



SMP[®]
SMP Parts GmbH

Katalog produktów

POLSKI 



SMP Parts AB to dostawca sprzętu peryferyjnego do minikoparek, koparko-ładowarek, a także koparek kołowych i gąsienicowych o tonażu w zakresie od 1-90 ton.



Spis treści

Szybkozłącza SMP	6
Szybkozłącza obrotowe	7
Szybkozłącza Bofors/Volvo	8
Komponenty konwersyjne	9
Łyżki głębokie HDR	10
Łyżki głębokie do minikoparek i koparko-ładowarek	11
Łyżki skarpowe STS	12
Łyżki skarpowe SL	13
Łyżki wąskie KS, KB	14
Chwytaaki CG	15
Łyżki sortujące	15
Przecinarki do asfaltu	16
Zęby zrywające	16
Podnośniki widłowe	17
Płyty młotowe i adaptery	17
O firmie SMP Parts	18



SMP Parts AB ma szeroką ofertę wysokiej jakości produktów zaprojektowanych i wykonanych w taki sposób, by sprostać trudnym warunkom występującym w Regionie Nordyckim. Prace projektowe i konstrukcyjne są prowadzone zgodnie z wymaganiami naszego rynku. W rezultacie powstały produkty o doskonałych właściwościach roboczych i długim czasie użytkowania. Łyżki oferowane przez firmę SMP są produkowane z wysoce wytrzymałych materiałów takich, jak HARDOX 450/500.



Produkty opisane w broszurze należą do naszej standardowej oferty. Oprócz tego istnieje możliwość dostosowania produktów do indywidualnych potrzeb klienta, przy czym podstawą do tej personalizacji są nasze standardowe modele. Personalizowane produkty są wykonywane na zamówienie.



Łyżka skarpowa SMP zainstalowana z wykorzystaniem technologii SMP Swingtilt®



Łyżki oferowane przez firmę SMP są produkowane z wysoce wytrzymałych materiałów takich, jak HARDOX 450/500.



Podnoszenie głazów z wykorzystaniem chwytaków kombi.

Szybkozłącza

Mechaniczne i hydrauliczne

Opatentowane własne modele firmy SMP są proste, mają duże możliwości i są wykonane w taki sposób, by można było utrzymać pierwotne właściwości robocze koparki takie, jak siła kopania, kąt kopania, itp. Szybkozłącza oferowane przez firmę SMP można bezpośrednio porównać, na przykład, z łyżkami montowanymi bezpośrednio na koparce.



Szybkozłącza mechaniczne

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Łączenie	Tonaż maszyny tony	Waga kg
SMP4	Mechaniczne	0.5–1.6	9
SMP3	Mechaniczne	1.7 –8	35
SMP8	Mechaniczne	5–11	45
SMP2	Mechaniczne/ Hydrauliczne	11–18	70
SMP1	Mechaniczne/ Hydrauliczne	17–30	150
SMP100	Mechaniczne	30–50	270



Szybkozłącza hydrauliczne

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Łączenie	Tonaż maszyny tony	Waga kg
SMP35	Hydrauliczne	1.7 –8	45
SMP85	Hydrauliczne	5–11	55
SMP25	Hydrauliczne	11–18	85
SMP15	Hydrauliczne	17–30	170
SMP105	Hydrauliczne	30–55	285
SMP155	Hydrauliczne	55–75	600
SMP205	Hydrauliczne	70–90	1000



Kaseta hydrauliczna

Dla modeli SMP1 i SMP2 dostępna jest także kaseta hydrauliczna dołączenia hydraulicznego.

Szybkozłącza obrotowe

Szybkozłącza obrotowe oferowane przez firmę SMP charakteryzują się prostym projektem, dużymi możliwościami i solidnym wykonaniem. Są przeznaczone dla koparek o tonażu od 0,5 do 40 ton. Elementy hydrauliczne zaprojektowano w taki sposób, by wytrzymały ciśnienie robocze koparki do maksymalnej wartości 350 barów.

Szybkozłącza obrotowe oferowane przez firmę SMP zostały zaprojektowane i wykonane według norm Nordic Standard.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Łączenie	Tonaż maszyny tony	Waga kg
S30/180	Półautomatyczne	0,5–2	15
S30/180	Hydrauliczne	0,5–2	15
S40	Półautomatyczne	2–5	30
S40	Mechaniczne	2–5	30
S40	Hydrauliczne	2–5	30
S45	Mechaniczne	5–12	75
S45	Hydrauliczne	5–12	75
S50	Mechaniczne	5–13	75
S50	Hydrauliczne	5–15	75
S60	Hydrauliczne	12–18	130
S70	Hydrauliczne	17–25	230
S80	Hydrauliczne	25–40	400

Ponadto firma SMP produkuje na zamówienie obrotowe szybkozłącza typu S100 dla maszyn o tonażu od 35-60 ton.

Podstawowe wymiary normy Nordic Standard

Model	Szerokość mm	Rozstaw osi mm	Średnica osi mm
S30/180	180	c/c 230	Ø30
S40	200	c/c 300	Ø40 (wcześniej B10)
S45	290	c/c 430	Ø45 (wcześniej B12)
S50	270	c/c 430	Ø50 (wcześniej B14/BM6300)
S60	340	c/c 480	Ø60
S70	450	c/c 600	Ø70
S80	590	c/c 670	Ø80



Szybkozłącza

Bofors/Volvo



Szybkozłącza Bofors to jeden z najpopularniejszych modeli szybkozłączy na rynku skandynawskim.

Szybkozłącza Bofors/Volvo oferowane przez firmę SMP charakteryzują się prostym projektem, dużymi możliwościami i solidnym wykonaniem. Są przeznaczone dla koparek o tonażu od 12 do 40 ton.

Szybkozłącza Bofors oferowane przez firmę SMP zostały zaprojektowane i wykonane według normy Nordic Standard oraz standardu Volvo, S'.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Łączenie	Tonaż maszyny tony	Waga kg
B18	Mechaniczne	12>17	120
B18	Hydrauliczne	12>17	120
B20	Mechaniczne	13>22	270
B20	Hydrauliczne	13>22	270
B27	Mechaniczne	18>29	330
B27	Hydrauliczne	18>29	330
B30	Hydrauliczne	25>40	500
S1	Mechaniczne	13>22	270
S1	Hydrauliczne	13>22	270
S2	Mechaniczne	18>29	330
S2	Hydrauliczne	18>29	330
S3	Hydrauliczne	25>40	500

Komponenty konwersyjne

Wszystkie komponenty konwersyjne oferowane przez firmę SMP są zgodne z bieżącymi standardami takimi, jak NORDIC STANDARD, VOLVO STANDARD itp. Komponenty konwersyjne są dostarczane w postaci zespawanej lub jako luźne komponenty.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Szybkozłącza SMP

Montaż	Model	Przybliżona waga kg	Wymiary
SMP4	Spawane na płycie	16	250x210x12
SMP4	Komponenty luzem	12	
SMP3	Spawane na płycie	20	450x300x12
SMP3	Komponenty luzem	15	
SMP35	Spawane na płycie	23	540x340x12
SMP35	Komponenty luzem	18	
SMP8	Spawane na płycie	30	540x400x12
SMP8	Komponenty luzem	20	
SMP85	Spawane na płycie	34	540x430x12
SMP85	Komponenty luzem	23	
SMP2	Spawane na płycie	80	600x450x12
SMP2	Komponenty luzem	60	
SMP25	Spawane na płycie	90	700x520x15
SMP25	Komponenty luzem	67	
SMP1	Spawane na płycie	120	700x540x15
SMP1	Komponenty luzem	90	
SMP15	Spawane na płycie	135	870x610x15
SMP15	Komponenty luzem	100	
SMP100	Spawane na płycie	160	730x660x15
SMP100	Komponenty luzem	120	
SMP105	Spawane na płycie	180	950x770x20
SMP105	Komponenty luzem	130	
SMP155	Spawane na płycie	620	1130x940x30
SMP155	Komponenty luzem	550	
SMP205	Spawane na płycie	1100	1300x1180x50
SMP205	Komponenty luzem	800	

Bofors/Volvo

Montaż	Model	Przybliżona waga kg	Wymiary
B18	Spawane na płycie	80	650x450x12
B18	Komponenty luzem	60	
B20/S1	Spawane na płycie	100	640x470x12
B20/S1	Komponenty luzem	80	
B27/S2	Spawane na płycie	120	685x520x12
B27/S2	Komponenty luzem	90	
B30/S3	Spawane na płycie	200	970x700x20
B30/S3	Komponenty luzem	160	

Ramy konwersyjne

Montaż	Model	Przybliżona waga kg	Wymiary
S30/180	Rama	5	Ø30mm
S40	Rama	15	Ø40mm
S45	Rama	22	Ø45mm
S50	Rama	30	Ø50mm
S60	Rama	40	Ø60mm
S70	Rama	50	Ø70mm
S80	Rama	70	Ø80mm

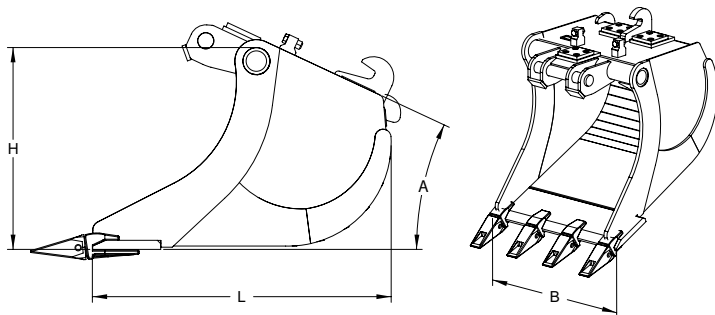
Głębokie łyżki HDR

450–3000 litrów/SAE

Trwałość i żywotność to cechy wysokiej jakości. Posiadając wieloletnie doświadczenia w produkowaniu łyżek, wykonujemy je ze szczególnym uwzględnieniem warunków gruntowych w krajach nordyckich. W ofercie mamy łyżki wyposażone w zęby i bez nich. System zębów jest dostępny jako opcja. Standardowe systemy to Cat lub Kvernex. W ofercie mamy łyżki o pojemności przekraczającej 3000L/SAE.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE



Model	Pojemność l	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Kąt °	Waga kg
500HDR	500	800	1320	850	25	450
550HDR	550	830	1320	850	25	500
600HDR	600	825	1320	890	25	550
650HDR	650	885	1320	890	25	600
700HDR	700	945	1320	890	25	650
750HDR	750	1000	1320	890	25	700
800HDR	800	1050	1320	890	25	720
850HDR	850	950	1490	990	25	780
900HDR	900	1000	1490	990	25	820
950HDR	950	1060	1490	990	25	870
1000HDR	1000	1120	1490	990	25	920
1050HDR	1050	1170	1490	990	25	1050
1150HDR	1150	1090	1560	1100	25	1180
1250HDR	1250	1180	1560	1100	25	1280
1350HDR	1350	1260	1560	1100	25	1300
1450HDR	1450	1350	1560	1100	25	1380
1550HDR	1550	1440	1560	1100	25	1470
1650HDR	1650	1350	1700	1190	25	1600
1800HDR	1800	1460	1700	1190	25	1800
2000HDR	2000	1600	1700	1190	25	2000
2200HDR	2200	1520	1680	1310	23	2400
2700HDR	2700	1700	1680	1310	23	2700
3000HDR	3000	1700	1840	1410	23	3000

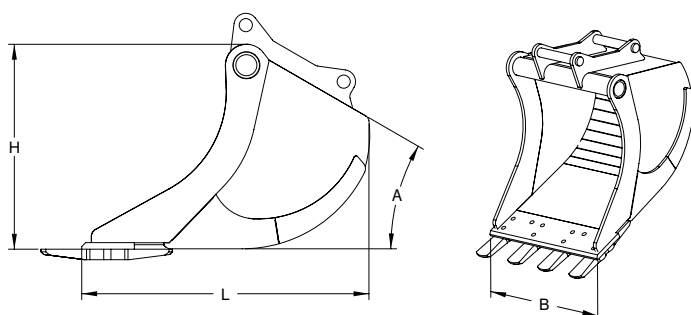
Łyżki głębokie — minikoparki i koparko-ładowarki

55-400 litrów/SAE

Produkujemy wysokiej jakości łyżki dla minikoparek idealnie nadające się do zastosowań, w których znaczenie ma niska waga oraz długa żywotność. Posiadając wieloletnie doświadczenia w produkowaniu łyżek, wykonujemy je ze szczególnym uwzględnieniem warunków gruntowych w krajach nordyckich. W ofercie mamy łyżki wyposażone w zęby i bez nich. System zębów jest dostępny jako opcja. Standardowe systemy to Cat, Kvernex, Uni-Z lub Catex.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE



Model	Pojemność l	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Kąt °	Waga kg
DS 55	55	500	390	370	37	45
DS 85	85	500	620	470	30	55
DS 145	145	500	730	620	28	90
DS 165	165	600	730	620	28	100
DS 200	200	600	790	670	28	135
DS 240	240	700	790	670	28	170
DS 250	250	700	860	715	28	180
DS 265	265	650	900	715	28	195
DS 285	285	700	900	715	28	220
DS 320	320	800	910	680	30	280
DS 370	370	800	1000	750	30	350
DS 385	385	700	1110	750	30	350
DS 400	400	800	1110	750	30	410

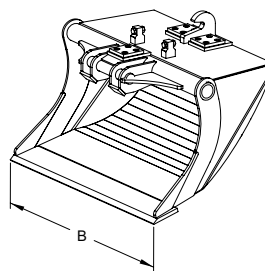
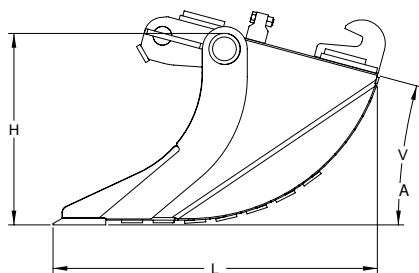
Łyżki skarpowe STS

150-1600 litrów/SAE

Oferowane łyżki są specjalnie zaprojektowane do wykorzystania z systemem Swingotilt®. Kąty cięcia, stożkowe zakończenia oraz kąt 15° od podłoża powodują, że łyżkami można bardzo łatwo manewrować.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE



Łyżki skarpowe STS
specjalnie przystosowane do
SMP Swingotilt®

Model	Pojemność l	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Kąt °	Waga kg
STS 150	150	1050	690	460	15	120
STS 210	210	1200	790	480	15	190
STS 230	230	1300	790	480	15	220
STS 350	350	1300	730	540	15	280
STS 400	400	1400	730	540	15	300
STS 450	450	1500	730	540	15	350
STS 500	500	1500	990	680	15	430
STS 650	650	1500	1240	730	15	500
STS 750	750	1600	1240	730	15	580
STS 800	800	1700	1240	730	15	620
STS 900	900	1800	1240	730	15	720
STS 1000	1000	1800	1325	850	15	830
STS 1150	1150	2000	1325	850	15	950
STS 1250	1250	2000	1425	850	15	1050
STS 1400	1400	2000	1270	900	15	1200
STS 1600	1600	2000	1320	970	15	1400
STS 1800	1800	2000	1740	1040	15	1600

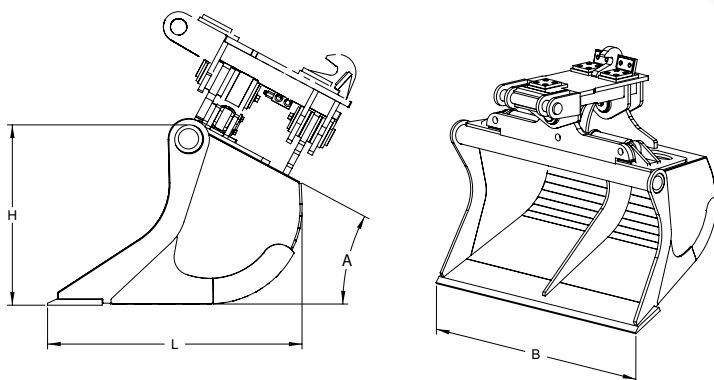
Łyżki skarpowe SL

Hydrauliczne/Niehydrauliczne 55–1800 litrów/SAE

Trwały i solidny projekt. Stożkowe zakończenia i duża powierzchnia nabierająca. Dwa (2) poziome cylindry hydrauliczne we wszystkich modelach, przechył 2x 45°. Zabezpieczenie cylindrów oraz ochrona przed upadkiem ładunku.

Model SL 1800 posiada cztery (4) poziome cylindry hydrauliczne.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE



Model	Pojemność l	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Kąt °	Waga kg
SL 55	55	1000	400	300	35	65
SL 80	80	1000	500	300	35	95
SL 110	110	1050	520	375	25	120
SL 150	150	1050	690	430	28	150
SL 210	210	1200	740	450	28	250
SL 230	230	1300	740	450	28	270
SL 300	300	1300	790	500	26	320
SL 350	350	1300	790	550	26	370
SL 400	400	1500	790	550	26	410
SL 500	500	1500	950	660	26	630
SL 650	650	1500	990	710	28	680
SL 750	750	1600	990	710	28	780
SL 900	900	1800	990	710	28	930
SL 1000	1000	1800	1300	790	28	1050
SL 1150	1150	2000	1300	790	28	1200
SL 1400	1400	2000	1260	890	28	1540
SL 1600	1600	2000	1300	930	28	1760
SL 1800	1800	2400	1340	850	28	1950

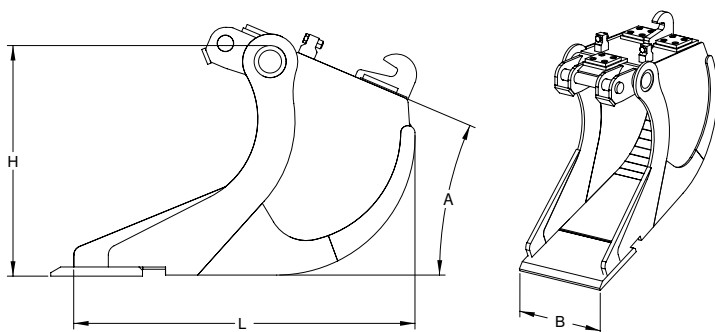
Łyżki wąskie KS, KB

30-800 litrów/SAE

Wąskie łyżki oferowane przez firmę SMP to elastyczne i trwałe modele produkowane w standardowych szerokościach, specjalnie przystosowane na rynek nordycki. W ofercie mamy łyżki wyposażone w zęby i bez nich. System zębów jest dostępny jako opcja. Standardowe systemy to Kvernex, Uni-Z, Catex i Cat.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE



Model	Pojemność l	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Kąt °	Waga kg
KS 30	30	250	500	400	30	25
KS 55	55	300	735	470	22	60
KS 80	80	300	800	560	22	70
KS 110	110	400	830	560	22	90
KS 120	120	300	1020	660	22	100
KS 155	155	400	1020	660	22	150
KS 220	220	400	1250	850	28	200
KS 350	350	500	1200	920	20	400
KS 550	550	600	1340	1000	23	500
KS 800	800	730	1440	1120	23	800

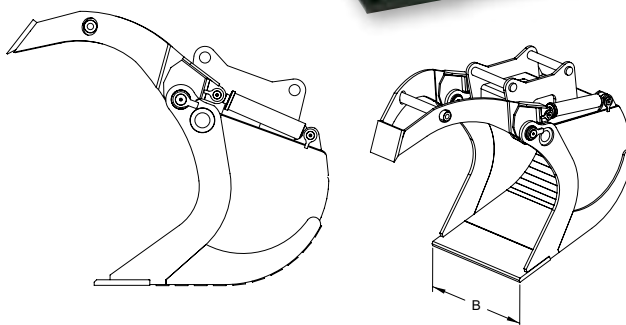
Chwytyki CG



Chwytyki CG oferowane przez firmę SMP to narzędzia specjalnie zaprojektowane do podnoszenia dużych ładunków, na przykład naturalnych głazów. Chwytyki mogą być wykorzystywane razem z systemem Swingtilt®.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Pojemność l	Szerokość mm	Waga kg
CG 200	200	600	250
CG 350	350	800	420
CG 500	500	860	650
CG 650	650	1000	800
CG 1000	1000	1100	1200



Łyżki sortujące

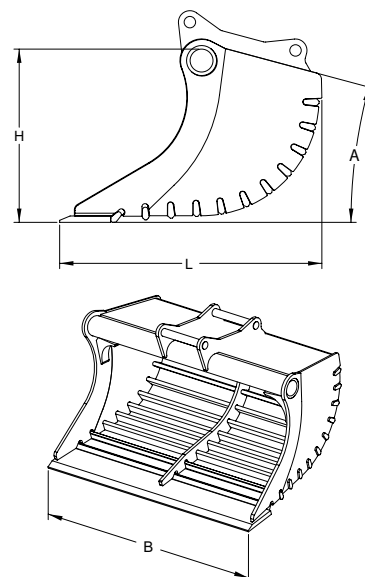
55-1150 litrów/SAE

Łyżki sortujące oferowane przez firmę SMP są zaprojektowane w taki sam sposób, co łyżki skarpowe SL. Żebra są wykonane z trwałych prętów stalowych. Standardowa odległość pomiędzy żebrami wynosi 70 mm.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Pojemność l	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Kąt °
GS 55	55	1000	400	300	37
GS 80	80	1000	500	300	37
GS 110	110	1050	520	375	25
GS 150	150	1050	690	430	28
GS 210	210	1200	740	450	25
GS 300	300	1300	790	500	25
GS 350	350	1300	790	550	25
GS 400	400	1500	790	550	25
GS 500	500	1500	950	660	15
GS 650	650	1500	990	710	28
GS 750	750	1600	990	710	28
GS 900	900	1800	990	710	28
GS 1000	1000	1800	1300	790	28
GS 1150	1150	2000	1300	790	28



Przecinarki do asfaltu

Firma SMP oferuje nową rodzinę trwałych i zmodernizowanych przecinarek do asfaltu. Przecinarki są wyposażone w dysk z hartowanej stali o średnicy Ø450 mm. Przecinarki są dostarczane z najpopularniejszymi zakończeniami i można je montować na łyżkach (adapter zębów).



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Przykładowe połączenia	Średnica koła mm	Średnica osi mm
ASF	SMP1/B27/S2	450	50
ASF	SMP2/B20/S1	450	50
ASF	S70/S80	450	50
ASF	S60	450	50
ASF	S40/S45/S50	450	50
ASF	SMP3/SMP4	450	50
ASF	Niezależne zęby	450	50

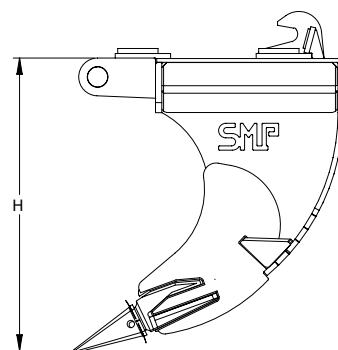
Zęby zrywające

Zęby zrywające oferowane przez firmę SMP zostały zaprojektowane pod kątem maksymalnych możliwości zrywania. Maksymalną efektywność osiągnięto dzięki specjalnie zaprojektowanej płycie zrywającej oraz płycie bazowej. Zęby zrywające firmy SMP pasują do wszystkich koparek o tonażu od 20–50 ton.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Model	Przykładowe połączenia	System zębów	Wysokość mm	Waga kg
T230	SMP100/B30/S3/KM3	CAT J550	1350	1100
T180	SMP100/B30/S3/KM3	CAT J550	1250	830
T100+	SMP100/B30/S3	CAT J460	1150	600
T100	SMP1/B27/S2	CAT J460	1080	520
T1	SMP1/B27/S2	CAT J460	1060	460
T1	SMP2/B20/S1/S60	CAT J350	1060	400
T2	SMP2/S60	CAT J350	770	250
T2	SMP3/S45/S50	CAT J250	740	200
T3	SMP3/S40	UNIZ-1	590	80
T4	SMP4/S30	UNIZ-1	430	50

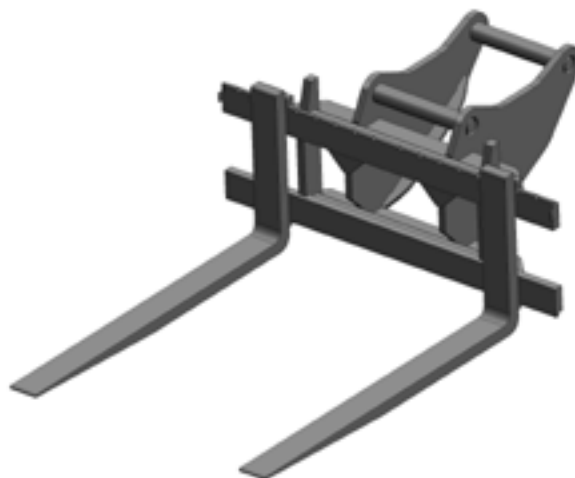


Podnośniki widłowe

Podnośniki widłowe oferowane przez firmę SMP o tonażu 2,6 – 5 ton są dostarczane z najbardziej popularnymi przyłączeniami, np. S45, S60, B20 itp.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Udźwig modelu tony	Przykładowe połączenia	Waga kg
2,6	S45/S50	240
2,6	SMP2/S60/B20/S1	240
5,0	SMP1/B20	260
5,0	S1/S70	260

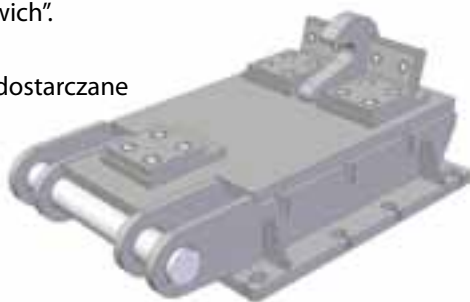


Płyty młotowe i adaptory

Płyty młotowe i adaptory oferowane przez firmę SMP zostały zaprojektowane i wykonane według wymagań rynku nordyckiego. Zaprojektowano je dla wszystkich typów szybkozłącz oraz dla wszystkich typów młotów hydraulicznych, hydraulicznych nożyc, kruszarek, itp.

Płyty/adaptory z szybkozłączami typu B20/S1, B27/S2, B30/S3 standardowo są produkowane jako wersje „sandwich”.

Płyty/adaptory są dostarczane bez śrub.



SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Waga modelu młota kg	Przykładowe połączenia
50-80	SMP3/S40
80-100	SMP3/S45
100-200	SMP3/S45/S50
200-350	SMP3/S45/S50
350-500	SMP3/S45/S50
500-600	SMP2/S60
700-800	SMP2/B20/S1
800-1200	SMP1/B20/S1/B27/S2
1200-2500	SMP1/B20/S1/B27/S2
2500-4500	SMP100/B30/S3

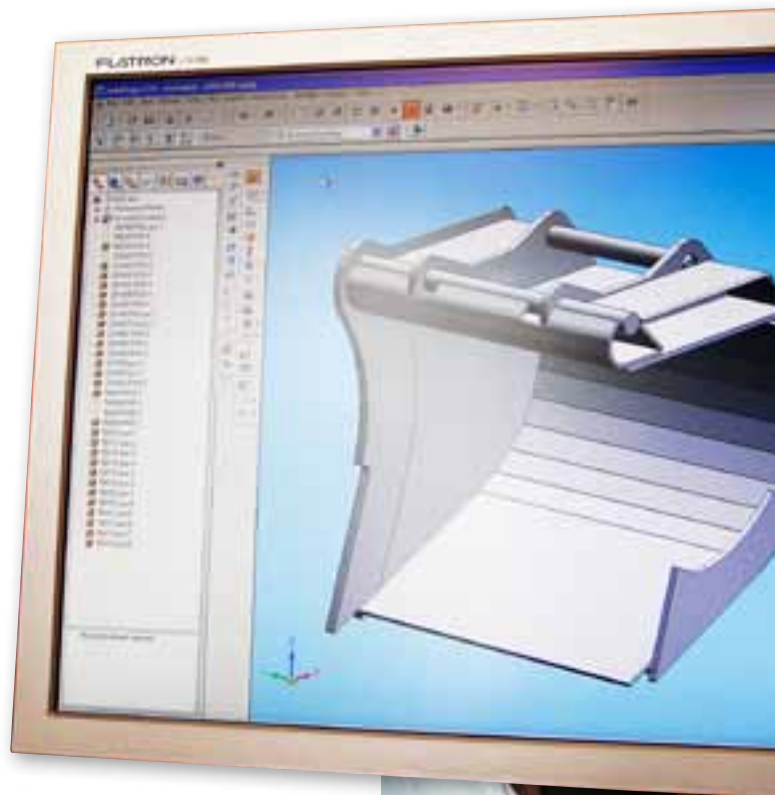
O firmie SMP Parts

Projektowanie/produkcja

Celem firmy SMP Parts AB jest praca nad rozwojem produktów i wrażliwość na różnorodne potrzeby rynku. Nasi projektanci i inżynierowie nieustannie pracują nad usprawnieniami i rozwijaniem produktów. Dzięki naszemu wiarygodnemu bankowi danych technicznych o różnych koparkach możemy zapewnić, że klient otrzyma produkt zoptymalizowany dla swojej maszyny.

Projektanci firmy SMP pracują także nad specjalnymi projektami oraz różnorodnymi projektami niestandardowymi, starając się zapewnić, aby produkt spełniał ogólne wymagania.

Wszystkie prace produkcyjne, zarówno zautomatyzowane, jak i ręczne są wykonywane w naszej fabryce w IIsbo. Dzięki temu produkcja przebiega bez zakłóceń. Wszyscy spawacze posiadają certyfikat SS-EN827, który jest regularnie przedłużany.



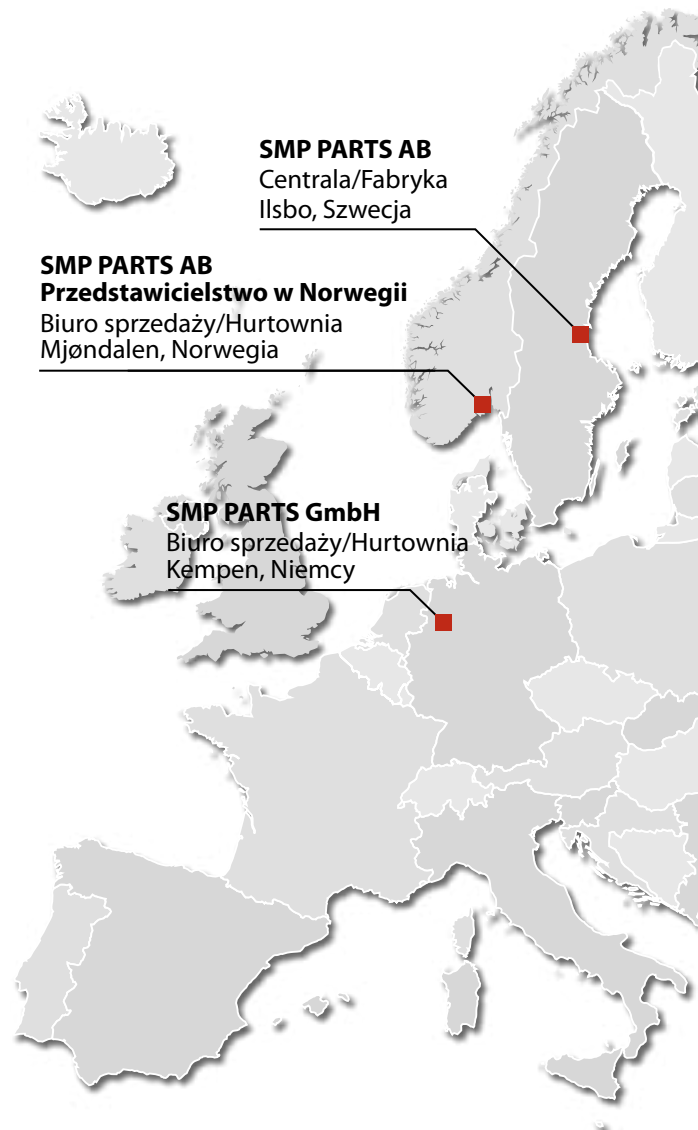




Informacje o firmie SMP Parts AB

Firma SMP Parts AB projektuje i produkuje narzędzia dla minikoparek, koparko-ładowarek oraz koparek kołowych i gąsienicowych takie, jak szybkozłączka, łyżki, łyżki skarpowe, itp. od 1980 r. Sprzedaż opatentowanych szybkozłączy własnej konstrukcji firma SMP rozpoczęła w 1983 roku. W roku 1985 powstały systemy Rotator i Swingotilt®. W 1987 roku firma SMP PARTS AB weszła w skład grupy AREMA GROUP AB. W 1989 roku powstał niezależny dział sprzedaży w Norwegii i rozpoczął sprzedaż. W 1992 roku całą produkcję przeniesiono do bieżącej lokalizacji w Ilsbo, a w rok później stworzono przedstawicielstwo handlowe w Niemczech.

Firma SMP Parts AB obecnie zatrudnia 85 pracowników. Fabryka w Ilsbo zatrudnia 77 osób. W norweskim przedstawicielstwie firmy SMP Parts pracuje 2 pracowników, a w firmie SMP Parts GmbH w Niemczech jest zatrudnionych 6 osób. Firma SMP Parts AB działa w Szwecji, Norwegii, Finlandii, Danii, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii oraz w krajach Beneluksu. W każdym kraju działa szereg dilerów. Wszystkie prace projektowe i produkcyjne są wykonywane w naszej fabryce w Ilsbo. W celu sprostania wymaganiom klientom w zakresie jakości i funkcjonalności, firma SMP zainwestowała w nowoczesny i praktyczny park maszynowy.



SMP PARTS AB
Centrala/Fabryka
Ilsbo, Szwecja

SMP PARTS AB
Przedstawicielstwo w Norwegii
Biuro sprzedaży/Hurtownia
Mjøndalen, Norwegia

SMP PARTS GmbH
Biuro sprzedaży/Hurtownia
Kempen, Niemcy

Firma SMP Parts AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w tym dokumencie bez uprzedzenia.



SMP Parts AB

www.smpparts.com

Centrala/Fabryka
SMP Parts AB
Bergsjövägen 3
820 71 ILSBO
SZWECJA
Tel: +46 650-356 50
Fax: +46 650-356 60
Email: info@smpparts.com

Sprzedaż i serwis
D, BENELUX, CH, A, CZ, H, I, SLO, SK
SMP Parts GmbH
Kleinbahnstraße 59
D - 47906 Kempen
NIEMCY
Tel: +49 (0) 2152 55669-0
Fax: +49 (0) 2152 55669-99
Email: info@smpparts.de

Dział Sprzedaży Norwegia
SMP Parts AB Norwegian
Department
Postboks 43
3051 Mjøndalen
NORWEGIA
Tel: +47 32 87 58 50
Fax: +47 32 87 58 55