędź tnąca - opcjonalnie



Direct
connection



S1/S2/S3
B20/B27/B30



S-System



MS



OQ

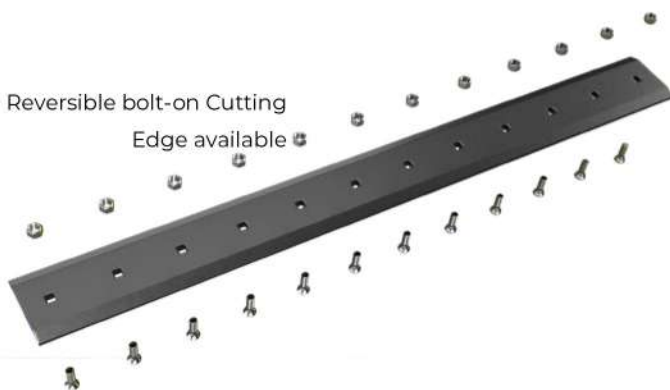


SW

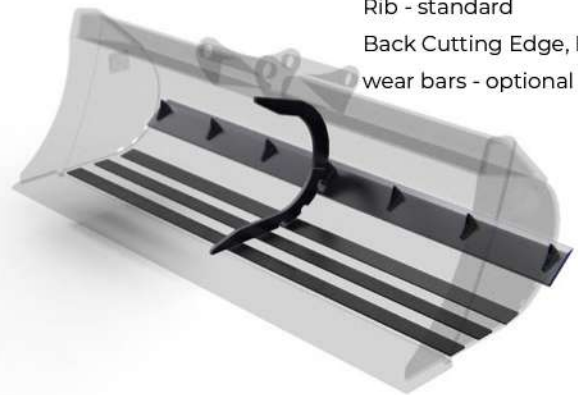


Martin

Reversible bolt-on Cutting
Edge available



Rib - standard
Back Cutting Edge, Horizontal
wear bars - optional



Szeroka stożkowa łyżka do kopania rowów i równania jest idealna do:

- Precyzyjnego wyrównywania i niwelowania wymagającego skomplikowanej kontroli
- Usprawnionych projektów rowów w różnych zastosowaniach (odwadnianie, instalacje komunalne, nawadnianie)
- Budowy dróg i projektów konserwacyjnych wymagających czystych linii i wydajności
- Zastosowania związane z kształtowaniem krajobrazu, w których zwrotność i obsługa materiałów mają kluczowe znaczenie
- Każdy projekt, w którym niezbędna jest precyzyjna kontrola, czyste wyniki i wydajne przenoszenie materiałów.

	WB-60	WB-100	WB-190	WB-300
Machine class [t]	4 - 6	6 - 10	10 - 20	20 - 30
L / H / Tip	639/467/434	728/535/501	998/734/692	1195/882/835
Width[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1600	292 / 160			
2000	412 / 202	532 / 272		
2200		592 / 298	1090/477	
2500			1262 / 538	1773 / 740
2800				2022 / 823
Quick coupler brackets	S40 MS03 OQ45 M03	S45, S50 MS08 OQ45 M10	S60 MS10 OQ60, OQ65 M18 S1	S70 MS21 OQ70, OQ70-55 M26 S2

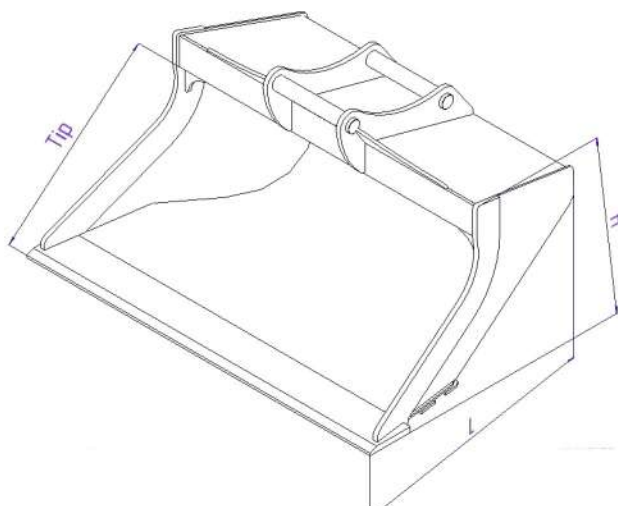
PS Skandynawska łyżka uniwersalna

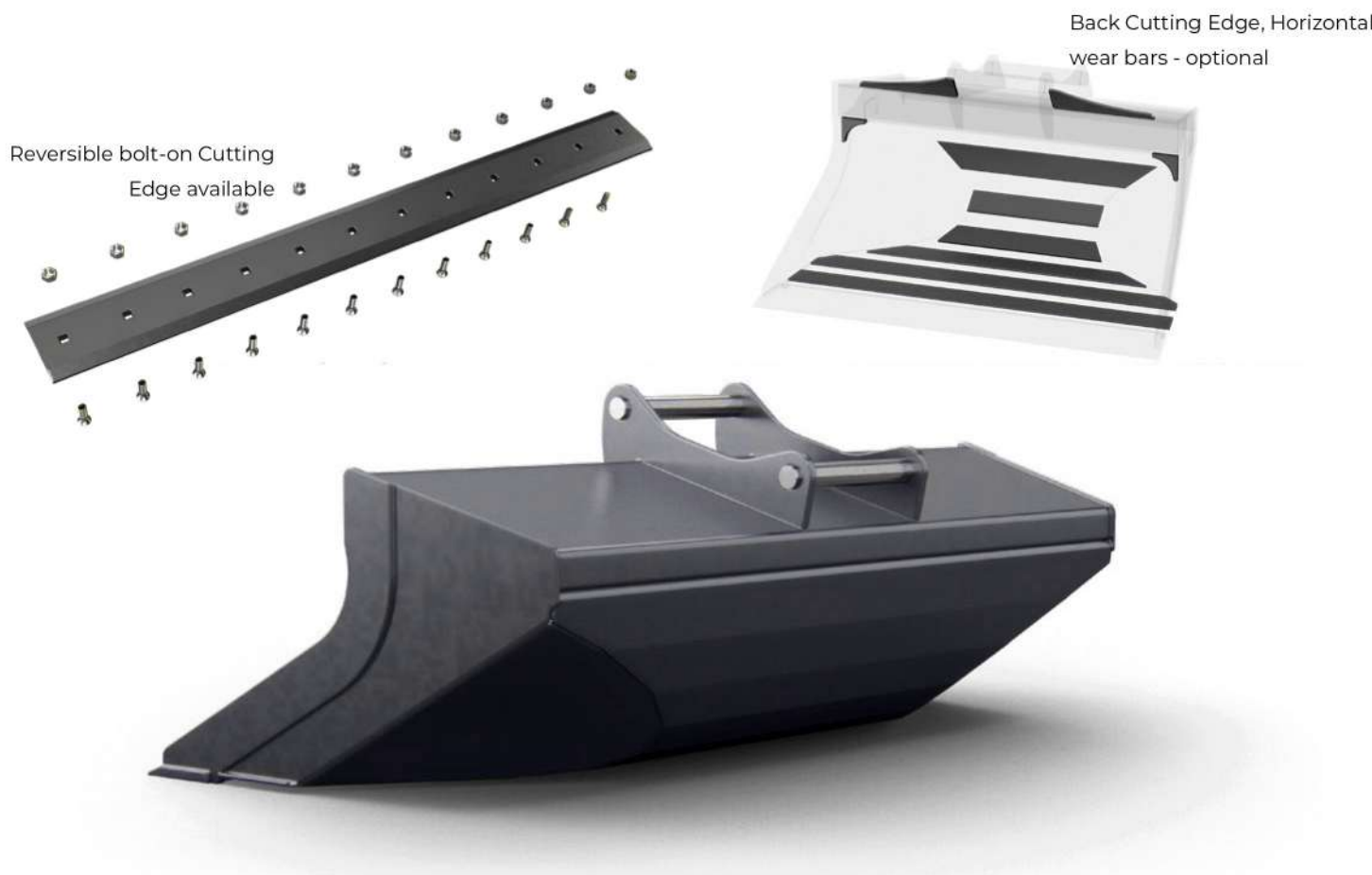


Wszelchstronna wydajność równania: Uniwersalna skandynawska łyżka PS. Idealna do różnorodnych zadań i poziomowania z wyjątkową kontrolą i wydajnością.

Kluczowe cechy:

- Zoptymalizowana konstrukcja dla wydajnego równania: Zapewnia płynną pracę i precyzyjną kontrolę różnorodnych zadań.
- Trwała konstrukcja zapewnia długą żywotność
- Krawędź tnąca przyspawana z tyłu - opcja
- Poziome pręty ściernie - opcja
- Odwracalna, przykręcana krawędź tnąca - opcja
- Kompatybilność z tiltrotatorem





Łyżka uniwersalna skandynawska PS Universal Nordic jest idealna do:

- Precyzyjnego równania i niwelowania terenu w różnych projektach
- Budowy i konserwacji dróg
- projektów związanych z kształtowaniem krajobrazu wymagających czystych linii i wydajnego przenoszenia materiałów
- Ogólnych zadań związanych z równaniem wymagających wszechstronności i kontroli
- Każdego projektu, w którym niezbędna jest niezawodna łyżka do równania.

	PS-120	PS-160	PS-190	PS-230	PS-300
Machine class [t]	8 - 12	12 - 16	16 - 19	19 - 23	23 - 30
L / H / Tip	1026/633/743	1195/705/845	1289/744/914	1489/853/1046	1502/967/1082
Width[mm]	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG	SAE / KG
1500	534 / 262				
1600	582 / 285	744 / 424			
1800	771 / 355	872 / 476	937 / 560	1179 / 679	1389 / 863
2000	867 / 386	1000 / 528	1083 / 624	1374 / 753	1609 / 953
2100		1064 / 554	1155 / 656	1472 / 791	1720 / 998
2200		1128 / 651	1228 / 690	1570 / 834	1830 / 1043
Quick coupler brackets	S60 MS10 OQ45 M18	S60 MS10 OQ65 M18 S1 SW33	S60 MS10 OQ60, OQ65 M26 S1 SW33	S70 MS21 OQ65, OQ70 M26 S2 SW33, SW48	S70 MS21 OQ70, OQ70-55 S2 SW48

CB Hydrauliczna łyżka chwytakowa

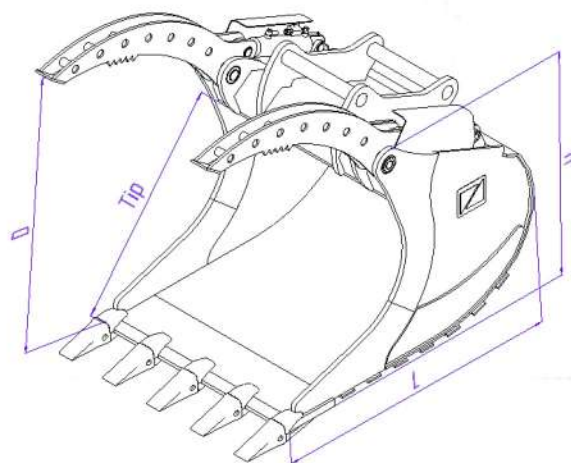


Uwolnij wielozadaniowość: hydrauliczna łyżka chwytakowa CB. Łatwe chwytnie, sortowanie i transport. Zawór zwrotny zapewnia utrzymanie i bezpieczeństwo pracy.

Kluczowe cechy:

- Mocny zacisk hydrauliczny: Zapewnia bezpieczne chwytnie i przenoszenie różnych materiałów.
- Wszechstronna funkcjonalność: Idealny do chwytnia, sortowania, transportu i nie tylko.
- Podwójny zawór zwrotny (standard): Priorytetem jest bezpieczeństwo dzięki bezpiecznemu przytrzymywaniu.
- Trwała konstrukcja zapewniająca długą żywotność
- Dostępne systemy zębów: Seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok

Zawór zwrotny z podwójnym pilotem
 zawór zwrotny sterowany



Direct
 connection



S1/S2/S3
 B20/B27/B30



S-System



MS



OQ



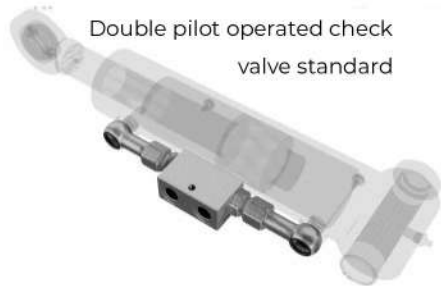
SW



CW



Martin

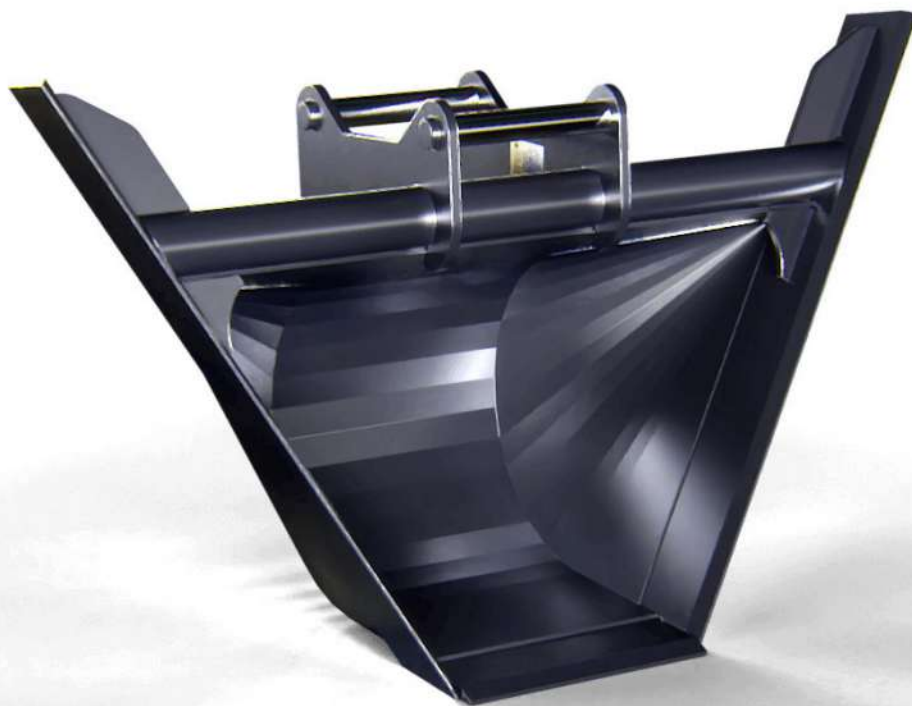


Hydrauliczna łyżka zaciskowa CB jest idealna do:

- Załadunku, rozładunku i sortowania różnych materiałów (kamieni, rur, gruzu, pni drzew itp.).
- projektów związanych z kształtowaniem krajobrazu wymagających precyzyjnego umieszczania i transportu materiałów
- Zastosowań budowlanych wymagających wszechstronnego osprzętu do różnych zadań
- Usprawnienie przepływu pracy w ograniczonych przestrzeniach lub na złożonych placach budowy
- Wszelkich projektów wymagających bezpiecznego i wydajnego rozwiązania do przenoszenia materiałów

Model	Machine class [t]	Width [mm]	Weight [kg]	Capacity [dm ³]	Teeth	Height [mm]	Tip [mm]	Length [mm]	E [mm]	D [mm]	Quick coupler brackets
CBR-120	10 - 12	1000	355	430	5	843	820	1142	1100	750	S60, MS10, CW20, OQ60, M18, SW33
CBR-190	12 - 19	1200	631	803	5	1010	1127	1479	1400	900	S70, MS10, CW30, OQ65, M18, S1, SW33
CBR-260	19 - 26	1200	1100	1071	5	1240	1143	1597	1700	1100	S70, MS21, CW40, OQ70, M26, S2, SW48

TR łyżka o profilu trapezowym



Kluczowe cechy:

- Zoptymalizowany profil trapezowy: Unikalna konstrukcja trapezowa zapewnia czyste ściany wykopu i minimalną ilość urobku, redukując konieczność przeróbek i przenoszenia materiałów.
- Doskonała wydajność kopania: Łyżki TR doskonale sprawdzają się w trudnych warunkach glebowych, zapewniając wydajne kopanie głębokich rowów i kanałów.
- Dostępne systemy zębów: Seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok

Korzyści:

- Czyste rezultaty: Osiągaj precyzyjne profile rowów przy minimalnym naruszeniu gleby, minimalizując potrzebę dodatkowego wykańczania.
- Krótsze przestoje: Wydajna konstrukcja trapezowa minimalizuje konieczność przenoszenia materiałów i przeróbek, co prowadzi do szybszego ukończenia projektu.
- Szerokie zastosowanie: Łyżki TR nadają się do różnych zadań związanych z kopaniem rowów, od kanałów odwadniających po instalacje komunalne.



Direct
connection



S1/S2/S3
B20/B27/B30



S-System



MS



OQ



SW



CW



Martin

UB łyżka UB-Line



Osiągaj spójne wykopy w kształcie litery U z łyżkami U-Line

Kluczowe cechy:

- Unikalna konstrukcja w kształcie litery U
- wykopy o stałym profilu U,
- idealny do układania rur, prac fundamentowych i instalacji mediów.
- Zwiększona wydajność: Minimalizacja zasypywania i pracę ręczną poprzez tworzenie pożądanego kształtu wykopu w jednym przejściu.
- Mniejszy transport materiałów
- Konstrukcja łyżki ULine optymalizuje usuwanie materiału zmniejszając potrzebę nadmiaru wykopu i utylizacji.
- Dostępne systemy zębów: Seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok

łyżki U-Line są cennym dodatkiem do floty koparek, promując dokładność, wydajność i oszczędność kosztów w projektach wymagających wykopów w kształcie litery U.

VB łyżka VB V-Line



Kluczowe cechy:

- Możliwość dostosowania kątów: dostosuj kąt łyżki, aby spełnić dokładnie wymagania, eliminując potrzebę wielokrotnych przejazdów.
- Wydajna praca w jednym przejściu: minimalizacja czasu pracy i zmaksymalizuj produktywność tworząc pożądaną nachylenie w jednym przejściu.
- Dostępne systemy zębów: Seria CAT J, BYG Futura, ESCO UltraLok

łyżki V-Line: Precyzyjne kopanie rowów i tworzenia skarp w jednym wydajnym przejeździe z możliwością dostosowania kątów.

Idealne do zastosowań

takich jak kanały odwadniające, skarpy i pobocza dróg, łyżki V-Line zapewniają dokładne wyniki i zwiększają produktywność podczas następnego wykopu projektu.

ACa ASYMETRYCZNA przecinarka do asfaltu

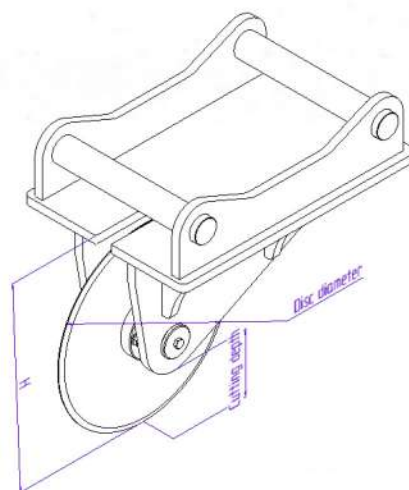


Precyzyjne cięcie asfaltu: Koparkowa przecinarka do asfaltu. Poradzi sobie z naprawami dróg, wykopami i nie tylko więcej dzięki czystym cięciom wykonywanym przez solidną stalową tarczę. Dostępne w konfiguracjach z tarczą symetryczną i asymetryczną.

Kluczowe cechy:

- Ostra stalowa tarcza
- Regulowana głębokość cięcia
- Konfiguracje tarcz symetrycznych i asymetrycznych

Przekształć swoją koparkę we wszechstronną maszynę do cięcia asfaltu z przecinarką do asfaltu AC Excavator Asphalt Cutter. Wyposażona w solidną stalową tarczę, ta przystawka radzi sobie z różnymi zastosowaniami asfaltu z niezrównaną z niezrównaną wydajnością i kontrolą w projektach dowolnej wielkości. Do wyboru z symetrycznych lub asymetrycznych konfiguracji tarcz aby idealnie dopasować się do konkretnych potrzeb cięcia.



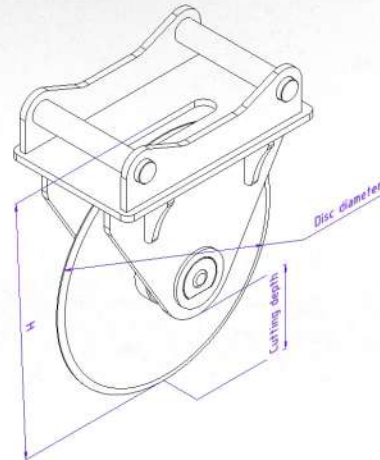
ACs SYMETRYCZNA przecinarka do asfaltu



Zespół łożyska

Przecinarka do asfaltu jest idealna do:

- napraw i konserwacji dróg
- Wykopów pod nawierzchnie asfaltowe
- cięcia chodników i krawężników
- Precyzyjnego usuwania asfaltu na potrzeby kształtowania krajobrazu lub projektów budowlanych na mniejszych placach budowy
- Wszelkie zadania wymagające czystego i wydajnego cięcia asfaltu, dostosowane do zasięgu i mocy koparek.

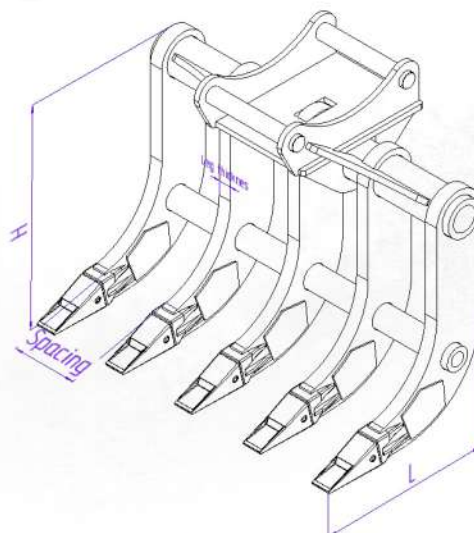


Model	Machine class [t]	Weight [kg]	Disc diameter [mm]	Cutting depth [mm]	Height [mm]	Adapter
AC-18	12 - 18	99	450	150	467	S60 MS10 CW20 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33
AC-30	19 - 30	165	450	150	472	S70 MS21 CW30, CW40 OQ70 M26 S2 SW48

MR MULTI-RIPPER



- Wysoka siła penetracji: konstrukcja trzpienia zapewnia doskonałą siłę zrywania, skutecznie radząc sobie z twardą glebą, skałami i zamarzniętym gruntem i zamarzniętym gruntem.
- Zwiększone rozdrobnienie: Multi-Rippery MR tworzą mniejszy, łatwiejszy w obróbce materiał w celu szybszego i załadunku.
- Dostępne systemy zębów: CAT J series, BYG Futura, ESCO UltraLok



Model	Machine class [t]	Width [mm]	Height [mm]	Length [mm]	Weight [kg]	Number of legs	Leg thickness [mm]	Spacing [mm]	Teeth	Quick coupler brackets
MR-17	11 - 17	1300	727	632	415	5	40	264	J250, V19, U20	S60 MS10 CW20 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33
MR-22	18 - 22	1300	856	674	546	5	50	252	J300, V29, U30	S70 MS21 CW30 OQ65, OQ70 M26 S1, S2 SW33, SW48
MR-26	23 - 26	1300	935	772	734	5	50	252	J350, V33, U35	S70 MS21 CW30 OQ70 M26 S2 SW48
MR-32	27 - 32	1300	1020	829	994	5	60	240	J400, V39, U40	S70 MS25 CW40, CW45 OQ70-55 S3 SW48



Direct connection



S1/S2/S3
B20/B27/B30



S-System



MS



OQ



SW



CW



Martin

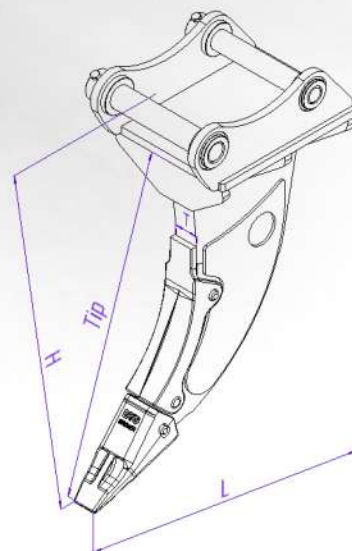
RIP Zrywak z osłoną do koparki



Rozbijanie trudnego gruntu: Duże zrywaki do koparek

Kluczowe cechy:

- Potężna penetracja: Zaprojektowany z myślą o doskonałej sile pojedynczy trzon skutecznie radzi sobie z twardą glebą, skałami i zamrożonym gruntem.
- Zwiększona wydajność: Zrywaki do koparek kruszą materiał dla łatwiejszego przetwarzania i załadunku, usprawniając przepływ pracy.
- Trwała konstrukcja: Zbudowane z materiałów o wysokiej wytrzymałości aby sprostać wymagającym zadaniom i zminimalizować zużycie.



Model	Machine class [t]	Weight [kg]	Length [mm]	Tip [mm]	Height [mm]	T [mm]	Tooth	Quick coupler brackets
Ripper-C	14 - 18	280	823	991	928	75	9W-2451	S60 MS10 CW20 OQ65 M18 S1 SW33
Ripper-D	19 - 29	403	923	1114	1058	75	9W-2451	S70 MS21 CW30, CW40 OQ70, OQ70-55 M26 S2 SW48
Ripper-E	30 - 40	490	893	1204	1170	75	9W-2451	S80, MS25, CW45, OQ80, S3, SW48
Ripper-H	40 - 65	684	1063	1425	1402	75	9W-2451	S90 CW55 OQ90 SW66



Direct connection



S1/S2/S3
B20/B27/B30



S-System



MS



OQ



SW



CW



Martin

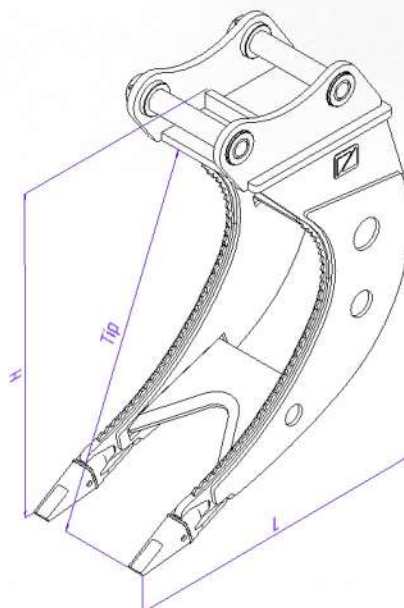
DuoRIP Podwójny zrywak do usuwania korzeni



Niezrównana moc usuwania korzeni: podwójna przystawka do wrywania. Z łatwością radzi sobie z uporczywymi systemami korzeniowymi z łatwością, zapewniając wydajne oczyszczanie terenu. Płyty ścieralne po bokach, z przodu krawędź tnąca

Kluczowe cechy:

- Podwójny trzonek dla wydajnego usuwania korzeni
- Trwała konstrukcja zapewnia długą żywotność
- Pasuje do większości modeli koparek
- Dostępne systemy zębów: CAT seria J, BYG SuperV, ESCO UltraLok



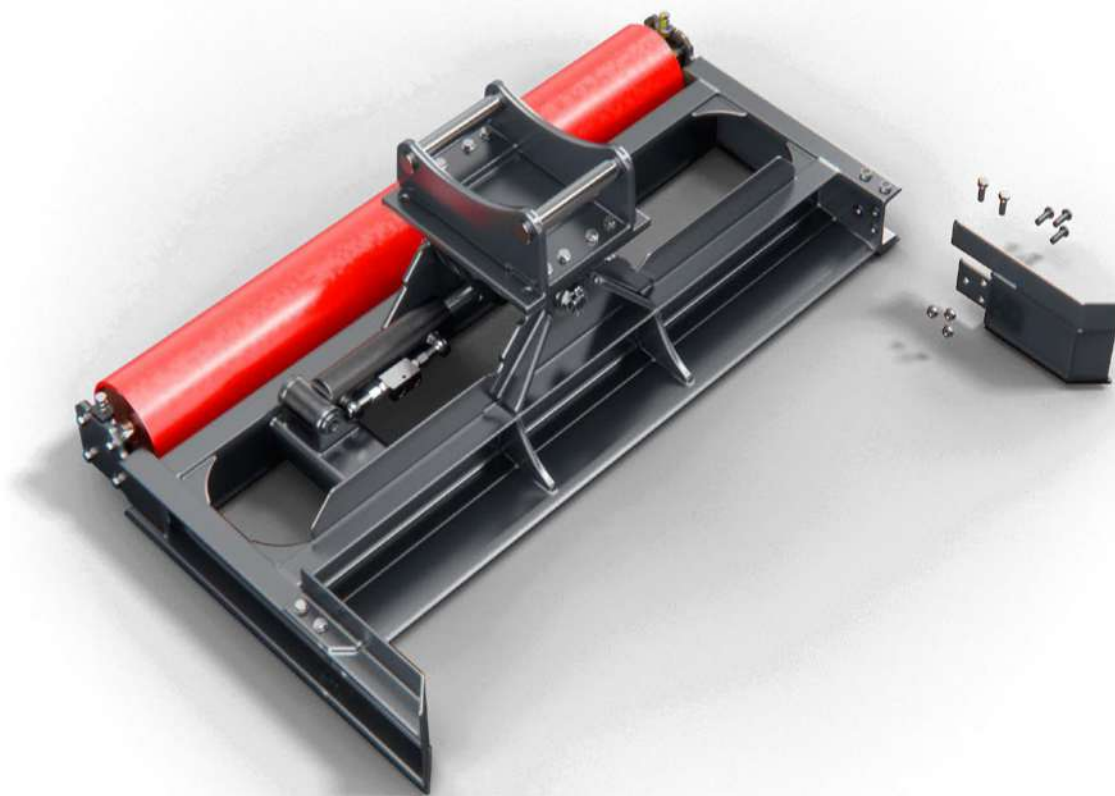


DuoRip jest idealny do:

- Oczyszczania terenu i przygotowywania miejsc z trudnymi systemami korzeniowymi
- Skutecznego usuwania dużych korzeni, pniaków i gruzu
- Usprawniania projektów zagospodarowania terenu
- Zastosowań leśnych wymagających skutecznego usuwania korzeni
- Każdego projektu wymagającego mocnego i wydajnego usuwania korzeni

Model	Machine class [t]	Width [mm]	Weight [kg]	Height [mm]	Tip [mm]	Length [mm]	Teeth	Quick coupler brackets
Duo-Ripper-6	2.5 - 6.0	365	102	656	695	678	J200, V13	S40 MS03 CW05, CW10 OQ40 M10
Duo-Ripper-12	6.0 - 12	450	220	852	900	880	J200, V17, U20	S45, S50 MS08, MS10 CW10 OQ45 M10
Duo-Ripper-18	12 - 18	450	380	1109	1168	1072	J250, V19, U20	S60 MS10 CW20 OQ60, OQ65 M18 S1 SW33
Duo-Ripper-30	18 - 30	500	565	1267	1372	1262	J300, V23, U25	S70 MS21 CW30, CW40 OQ70 M26 S2 SW48

GRB Belki równające i poziomujące



Belki równające są przydatnym osprzętem do koparek, który pomaga uzyskać płaską powierzchnię przed dalszymi pracami ziemnymi. Są one dostępne w różnych szerokościach i z różnymi opcjami przechylania i walców. Belki równające do koparek są bardziej precyzyjne niż standardowe łyżki równające i są zaprojektowane tak, aby zapewnić zarówno dużą szerokość roboczą, jak i doskonałą widoczność.

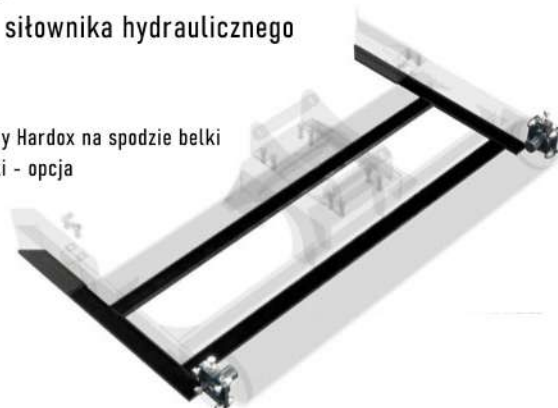
Cechy podstawy:

- Listwy ścieralne HB500 na spodzie
- Krawędź tnąca HB500
- Płyta górna gotowa do montażu wspornika Bolt-On
- Kompatybilność z tiltrotatorem
- Regulowana rolka
- Wysokiej jakości łożyska
- Połączenie łożyska z rolką zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi

Funkcje opcjonalne:

- Przykręcany wspornik / adapter
- Wsuwane belki boczne 250 mm
- Miejsce montażu urządzenia do pomiaru poziomu
- Osłona siłownika hydraulicznego

Pręty Hardox na spodzie belki belki - opcja



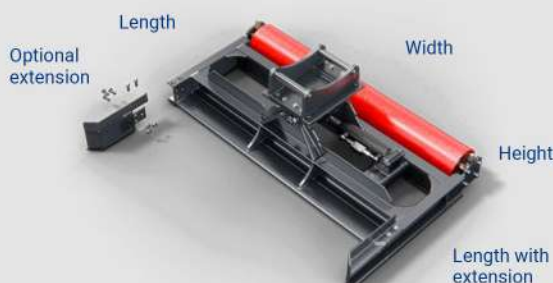
Model standardowy sztywny z rolką



Standardowa wersja z rolką na łożyskach umożliwiającą płynną pracę. Wysokość rolki można regulować.

Model	Machine class [t]	Width [mm]	Weight [kg]	Height [mm]	Length [mm]	Extended length [mm]	Roller diameter [mm]	Quick coupler brackets
GRB midi	6 - 18	2000	325	300	884	1290	194	S45, S50, S60 MS08, MS10 CW10, CW20 OQ45, OQ60, OQ65 M18 S1 SW33
GRB midi		2500	375					
GRB maxi	10 - 30	2500	482	340	1015	1523	245	S70 MS10, MS21 CW20, CW30, CW40 OQ65, OQ70 M26 S2 SW33, SW48
GRB maxi		3000	540					

Model przechyłany hydraulicznie z rolką



Najbardziej wszechstronna i wytrzymała wersja. Wszystko w standardzie plus. Przechył do 45 stopni w każdą stronę. Podwójny zawór zwrotny dla maksymalnego bezpieczeństwa i utrzymania dokładnego kąta.

Model	Machine class [t]	Width [mm]	Weight [kg]	Height [mm]	Length [mm]	Extended length [mm]	Roller diameter [mm]	Quick coupler brackets
GRB midi	6 - 18	2000	480	445	884	1290	194	S45, S50, S60, MS08, MS10, CW10, CW20, OQ45, OQ60, OQ65, M18, S1, SW33
GRB midi		2500	530					
GRB maxi	10 - 30	2500	620	470	1015	1523	245	S70, MS10, MS21, CW20, CW30, CW40, OQ65, OQ70, M26, S2, SW33, SW48
GRB maxi		3000	680					

Model podstawowy sztywny bez rolki



Podstawowa, ekonomiczna wersja listwy sortującej. Nie posiada rolki, więc nie ma możliwości regulacji. Nadal bardzo przydatna w mniej wymagających zadaniach.

Model	Machine class [t]	Width [mm]	Weight [kg]	Height [mm]	Length [mm]	Extended length [mm]	Quick coupler brackets
GRB midi	6 - 18	2000	216	300	700	1106	S45, S50, S60, MS08, MS10, CW10, CW20, OQ45, OQ60, OQ65, M18, S1, SW33
GRB midi		2500	247				
GRB maxi	10 - 30	2500	357	340	800	1306	S70, MS10, MS21, CW20, CW30, CW40, OQ65, OQ70, M26, S2, SW33, SW48
GRB maxi		3000	372				