



WYBURZENIA, RECYKLING ORAZ OSPRZĘT LEŚNY

CMB
MAKE YOUR WORK EASY

MADE IN ITALY



HARDOX®
IN MY BODY

MY INNER +
STRENX®

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV GL
=ISO 9001=



Rzetelna firma, którą tworzą ludzie pełni entuzjazmu

Nasza firma od ponad 12 lat specjalizuje się w projektowaniu i produkcji urządzeń hydraulicznych do przeładunku i recyklingu materiałów żelaznych i sypkich.

To doświadczenie, w połączeniu z naszymi ciągłymi inwestycjami w innowacyjne technologie oraz umiejętnością wyboru i utrzymania wysoko wyspecjalizowanych współpracowników, pozwala nam dzisiaj być rozpoznawanymi i cenionymi na rynku za nasze kompetencje, umiejętności organizacyjne i jakość naszych produktów.

Szeroka oferta urządzeń dostępnych w naszym dziale produkcyjnym, w połączeniu z wyspecjalizowaną kadrą i umiejętnością tworzenia rozwiązań dostosowanych do potrzeb klienta, pozwala nam sprostać nawet najbardziej skomplikowanym wymaganiom.

Z tych wszystkich powodów decydując się na współpracę z CMB, będziesz miał do dyspozycji nie tylko szeroką gamę produktów najwyższej jakości, ale także doskonałą obsługę przed i posprzedażową.

A solid company, made up of enthusiastic people

For over 12 years, our company has specialized in the design and manufacture of hydraulic equipment for the handling and recycling of ferrous and bulk materials.

This experience, combined with our continuous investments in innovative technologies and our ability to choose and maintain highly specialized collaborators, allows us, today, to be recognized and esteemed on the market for our seriousness, for the organizational skills we demonstrate and for the quality of our products.

Finally, the wide range of equipment available in our production department, together with the specialization of our staff and the ability to create solutions tailored to the customer's needs, allow us to meet even the most complex requirements.

For all these reasons, by choosing to work with CMB, you will not only have a wide range of top quality products at your disposal, but also an excellent before- and after-sales service.

OSPRZĘT WYBURZENIOWY

FH SERIA

Rotating pulverizer
Pulweryzer obrotowy



6

FK SERIA

Rotating pulverizer with kit
Multiprocessor z wymiennymi szczękami



8

FF SERIA

Secondary pulverizer
Szczęka stała (bez obrotu)



12

MD SERIA

Multi kit pulverizer
Multiprocessor z wymiennymi szczękami



14

CC SERIA

Primary demolition crusher
Nożyce do wyburzeń I-go stopnia



18

URZĄDZENIA DO RECYKLINGU

CR SERIA

CRE SERIA

Hydraulic shear with rotation
Nożyce do cięcia stali



20

SM SERIA

Demolition handling grapple
Chwytnak do prac wyburzeniowych



22

CRR SERIA

Rail cutter with rotation
Nożyca do cięcia szyn z obrotem



24

PE SERIA

Polyp-Grab for scraps and different materials handling
Chwytnak do przeładunku złomu i różnych materiałów



26

PC SERIA

Polyp-Grab for different materials handling
Chwytnak do przenoszenia różnych materiałów



28

BBC SERIA

Loading clamshell bucket
Łyżka do materiałów sypkich



30

BMS SERIA

Digging clamshell bucket
Łyżka do kopania



32

GSC SERIA

Hydraulic lift hook for glass dome
Hak hydrauliczny



34

SPRZĘT LEŚNY**CW** SERIA

De-forestation shear
Nożyce do odlesiania



36

PW SERIA

De-forestation shear
Podcinak do drewna



38

SW SERIA

Wood splitter
Rozłupywak



40

WR SERIA

Stump shear
Zrywak do korzeni



41

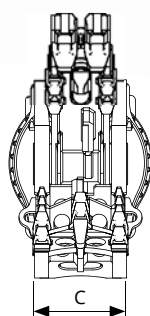
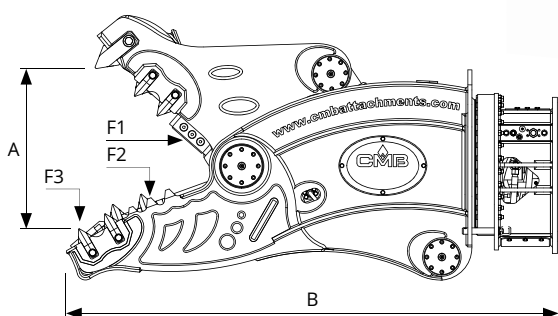
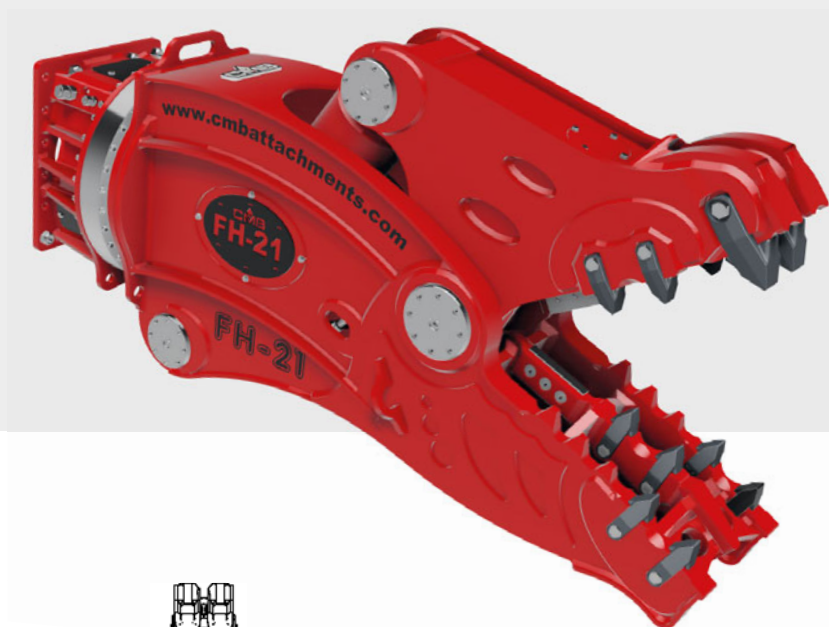
PT SERIES

Grab for logs and different materials handling
Chwytnak do kłód i transportu różnych materiałów



42

ROTATING PULVERIZER OBROTOWA SZCZĘKA WYBURZENIOWA

HARDOX
IN MY BODY

Drain line advised
Zalecana linia drenażowa

- * Model without interchangeable teeth
- * Model bez wymiennych zębów

FH SERIA		FH 08*	FH 11	FH 16	FH 21	FH 26	FH 35	FH 50	FH 80	
	WAGA URZĄDZENIA	kg	650	1100	1750	2230	2850	3800	5000	8000
	WAGA KOPARKI	ton	6 - 10	10 - 17	16 - 22	22 - 30	28 - 33	33 - 53	49 - 70	70 - 110
A		mm	540	650	770	800	930	1000	1150	1530
B		mm	1700	2000	2200	2450	2700	2820	2850	3250
C		mm	330	430	450	480	570	640	700	790
	NÓŻ	mm	120	195	195	195	195	300	300	300
F1		ton	75	145	210	240	300	315	400	550
F2		ton	45	80	135	135	170	190	260	300
F3		ton	30	50	80	85	100	125	140	180
	Ø MAX	mm	20	30	35	40	45	50	60	75
	CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	300	300	350	350	350	350	350	350
	PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	50 / 80	120/150	170 / 200	180 / 210	280 / 350	280 / 350	400 / 500	450 / 600
	CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	120	120	120	120	120	120	120	120
	PRZEPŁYW OLEJU - OBRÓT	l/min	10	10	15	15	20	20	30	30
	SPEED VALVE		OPT	OPT	OPT	YES	YES	YES	YES	YES

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

Dane dotyczące sprzęgu osprzętu i koparki służą wyłącznie celom informacyjnym, należy zawsze sprawdzić wykres obciążenia maszyny.

➤ **ROBUST FRAME IN HARDOX 450**
MOCNA BAZA Z HARDOX 450

➤ **360° CONTINUOUS HYDRAULIC ROTATION**
OBRÓT CIĄGŁY 360°

➤ **SPEED VALVE**
SPEED VALVE

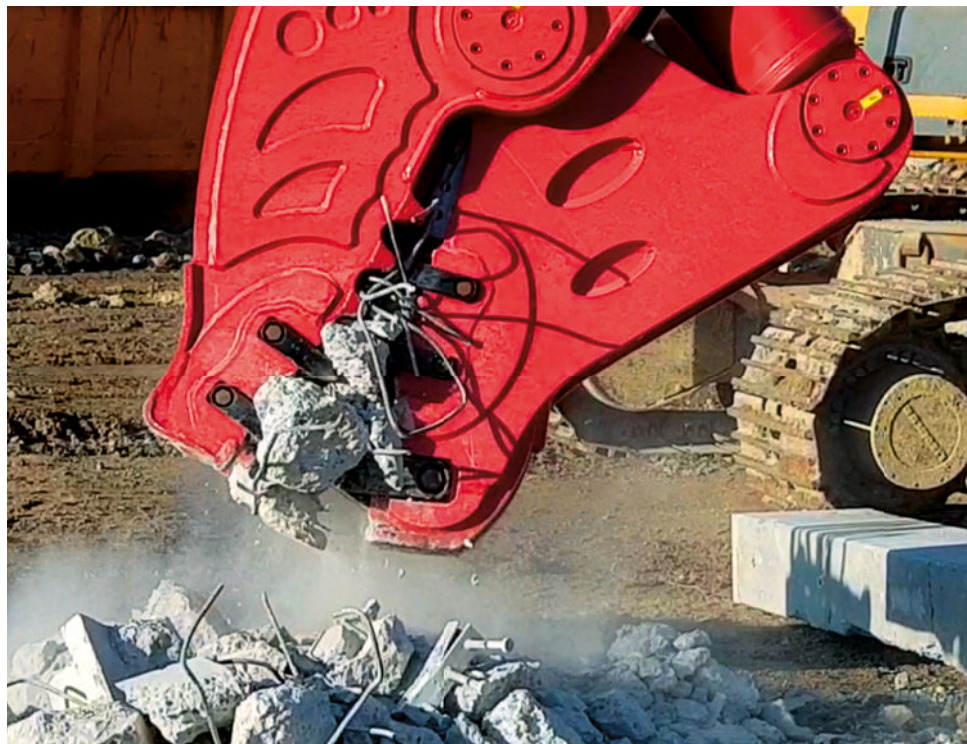
➤ **INTERCHANGEABLE THEETH**
WYMIENNE ZĘBY

The Rotating pulverizer FH is an ideal tool in many work situations both for aerial demolition and for recycling the material on the ground. Fast, compact and resistant make this equipment the right choice for many customers.

- > Interchangeable teeth
- > High clamping force
- > Inverted mounted cylinder
- > Speed Valve

Szczęka wyburzeniowa FH jest idealnym narzędziem w wielu sytuacjach roboczych, zarówno do rozbiórki budynków, jak i do recyklingu materiału na ziemi. Szybki, kompaktowy i wytrzymały sprzęt jest właściwym wyborem dla wielu klientów

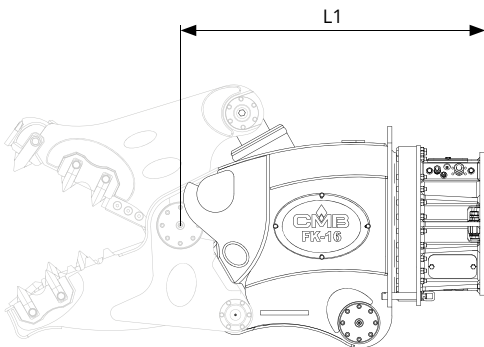
- > Wymienne zęby
- > Duża siła mocowania
- > Odwrócony, osłonięty tłok
- > Zawór prędkości



FK SERIA

ROTATING PULVERIZER WITH KIT MULTIPROCESSOR

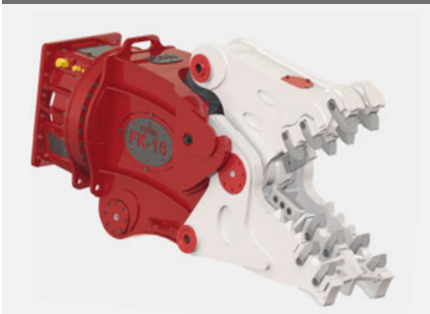
HARDOX
IN MY BODY



Drain line advised
Zalecana linia drenażowa

FK SERIA		FK 10	FK 16	FK 20	FK 30	FK 40
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	300-350	350	350	350	350-400
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	200-250	250	250	300	350-450
L1	mm	1250	1380	1440	1500	1650
CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	120	120	120	120	140
PRZEPŁYW OLEJU - OBRÓT	l/min	10	20	20	20	40
SPEED VALVE	SPEED VALVE	OPT	OPT	YES	YES	YES

FK SERIA + FH



FK SERIA + CC



FK SERIA + CR



Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ ROBUST FRAME IN HARDOX 450
SOLIDNA KONSTRUKCJA Z HARDOXU 450

➤ QUICK KIT CHANGE
SZYBKA ZMIANA KOŃCÓWEK

➤ MULTI PURPOSE WITH INTERCHANGEABLE JAWS
MULTIPROCESSOR Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI

➤ INTERCHANGEABLE THEETH
WYMIENNE ZĘBY

Innovative, versatile, robust and fast, we simply put our new product composed of a main body which can change quickly the kits can deal with the different situations of the building site.

- > 4 times reversible blades
- > 360° continuous hydraulic rotation
- > Inverted mounted cylinder
- > Speed Valve

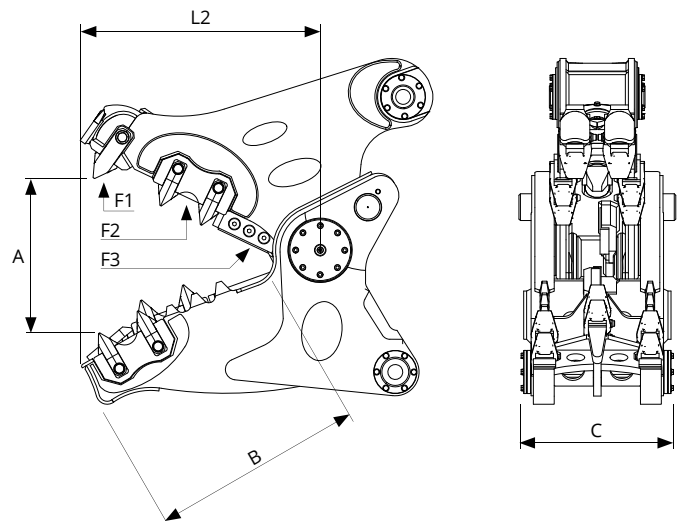
Innowacyjny, wszechstronny, solidny i szybki, produkt składający się z głównego korpusu, oraz końcówek (szczęk) które można szybko zmieniać.

Dzięki temu zestaw ten może poradzić sobie z różnymi sytuacjami na placu budowy.

- > 4 razy odwracalne ostrza
- > ciągły obrót hydrauliczny o 360°
- > odwrócony tłok
- > zawór prędkości

FH

DEMOLITION KIT
ZESTAW DO ROZBIÓRKI



FH	FK 10	FK 16	FK 20	FK 30	FK 40	
WAGA BAZY	kg	875	1100	1285	1875	2250
WAGA KOŃCÓWKI	kg	615	800	865	1325	1720
ŁĄCZNA WAGA	kg	1490	1900	2150	3200	3970
WAGA KOPARKI	ton	10 - 17	17 - 24	21 - 35	33 - 48	45 - 55
L2	mm	800	860	910	980	1070
L1+L2	mm	2050	2240	2350	2480	2720
A	mm	550	665	800	900	1020
B	mm	620	720	780	840	910
C	mm	415	450	480	520	550
NÓŻ	mm	120	195	195	300	300
F1	ton	60	80	85	110	135
F2	ton	100	135	140	180	200
F3	ton	150	200	245	330	380

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

Dane dotyczące sprzęgu osprzętu z koparką należy traktować wyłącznie orientacyjnie, zawsze należy sprawdzać wykresy obciążenia pracującej maszyny.

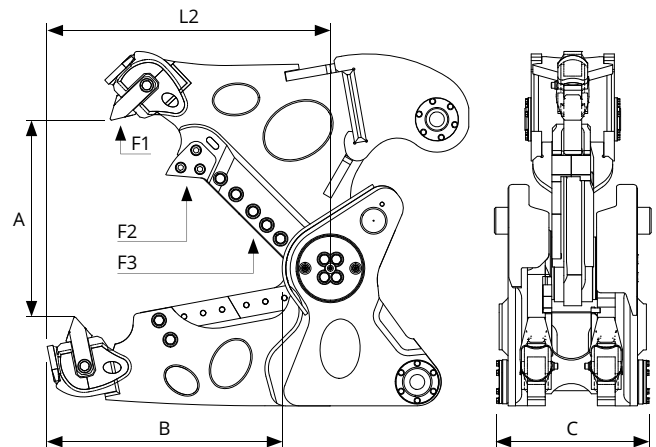
FK SERIA

HARDOX®
IN MY BODY



CC

COMBI KIT
KIT COMBI



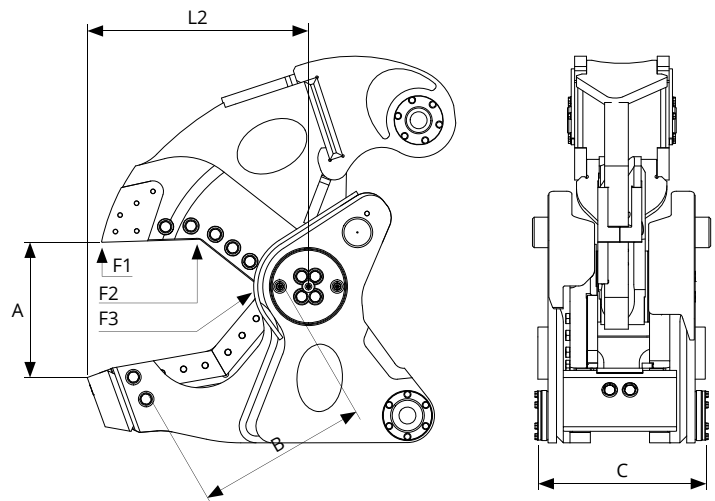
CC KIT	FK 10	FK 16	FK 20	FK 30	FK 40
WAGA BAZY	kg 875	1100	1285	1875	2250
WAGA KOŃCÓWKI	kg 725	900	965	1425	2000
ŁĄCZNA WAGA	kg 1600	2000	2250	3300	4250
WAGA KOPARKI	ton 10 - 17	17 - 24	21 - 35	33 - 48	45 - 55
L2	mm 870	995	1130	1220	1330
L1+L2	mm 2120	2375	2570	2720	2980
A	mm 510	645	780	870	980
B	mm 790	830	890	950	1020
C	mm 315	350	380	410	450
NÓŻ	mm 420	510	605	675	750
F1	ton 55	75	85	120	150
F2	ton 85	110	140	180	210
F3	ton 160	200	245	660	800




Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.



CR KIT

SHEAR KIT



CR KIT		FK 10	FK 16	FK 20	FK 30	FK 40
WAGA BAZY	kg	875	1100	1285	1875	2250
 WAGA KOŃCÓWKI	kg	665	850	915	1375	1850
ŁĄCZNA WAGA	kg	1540	1950	2200	3250	4100
 WAGA KOPARKI	ton	10 - 17	17 - 24	21 - 35	33 - 48	45 - 55
L2	mm	650	700	760	840	940
L1+L2	mm	1900	2080	2200	2340	2590
A	mm	320	380	460	520	575
B	mm	420	500	600	640	700
C	mm	320	355	390	440	500
 NÓŻ	mm	400	480	580	650	725
F1	ton	70	100	130	175	210
F2	ton	110	160	240	325	400
F3	ton	185	300	520	700	715

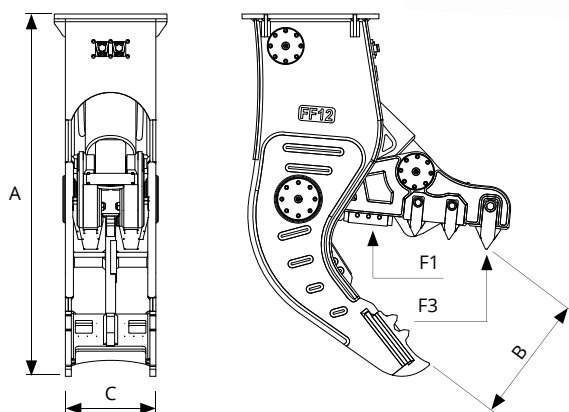
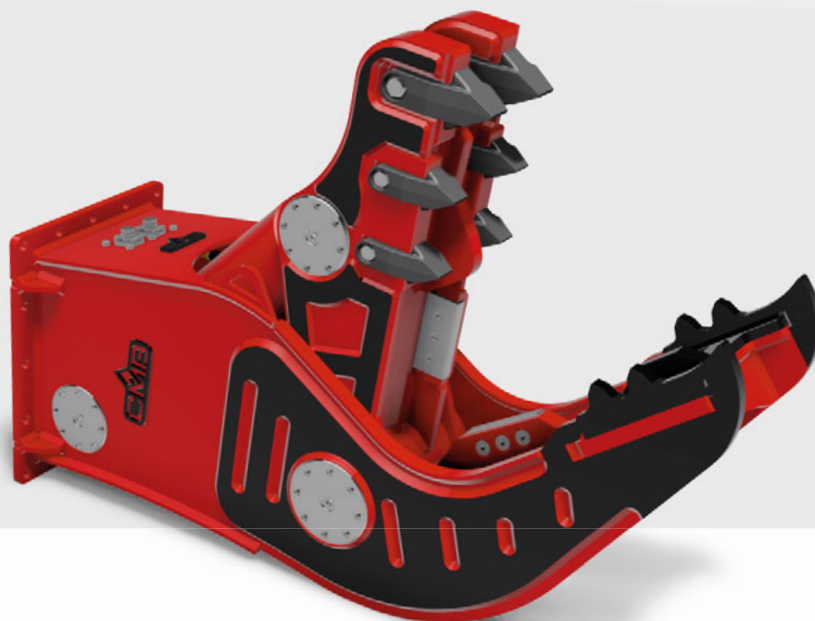
Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

Dane dotyczące sprzęgu osprzętu z koparką należy traktować wyłącznie orientacyjnie, zawsze należy sprawdzać wykresy obciążenia pracującej maszyny.

FF SERIA

SECONDARY PULVERIZER SZCZĘKA STAŁA

HARDOX[®]
IN MY BODY



FF SERIA		FF07	FF12	FF18	FF22	FF30	FF40
WAGA URZĄDZEŃ	Kg	750	1250	1800	2100	3000	4200
WAGA KOPARKI	ton	8 - 12	11 - 18	18 - 25	21 - 30	33 - 45	41 - 50
A	mm	1550	1800	2000	2200	2500	2800
B	mm	550	650	820	850	1150	1150
C	mm	365	450	500	540	610	670
NÓŻ	mm	120	195	195	195	195	300
F1	ton	110	170	185	200	310	380
F3	ton	45	65	78	85	110	120
Ø MAX	mm	25	35	40	55	60	65
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	310	320	350	350	350	350
PRZEPŁYW KOPARKI	l/min	50 / 100	100/180	180/220	220/280	220/280	280/320
SPEED VALVE	SPEED VALVE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **ROBUST FRAME IN HARDOX 450**
SOLIDNA KONSTRUKCJA Z HARDOX 450

➤ **SPEED VALVE**
SPED VALVE

➤ **INTERCHANGEABLE PLATE**
WYMIENNA PŁYTA

➤ **INTERCHANGEABLE THEETH**
WYMIENNE ZĘBY

Structures demolition (primary demolition) is only the first phase of the demolition in fact, it is equally necessary to recycle, separate or reduce into smaller fragments materials already demolished, to facilitate loading and transport (secondary demolition). For this purpose, the FF hydraulic crushers have been created in addition to being used for demolition, allow also to separate these fragments.

- > High clamping force
- > Inverted mounted cylinder
- > Interchangeable teeth plate

Rozbiórka konstrukcji (rozbiórka pierwotna) jest tylko pierwszą fazą rozbiórki, w rzeczywistości równie konieczne jest poddanie recyklingowi, segregacji lub rozdrobieniu materiałów już rozebranych, aby ułatwić załadunek i transport (rozbiórka wtórna). W tym celu stworzono hydrauliczne kruszarki FF, które oprócz wykorzystania do rozbiórki pozwalają również na oddzielenie tych fragmentów.

- > Duża siła ścisku
- > Odwrócony tłok
- > Wymienne zęby



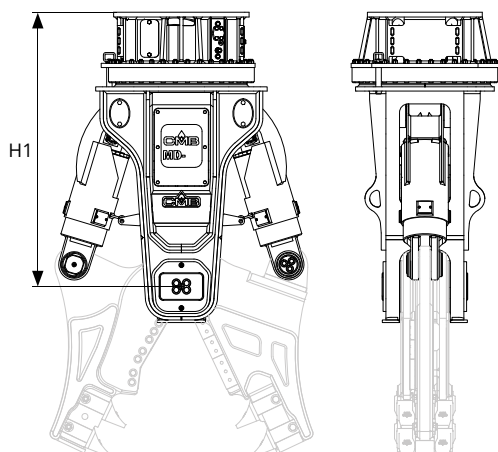
MD SERIA

MULTI KIT PULVERIZER MULTIPROCESSOR

HARDOX
IN MY BODY



Drain line advised
Zalecana linia drenażowa



MD SERIA		MD16	MD22	MD28	MD35	
	MASA KOPARKI Z KOPARKĄ W POŁOŻENIU ŁYŻKI	ton	15 / 20	21 / 27	28 / 40	35 / 50
H1		mm	1230	1550	1600	1870
	CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	350	350	350	350
	PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	140 / 180	180 / 250	200 / 280	250 / 320
	CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	120	120	120	120
	PRZEPŁYW OLEJU - OBRÓT	l/min	15	15	15	20
	SPEED VALVE		YES	YES	YES	YES

MD Seria + CD



MD Seria+ CC



MD Seria + CF



MD Seria+ CR



Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **FRAME IN STRENX 700**
BAZA STRENX 700

➤ **JAWS IN HARDOX 450**
SZCZĘKI HARDOX 450

➤ **FULLY PROTECTED HYDRAULIC COMPONENTS**
W PEŁNI ZABEZPIECZONA HYDRAULIKA

➤ **SPEED VALVE**
SPEED VALVE

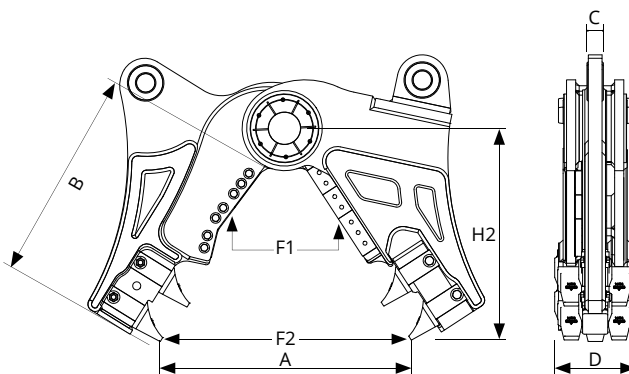
MD is a multi kit attachment with interchangeable jaws. On the main frame is possible to set different type of jaws that allow to face every situation in the demolition field.

- > **Versatility**
- > **Hardened pins and bushings**
- > **Reinforced rotating motor**
- > **Adjustable rotation speed**

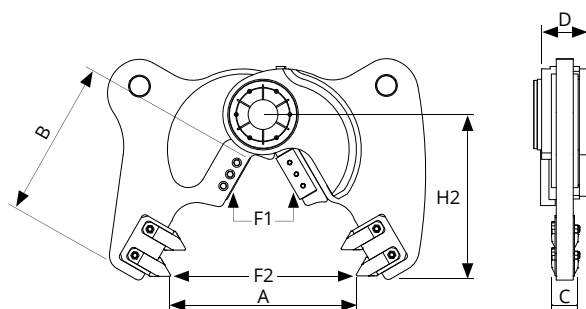
MD to wieloczęściowy zestaw narzędzi z wymiennymi szczękami. Na bazie urządzenia można zamontować różne rodzaje szczęk, które pozwolą stawić czoła każdej sytuacji na polu wyburzeniowym.

- > **Wszechstronność**
- > **Hartowane sworznie i tuleje**
- > **Wzmocniony silnik obrotowy**
- > **Regulowana prędkość obrotowa**



CD**COMBI KIT
KOMBI**

CD		CD16	CD22	CD28	CD35	
	WAGA BAZY	kg	980	1590	1950	2350
	WAGA SZCZĘKI	kg	640	700	1050	1230
	WAGA CAŁOŚCI	kg	1620	2290	3000	3580
A		mm	600	750	840	980
B		mm	650	770	920	1050
C		mm	90	100	110	130
D		mm	240	280	330	360
	NÓŻ	mm	375	375	445	520
H2		mm	600	750	990	1150
H1+H2		mm	1830	2300	2590	2920
F1		ton	150	190	250	350
F2		ton	60	70	85	120
	Ø MAX	mm	40	50	60	70

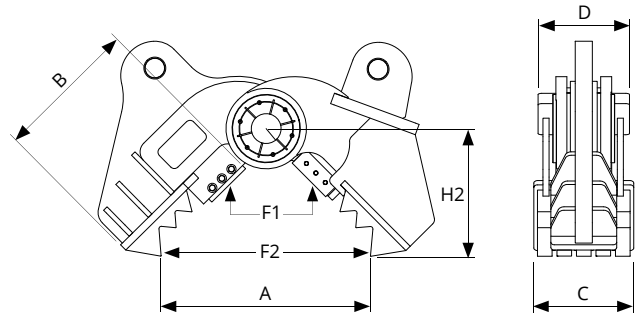
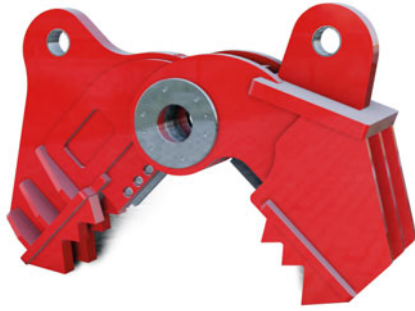
CC**PRIMARY DEMOLITION KIT
DO WYBURZEŃ I-go STOPNIA**

CC		CC16	CC22	CC28	CC35	
	WAGA BAZY	kg	980	1590	1950	2350
	WAGA SZCZĘKI	kg	540	700	900	1100
	WAGA CAŁOŚCI	kg	1520	2290	2850	3450
A		mm	710	800	880	980
B		mm	520	640	760	890
C		mm	90	100	110	130
D		mm	240	280	330	360
	NÓŻ	mm	375	375	445	520
H2		mm	520	600	800	910
H1+H2		mm	1750	2150	2400	2780
F1		ton	160	200	260	400
F2		ton	60	75	87	110
	Ø MAX	mm	40	50	60	70

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

CF

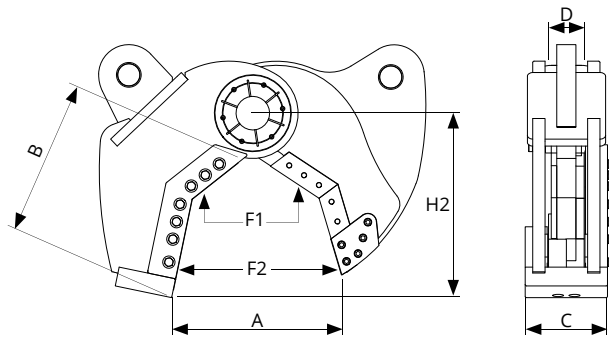
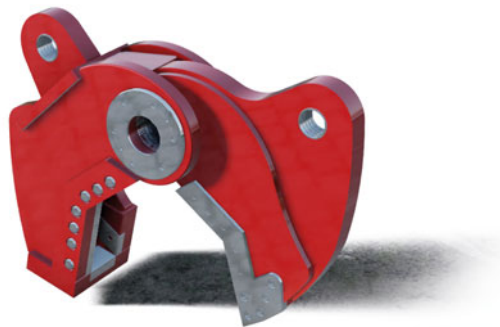
DEMOLITION KIT
GRYZAK - DO
WYBURZEŃ II-go
STOPNIA



CF		CF16	CF22	CF28	CF35	
	WAGA BAZY	kg	980	1590	1950	2350
	WAGA SZCZĘKI	kg	560	780	920	1120
	WAGA CAŁOŚCI	kg	1540	2370	2870	3470
	A	mm	600	710	840	920
	B	mm	500	600	750	800
	C	mm	260	290	340	380
	D	mm	260	290	340	380
	NÓŻ	mm	375	375	445	520
	H2	mm	550	630	820	880
	H1+H2	mm	1780	2180	2420	2750
	F1	ton	160	200	245	380
	F2	ton	62	75	85	130
	Ø MAX	mm	40	50	60	70

CR

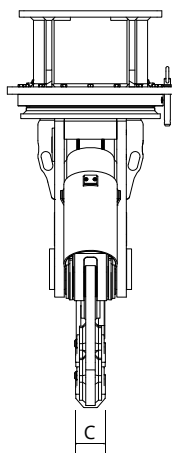
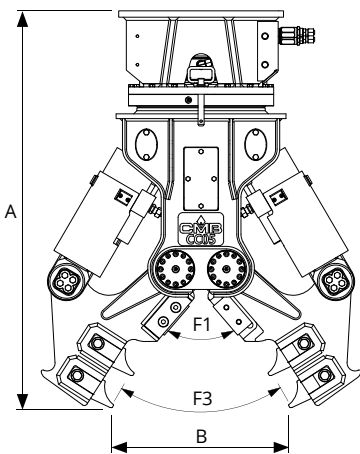
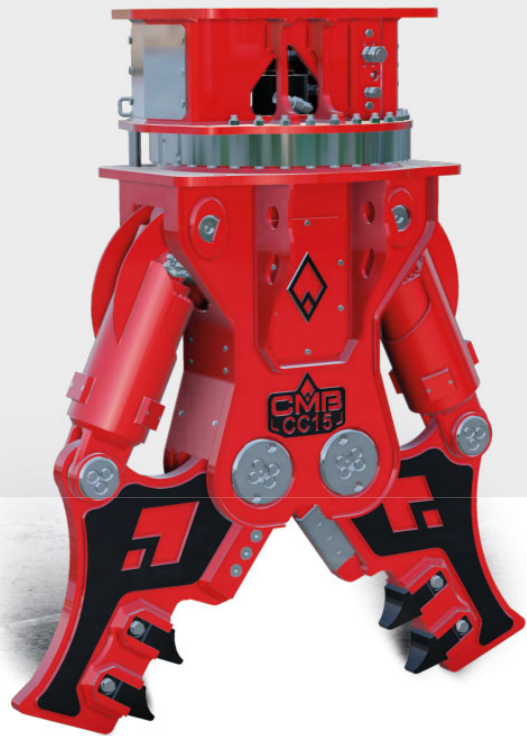
SHEAR KIT
KOŃCÓWKA DO STALI



CR		CR16	CR22	CR28	CR35	
	WAGA BAZY	kg	980	1590	1950	2350
	WAGA SZCZĘKI	kg	570	660	940	1140
	WAGA CAŁOŚCI	kg	1550	2250	2890	3490
	A	mm	380	420	470	520
	B	mm	490	600	740	790
	C	mm	260	290	340	380
	D	mm	190	250	290	350
	H2	mm	540	650	850	900
	H1+H2	mm	1900	2050	2120	2250
	F1	ton	160	200	230	300
	F2	ton	70	85	95	125
	Ø MAX	mm	40	50	60	70

PRIMARY DEMOLITION CRUSHER

SZCZĘKA KRUSZĄCA DO WYBURZEŃ I-go STOPNIA

HARDOX®
 IN MY BODY


** Drain line advised
 ** Zalecana linia drenażowa

* Model without interchangeable teeth
 * Model bez wymiennych zębów

CC SERIA			*CC03	CC05	**CC10	**CC15	**CC20	**CC25	* **CC40
	WAGA URZĄDZENIA	Kg	275	520	1040	1590	2080	2700	3750
	WAGA KOPARKI	ton	3-5	6-9	10-15	16-21	22-28	29-35	36-49
A		mm	1100	1290	1600	1920	2050	2170	2620
B		mm	410	560	700	840	900	1100	1250
C		mm	30	30	40	50	60	70	70
	NÓŻ	mm	120	120	120	195	195	195	300
F1		ton	77	100	120	185	300	320	430
F3		ton	25	30	45	65	80	85	100
	Ø MAX	mm	20	30	40	50	70	85	100
	CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	300	300	350	350	350	350
	PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	40/60	80/120	150/200	150/200	200/300	250/350	300/400
	CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	120	120	120	120	120	120	140
	PRZEPŁYW OLEJU - OBRÓT	l/min	4	5	10	15	15	20	30
	ZBIORNIK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	SPEED VALVE		NIE	NIE	NIE	NIE	TAK	TAK	TAK

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **FRAME IN HARDOX 450 E STRENX 700**
KONSTRUKCJA Z HARDOX 450 E STRENX 700

➤ **HIGH CLAMPING FORCE ON THE TIP/TEETH**
BARDZO DUŻA SIŁA SKONCENTROWANA NA
KOŃCÓWKACH / ZĘBACH

➤ **INTERCHANGEABLE THEETH**
WYMIENNE ZĘBY

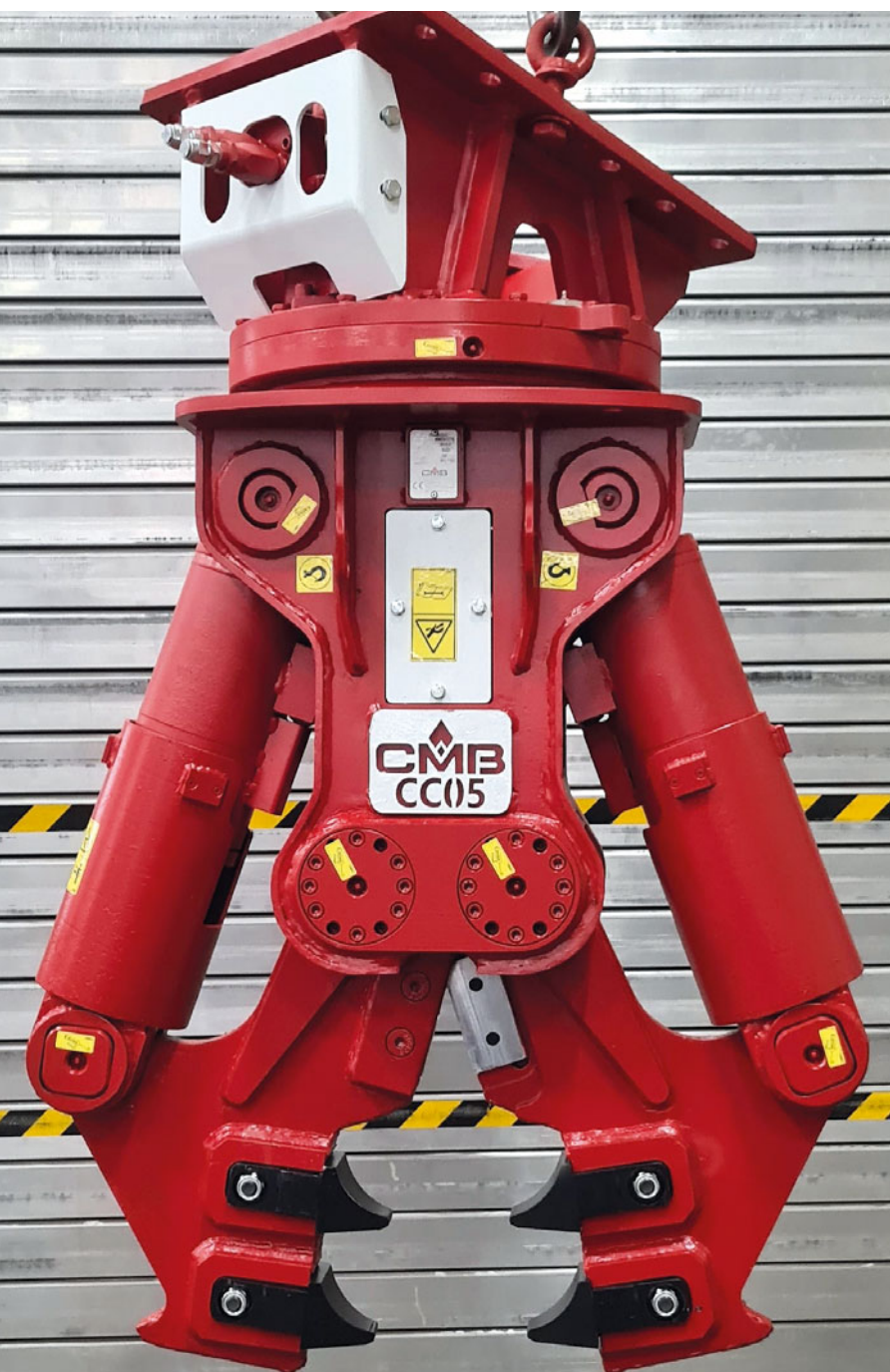
➤ **SPEED VALVE**
SPEED VALVE

Primary demolition is defined as a complex of works aimed at breaking down a building and removing its materials. The CC hydraulic crushers have been designed to carry out this delicate procedure. These equipments allow to control the different phases of the demolition of reinforced concrete structures.

- > Cylinders fully protected reversed mounted
- > Hardened pins and bushings
- > Reversible blades
- > 360° hydraulic rotation

Rozbiórka podstawowa jest zdefiniowana jako kompleks prac mających na celu rozbiórkę budynku i usunięcie jego materiałów. Kruszarki hydrauliczne CC zostały zaprojektowane do wykonywania tej delikatnej procedury. Urządzenia te pozwalają kontrolować różne fazy rozbiórki konstrukcji żelbetonowych.

- > Tłoki w pełni zabezpieczone, zamontowane odwrotnie
- > Hartowane sworznie i tuleje
- > Odwracalne ostrza
- > Hydrauliczny obrót o 360°



CR

SERIA

CRE

SERIA

HYDRAULIC SHEAR WITH ROTATION

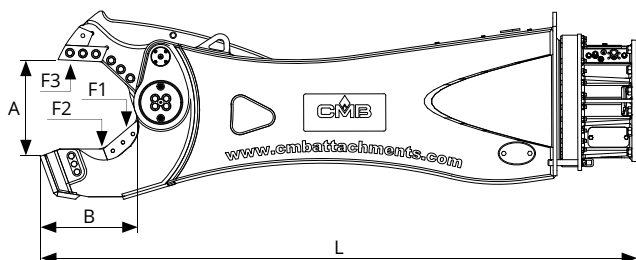
NOŻYCE HYDRAULICZNE Z OBROTEM

HARDOX®
 IN MY BODY


CR



CRE



* Drain line advised
 * Zalecana linia drenażowa

CR SERIA		CR 50	*CR 85	*CR 120	*CR 190
WAGA URZĄDZENIA	Kg	550	855	1200	1600
WAGA KOPARKI PIERWSZE RAMIĘ	ton	3 - 4	5 - 7	7 - 10	10 - 16
WAGA KOPARKI DRUGIE RAMIĘ	ton	5 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 23
A	mm	350	410	430	460
B	mm	270	310	400	400
L	mm	1950	2240	2470	2710
F1	ton	130	210	230	250
F2	ton	60	90	100	110
F3	ton	30	50	60	70
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	300	350	350
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	70 / 120	100 / 150	100 / 150	150 / 200
CIŚNIENIE ROBOCZE - OBROT	bar	120	120	120	120
PRZEPŁYW OLEJU - OBROT	l/min	10	10	10	10
SPEED VALVE SPEED VALVE		OPT	OPT	OPT	OPT
	mm	40	45	50	55
	mm	25	30	35	40
	mm	6	8	10	12
I	mm	140	160	180	200
II	mm	N.D	100	120	160



Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **FRAME IN HARDOX 450 E STRENX 700**
KONSTRUKCJA Z HARDOX 450 I STRENX 700

➤ **REVERSIBLE BLADES**
ODWRACALNE OSTRZA

➤ **360° CONTINUOUS HYDRAULIC ROTATION**
CIĄGŁY OBRÓT HYDRAULICZNY O 360°

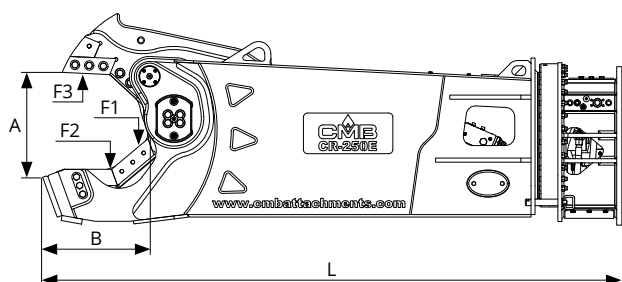
➤ **ADJUSTABLE ROTATION SPEED**
REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

CR series shears are project to cut and recycling all ferrous materials such as profiles, pipes, tanks, railway wagons, aircraft etc. CR shear are recognized for its reliability and high productivity both by users in recycling yard and demolition site as well.

- > Reinforced rotating motor
- > Mobile jaw with double guide
- > Anti wear plate on the frontal fixed jaw
- > Speed Valve

Nożyce serii CR przeznaczone są do cięcia i recyklingu wszystkich materiałów żelaznych, takich jak profile, rury, zbiorniki, wagony kolejowe, samoloty itp. Nożyce CR są cenione za swoją niezawodność i wysoką wydajność zarówno przez użytkowników na składowiskach odpadów, jak i na placach rozbiórkowych.

- > Wzmocniony silnik obrotowy
- > Ruchoma szczęką z podwójną prowadnicą
- > Płytką zapobiegającą zużyciu na przedniej szczęce stałej
- > Zawór prędkości

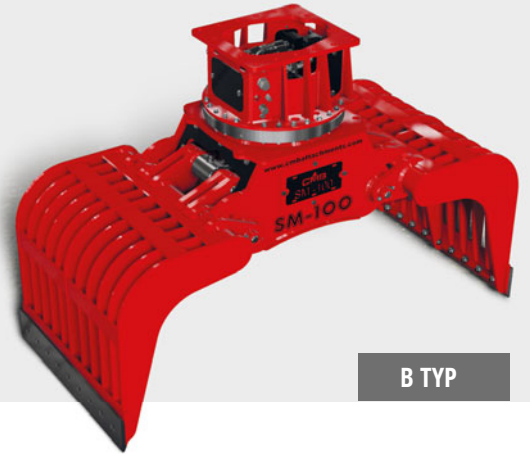
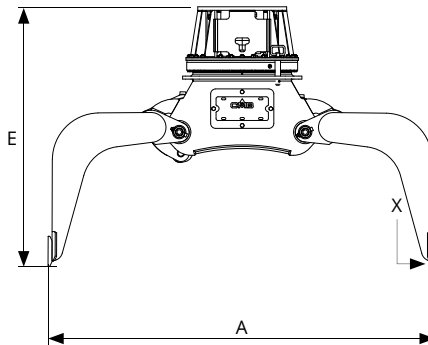
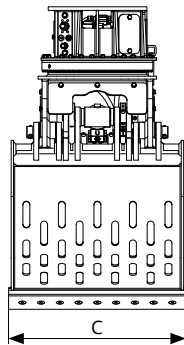
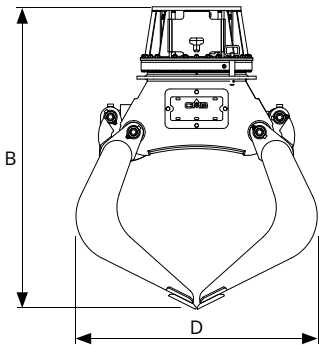


* Drain line advised
 * Zalecana linia drenażowa

CRE SERIA		*CR250E	*CR330E	CR410E	CR520E	CR650E	CR800E	CR1000E
WAGA URĄDZENIA	Kg	2200	3350	4300	5200	6500	8200	10500
WAGA KOPARKI PIERWSZE RAMIĘ	ton	15 - 20	20 - 30	25 - 40	38 - 55	40 - 60	50 - 80	over 60
WAGA KOPARKI DRUGIE RAMIĘ	ton	18 - 28	28 - 38	33 - 45	30 - 50	50 - 70	70 - 110	over 85
A	mm	490	550	680	740	820	900	1000
B	mm	430	540	690	720	820	940	1100
L	mm	2850	3210	3750	3720	4300	4600	5500
F1	ton	412	580	700	890	1080	1200	1300
F2	ton	170	245	320	400	450	500	600
F3	ton	108	140	165	195	250	250	300
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	350	350	350	350	350	350	350
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	200	200 / 300	300 / 400	300 / 400	300 / 400	500 / 600	600 / 800
CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	120	120	120	120	140	140	140
PRZEPŁYW OLEJU - OBRÓT	l/min	15	20	20	20	30	30	50
SPEED VALVE SPEED VALVE		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	mm	62	70	80	75	80	100	110
	mm	48	52	60	60	70	85	90
	mm	18	20	25	25	30	35	40
I	mm	300	400	450	500	550	600	750
I	mm	260	300	300	320	350	400	550

SORTING GRAB

CHWYTAK SORTUJĄCY


A TYP

B TYP


* Drain line advised
* Zalecana linia drenażowa

SM SERIA		SM 50	SM 80	*SM 90	*SM 100	*SM 120	*SM 150	*SM 200	*SM 300	*SM 400
POJEMNOŚĆ	m ³	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,5	1,8
WAGA URZĄDZENIA	Kg	380 A -	510 A -	790 A 840 B	980 A 1050 B	1550 A 1600 B	1680 A 1750 B	2100 A 2200 B	2900 A 3150 B	3800 A
WAGA KOPARKI	ton	4 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 18	18 - 21	21 - 28	26 - 30	31 - 45	46 - 65
A	mm	1200	1500	1750	1970	2000	2060	2380	2800	3050
B	mm	930	1180	1390	1540	1630	1670	1845	2020	2300
C	mm	500	600	800	900	950	1000	1200	1300	1500
D	mm	760	900	1120	1220	1310	1330	1480	1700	1950
E	mm	850	1030	1230	1320	1460	1500	1580	1800	2100
X	ton	1,9	2,3	5	5,5	6	6,5	9	12,5	15
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	250	350	350	350	350	350	310	310
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 60	30 / 60	30 / 60	80 / 100	100 / 120	120 / 150
CIŚNIENIE ROOCZE NA OBROTCIE	bar	120	120	120	120	120	120	120	120	120
PRZEPŁYW OLEJU NA OBROTCIE	l/min	4	5	10	10	15	15	15	20	20
LICZBA TŁOKÓW		1	1	1	1	1	1	2	2	2

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

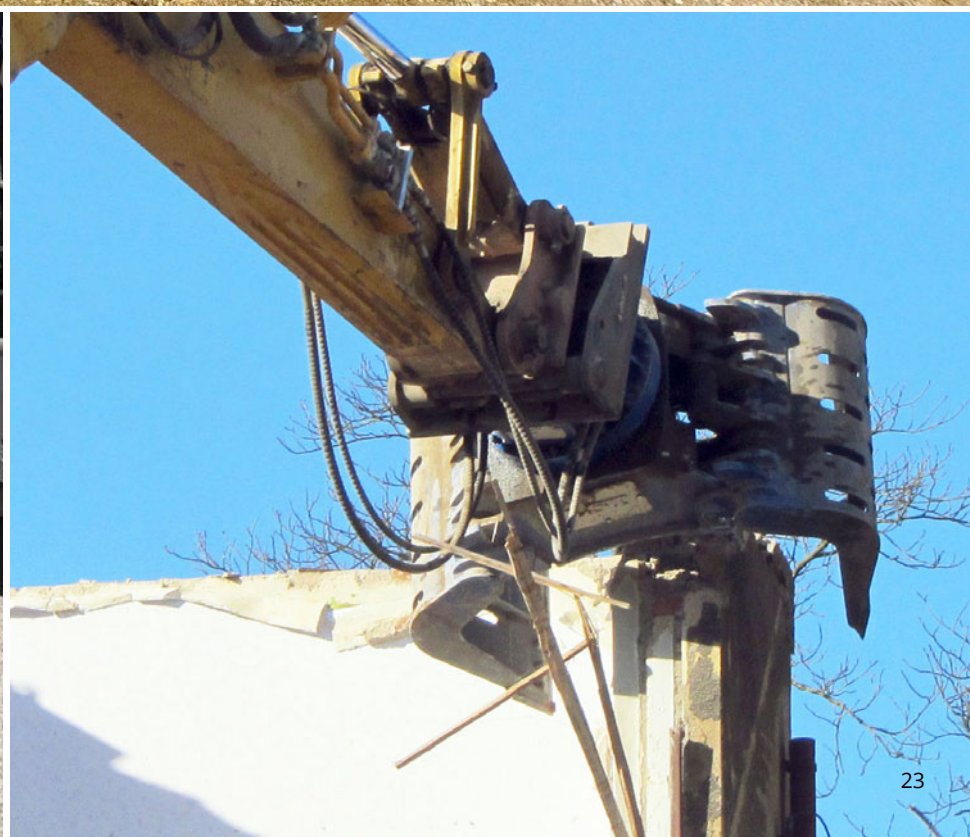
- **ROBUST AND RELIABLE FRAME**
SOLIDNA I NIEZAWODNA RAMA
- **CILINDER WITH BRAKE AND BLOCK VALVE**
TŁOK Z HAMULCEM I BLOKADĄ
- **360° CONTINUOUS HYDRAULIC ROTATION**
OBRÓT 360° CIĄGLY
- **HIGH CLAMPING FORCE**
DUŻA SIŁA ŚCISKU

SM grapples are designed for the handling of various materials and are also suitable for the demolition of light structure without reinforced concrete. These attachments are also used for handling scrap and waste in the scrap yards.

- > Flow control valves for opening/closing and rotation
- > Reversible bolted underblade
- > Hardened pins and bushings

Chwytaaki SM są przeznaczone do przenoszenia różnych materiałów i nadają się również do wyburzeń lekkich konstrukcji bez zbrojonego betonu. Osprzęt ten jest również używany do przeładunku złomu i odpadów na złomowiskach.

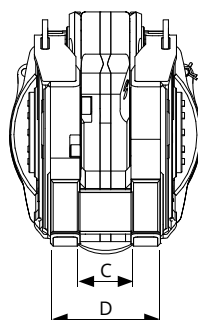
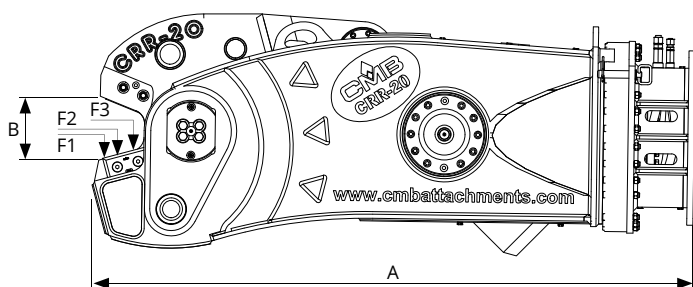
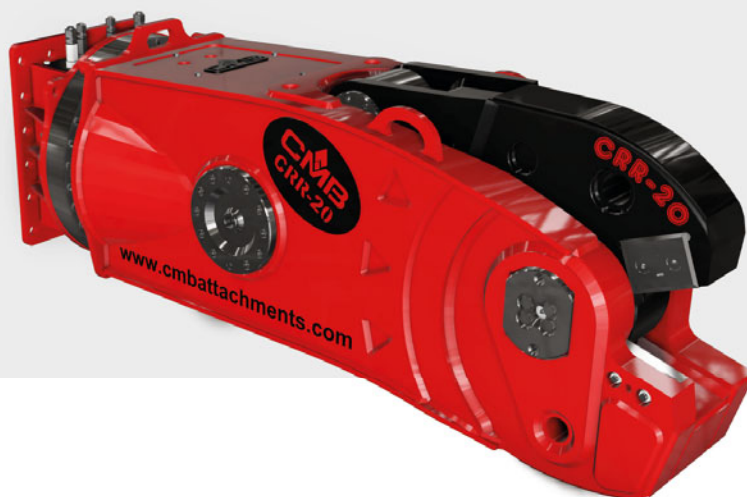
- > Zawory sterujące przepływem do otwierania/zamykania i obracania
- > Odwracalne przykręcane dolne ostrze
- > Hartowane sworznie i tuleje



CRR SERIA

RAIL CUTTER WITH ROTATION ŁAMACZ SZYŃ

HARDOX
IN MY BODY



CRR SERIA		CRR 20	
	WAGA URZADZENIA	Kg	2900
	WAGA KOPARKI	ton	20 - 35
A		mm	2250
B		mm	220
C		mm	170
D		mm	410
F1		ton	350
F2		ton	480
F3		ton	690
	CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	350
	PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	200 / 300
	CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	120
	PRZEPŁYW OLEJU-OBRÓT	l/min	15
	DŁUGOŚĆ OSTRZA	mm	170

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **FRAME MADE IN STRENX 700**
BAZA WYKONANA Z STRENX 700

➤ **MOBILE JAW MADE IN HYTAF**
RUCHOMA SZCZĘKA WYKONANA Z HYTAF

➤ **360° CONTINUOUS HYDRAULIC ROTATION**
CIĄGLY OBRÓT HYDRAULICZNY 360°

➤ **TURNABLE BLADES**
ODWRACALNE OSTRZA

Specific attachment designed for the rapid and productive cutting of European standard railway and tramway tracks. CRR20 model replaces the expensive traditional manual oxy-cutting system, saving time and money.

- > **Outstanding productivity**
- > **High performance cylinder**

Specjalna przystawka przeznaczona do szybkiego i produktywnego cięcia torów kolejowych i tramwajowych zgodnych ze standardami europejskimi. Model CRR20 zastępuje drogi, tradycyjny ręczny system cięcia tlenowego, oszczędzając czas i pieniądze.

- > **Znakomita produktywność**
- > **Wysokowydajny tłok**



PE SERIA

**POLYP-GRAB FOR SCRAPS AND
DIFFERENT MATERIALS HANDLING**
CHWYTAK DO ZŁOMU ORAZ
INNYCH MATERIAŁÓW

HARDOX®
IN MY BODY

GR ROTATOR



IR ROTATOR



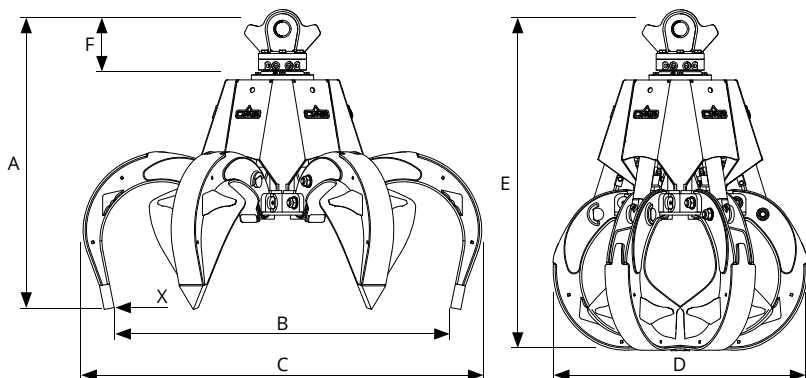
A TYPE



B TYPE



C TYPE



PE SERIA		PE 500	PE 600	PE 700	PE 850
POJEMNOŚĆ	m ³	0,5	0,6	0,7	0,85
ZĘBY	N°	4 - 5 - 6	4 - 5 - 6	4 - 5 - 6	4 - 5 - 6
WAGA URZĄDZENIA	kg	1075-1210-1310	1090-1240-1400	1220-1360-1500	1640-1750-1980
WAGA KOPARKI	ton	18 - 22	20 - 28	22 - 30	22 - 30
A	mm	1500	1535	1615	1680
B	mm	1915	2130	2230	2300
C	mm	2115	2345	2470	2650
D	mm	1360	1515	1600	1740
E	mm	1745	1860	1945	2020
F	mm	250	250	250	270
X	ton	2,8	2,5	2,9	2,8
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	300	300	300	300
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	160/180	180/200	180/200	180/200
GR ROTATOR		GR10	GR10	GR10	GR20
INDEXATOR ROTATOR		IR10	IR10	IR10	IR20

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **TIPS AND LEAVES IN HARDOX 450**
KOŃCÓWKI Z HARDOX 450

PE polyp grab is suitable for handling scrap and different materials. It can assure high productivity thanks to the quick opening and closing cycle. Designed to last long, parts subject to wear are in Hardox.

➤ **INVERTED MOUNTED CYLINDER WITH BRAKE**
ODWRÓCONY SIŁOWNIK Z HAMULCEM

- > **Viton seals (optional)**
- > **Fully protected hydraulic components**
- > **Hardened pins and bushings with spiroil**

➤ **ENCASED INDEXATOR ROTATOR OR GR ROTATOR**
**OBUDOWANY ROTATOR INDEKSATOR LUB
 ROTATOR GR**

Chwytnak do polipów PE nadaje się do przenoszenia złomu i różnych materiałów. Może zapewnić wysoką wydajność dzięki szybkiemu cyklowi otwierania i zamykania. Zaprojektowane z myślą o długiej żywotności, części narażone na zużycie są wykonane ze stali Hardox.

- > **Uszczelnienia Viton (opcjonalnie)**
- > **W pełni chronione elementy hydrauliczne**
- > **Hartowane sworznie i tuleje**



PC SERIA

POLYP-GRAB FOR DIFFERENT MATERIALS HANDLING
CHWYTAK DO PRZENOSZENIA RÓŻNYCH MATERIAŁÓW

HARDOX®
 IN MY BODY

GV ROTATOR



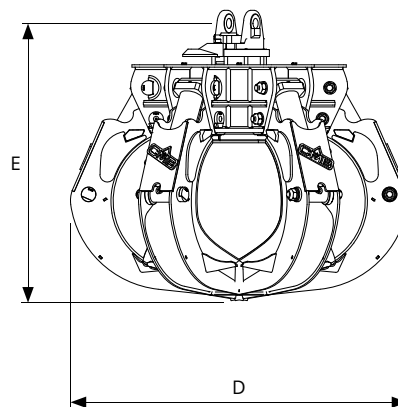
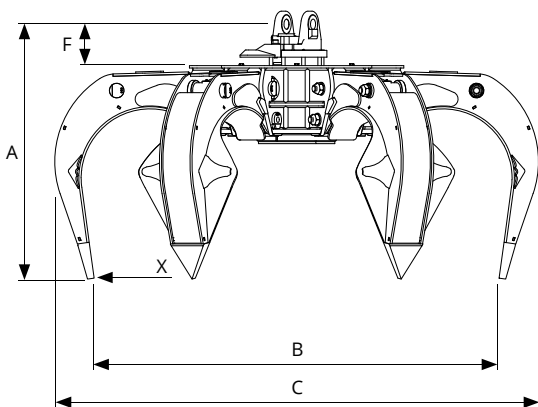
A TYPE



B TYPE



C TYPE



PC SERIA		PC 250	PC 300	PC 330
POJEMNOŚĆ	m ³	0,25	0,3	0,33
ZĘBY	N°	5 - 6	5 - 6	5 - 6
WAGA URZĄDZENIA	kg	420 - 450	425 - 455	430 - 460
WAGA KOPARKI	ton	3 - 10	4 - 12	5 - 14
A	mm	875	885	910
B	mm	1450	1540	1640
C	mm	1650	1755	1855

PC SERIA		PC 250	PC 300	PC 330
D	mm	1150	1145	1140
E	mm	965	1020	1080
F	mm	145	145	145
X	ton	1,68	1,5	1,38
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	250	250
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	70/80	70/80	70/80
INDEXATOR ROTATOR		GV6	GV6	GV6

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **TIPS AND LEAVES IN HARDOX 450**
ZĘBY Z HARDOX 450

➤ **FULLY PROTECTED HYDRAULIC COMPONENTS**
W PEŁNI CHRONIONE PODZESPOŁY HYDRAULICZNE

➤ **ENCASED INDEXATOR ROTATOR**
ROTATOR INDEXATOR

PC series is suitable for handling scrap and different materials. It's very compact and is mostly used set on truck crane or small excavator.

- > 360° continuous hydraulic rotation
- > New developed hydraulic system
- > Hardened pins and bushings with spiroil

Seria PC nadaje się do obsługi złomu i różnych materiałów. Jest bardzo kompaktowy i jest najczęściej używany na dźwigu samochodowym lub małej koparce.

- > Ciągły obrót hydrauliczny 360°
- > Nowo opracowany układ hydrauliczny
- > Hartowane sworznie i tuleje



BBC SERIA

LOADING CLAMSHELL BUCKETS ŁYŻKA DO MATERIAŁÓW SYPKICH

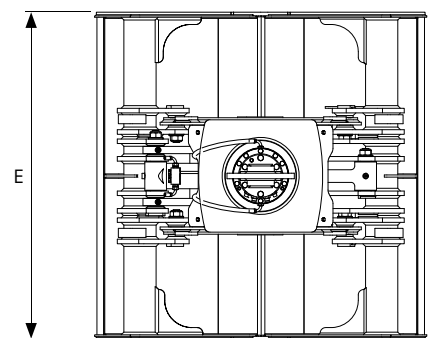
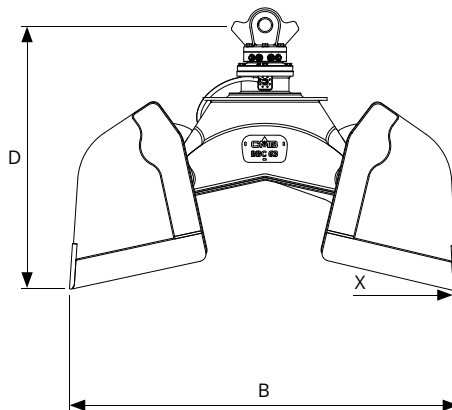
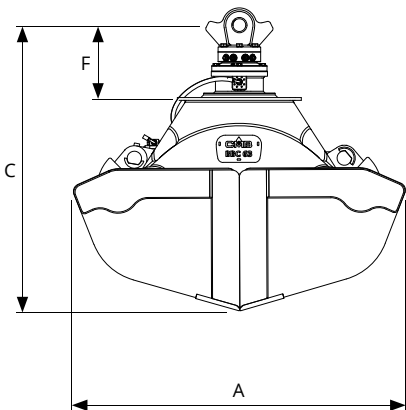
GR ROTATOR



IR ROTATOR



GV ROTATOR



➤ **HORIZONTAL CYLINDER REDUCE OVERALL HEIGHT**
POZIOMO ZAMONTOWANE TŁOKI
ZMNIEJSZĄCE WYSOKOŚĆ

Designed for the handling of loose materials sand gravel mud soil sometimes it could be used for light digging operation.

- > **Viton seals (optional)**
- > **Robust and reliable frame**
- > **Hardened pins and bushings with spiroil**
- > **Hardox parts on request**

➤ **FULLY PROTECTED HYDRAULIC COMPONENTS**
W PEŁNI CHRONIONE PODZESPOŁY
HYDRAULICZNE

Przeznaczony do przenoszenia materiałów sypkich, piasku, żwiru, błota, ziemi, czasami może być używany do lekkich prac koparskich.

➤ **360° INDEXATOR ROTATOR OR GR ROTATOR**
ROTATOR INDEXATOR LUB GR

- > **Uszczelki Viton (opcjonalnie)**
- > **Niezawodna i solidna konstrukcja**
- > **Hartowane sworznie i stalowe tuleje**
- > **Na zamówienie komponenty ze stali Hardox**

➤ **HIGH CLAMPING FORCE**
DUŻA SIŁA ŚCISKU



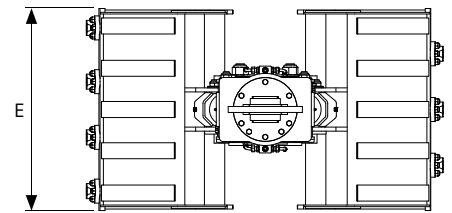
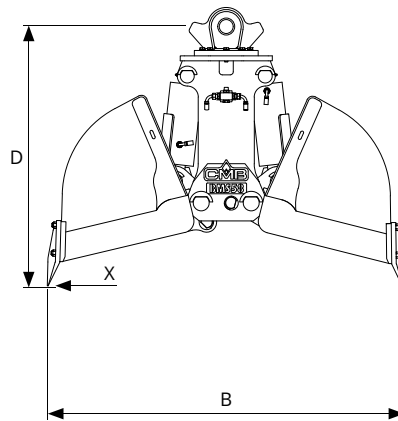
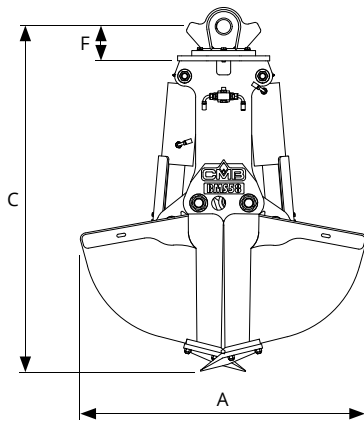
BBC SERIES		BBC 48 300	BBC 48 400	BBC 48 500	BBC 53 600	BBC 53 800	BBC 53 1000	BBC 63 1300	BBC 63 1600	BBC 63 1800	BBC 70 2200	BBC 70 2500
POJEMNOŚĆ	m³	0,3	0,4	0,5	0,56	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,2	2,5
WAGA URZĄDZENIA	kg	340	450	480	700	850	1130	1530	1600	1650	1900	2160
WAGA KOPARKI	ton	6 - 12	6 - 12	6 - 12	12 - 20	12 - 20	12 - 20	18 - 26	18 - 26	18 - 26	22 - 28	22 - 28
A	mm	1200	1200	1200	1520	1520	1520	1840	1840	1840	2150	2150
B	mm	1700	1700	1700	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2500	2500
C	mm	1180	1180	1180	1490	1490	1490	1590	1590	1590	1650	1650
D	mm	940	940	940	1120	1120	1120	1450	1450	1450	1500	1500
E	mm	450	600	750	800	1000	1300	1300	1600	1800	1800	2000
F	mm	333	333	333	333	390	390	390	390	390	400	400
X	ton	4,0	4,0	4,0	4,15	4,15	4,15	4,8	4,8	4,8	7	7
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
PRZEPŁYW OLEJU W KOPARCE	l/min	70	70	70	80	80	80	100	100	100	160	160
GR ROTATOR		GR5	GR5	GR5	GR5	GR10	GR10	GR10	GR10	GR10	GR20	GR20
INDEXATOR ROTATOR		GV12S	GV12S	GV12S	GV12S	IR10	IR10	IR10	IR10	IR10	IR20	IR20

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

Dane dotyczące sprzęgu osprzętu z koparką należy traktować wyłącznie orientacyjnie, zawsze należy sprawdzać wykresy obciążenia pracującej maszyny.

DIGGING CLAMSHELL BUCKETS

ZŁADUNEK ŁYŻEK DO ŁADUNKÓW



BMS SERIA		BMS 48 300	BMS 48 400	BMS 48 500	BMS 48 600	BMS 48 800	BMS 53 400	BMS 53 600
POJEMNOŚĆ	m ³	0,13	0,17	0,2	0,24	0,3	0,17	0,3
WAGA URZĄDZENIA	kg	210	225	240	270	300	500	625
WAGA KOPARKI	ton	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	5 - 9	10 - 15	10 - 15
A	mm	960	960	960	960	960	1195	1195
B	mm	1270	1270	1270	1270	1270	1540	1540
C	mm	1470	1470	1470	1470	1470	1710	1710
D	mm	1215	1215	1215	1215	1215	1390	1390
E	mm	300	400	500	600	800	400	600
F	mm	333	333	333	333	333	255	255
X	ton	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	7	7
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	250	250	250	250	280	280
PRZEPŁYW OLEJU W KOPARCE	l/min	50	50	50	50	50	60	60
GR ROTATOR		GR5	GR5	GR5	GR5	GR5	GR10	GR10
INDEXATOR ROTATOR		GV12S	GV12S	GV12S	GV12S	GV12S	IR10	IR10

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **WEAR-RESISTANT TEETH**
ZĘBY ODPORNE NA ZUŻYCIE

Attachments suitable for digging and handling loose material sand mud gravel soil.

- > Viton seals (optional)
- > Reliable and robust structure (HD)
- > Hardened pins and bushes in with spiroil

➤ **SIGNIFICANTLY SIZED VERTICAL CYLINDERS**
PIONOWE TŁOKI O ZNACZĄCYCH ROZMIARACH

Osprzęt odpowiedni do kopania i przenoszenia materiałów sypkich, piasku, błota, żwiru.

- > Uszczelki vitonowe (opcjonalnie)
- > Niezawodna i solidna konstrukcja (HD)
- > Hartowane sworznie i tuleje ze spiroilem

➤ **REINFORCED VALVES (HARDOX)**
WZMOCNINE ZAWORY (HARDOX)

➤ **PROTECTED HYDRAULIC COMPONENTS**
CHRONIONE ELEMENTY HYDRAULICZNE



BMS SERIA		BMS 53 800	BMS 53 1000	BMS 58 500	BMS 58 600	BMS 58 700	BMS 58 800	BMS 58 1000
POJEMNOŚĆ	m ³	0,38	0,5	0,31	0,38	0,45	0,52	0,66
WAGA URZĄDZENIA	kg	650	720	620	650	680	730	800
WAGA KOPARKI	ton	10 - 15	10 - 15	15 - 22	15 - 22	15 - 22	15 - 22	15 - 22
A	mm	1195	1195	1430	1430	1430	1430	1430
B	mm	1540	1540	1765	1765	1765	1765	1765
C	mm	1710	1710	1830	1830	1830	1830	1830
D	mm	1390	1390	1445	1445	1445	1445	1445
E	mm	800	1000	500	600	700	800	1000
F	mm	255	255	255	255	255	255	255
x	ton	7	7	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	280	280	300	300	300	300	300
PRZEPŁYW OLEJU W KOPARCE	l/min	60	60	120	120	120	120	120
GR ROTATOR		GR10	GR10	GR10	GR10	GR10	GR10	GR10
INDEXATOR ROTATOR		IR10	IR10	IR10	IR10	IR10	IR10	IR10

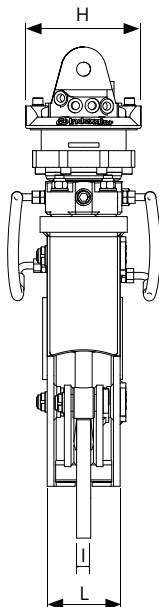
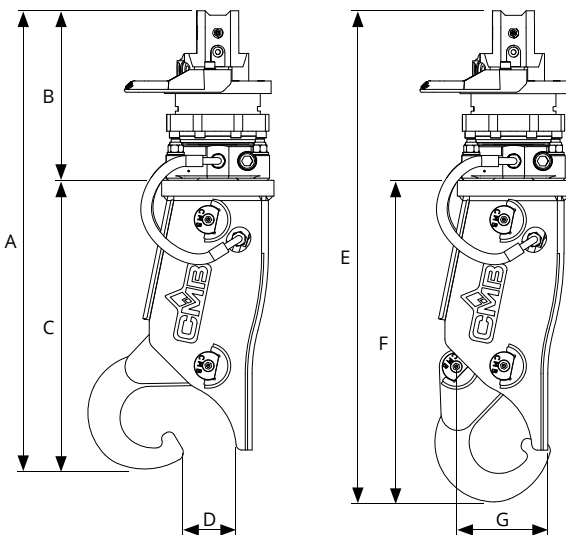
Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

Dane dotyczące sprzęgu osprzętu z koparką należy traktować wyłącznie orientacyjnie, zawsze należy sprawdzać wykresy obciążenia pracującej maszyny.

GSC SERIA

HYDRAULIC LIFT HOOK FOR GLASS DOME HAK HYDRAULICZNY

HARDOX
IN MY BODY



GSC SERIA		GSC
WAGA URZĄDZENIA	kg	45
UDŹWIG	kg	1850
A	mm	765
B	mm	260
C	mm	515
D	mm	95
E	mm	825
F	mm	575
G	mm	140
H	mm	210
I	mm	25
L	mm	130
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	200
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	20
CIŚNIENIE ROBOCZE - OBRÓT	bar	200
PRZEPŁYW OLEJU - OBRÓT	l/min	8
ROTATOR HYDRAULICZNY - INDEXATOR		GV4

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

- **FRAME IN HARDOX 450**
BAZA - HARDOX 450
- **SAFETY VALVE**
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- **HARDENED PINS**
HARTOWANE SWORZNIE
- **INDEXATOR HYDRAULIC ROTATOR**
ROTATOR - INDEXATOR

GSC hydraulic hook is suitable for the glass dome handling. Thanks to its specific conformation allow the operator to work without assistance.

- > Hydraulic cylinder with safety valve
- > Safety hook

Hak hydrauliczny GSC nadaje się do przenoszenia szklanych kopuł. Dzięki swojej specyficznej budowie umożliwia operatorowi pracę bez dodatkowej pomocy.

- > Cylinder hydrauliczny z zaworem bezpieczeństwa
- > Hak bezpieczeństwa



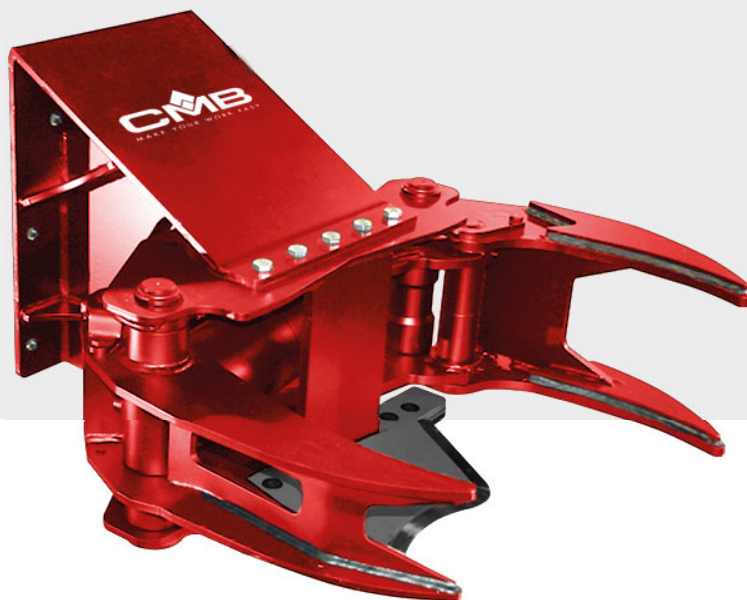
CW SERIA

DE-FORESTATION SHEAR

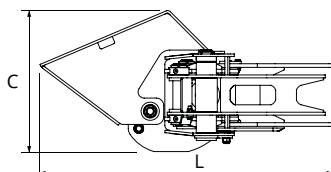
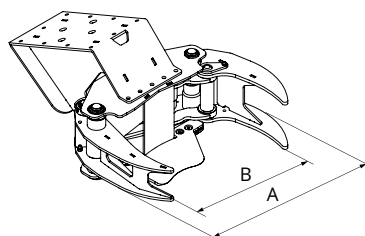
NOŻYCE DO ODLESIANIA

HARDOX®
 IN MY BODY

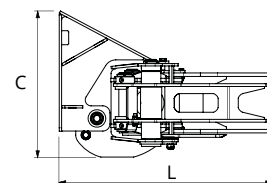
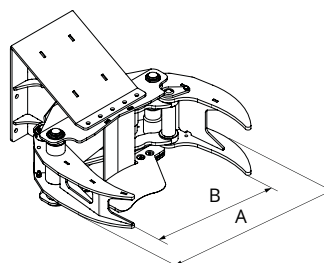
ROTATOR NA ŻĄDANIE



CW SERIA



CW F SERIA



CW SERIES		CW - 200	CW - 200 F	CW - 250	CW - 250 F
WAGA URZĄDZENIA	Kg	235	230	255	250
WAGA KOPARKI	ton	4 - 9	4 - 9	5 - 11	5 - 11
ZDOLNOŚĆ CIĘCIA MIĘKKIEGO DREWNA	mm	200	200	250	250
ZDOLNOŚĆ CIĘCIA TWARDEGO DREWNA	mm	130	130	180	180
A OTWARCIE	mm	900	900	900	900
B OTWARCIE	mm	660	660	660	660
C WYSOKOŚĆ	mm	630	590	630	590
L DŁUGOŚĆ ROZDRABNIACZA	mm	770	1000	770	1000
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	230	230	230	230
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	40	40	50	50

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

➤ **STURDY FRAME**
WZMOCNIONA RAMA

➤ **EASY TO USE**
ŁATWE W UŻYCIU STEROWANIE

➤ **PRECISE AND CLEAN CUT**
PRECYZYJNE I CZYSTE CIĘCIE

➤ **VERTICAL POSITION PICK UP**
PODBIERACZ W POZYCJI PIONOWEJ

De-forestation shears CW series are suitable for excavators from 5 to 11 ton. Thanks to its compact, reliable and low weight frame CW series allow to cut trees along banks river and edge of fields in total safety.

- > **Light frame**
- > **Reinforced bolted blade**
- > **Hdraulic rotation (optional)**

Nożyce do wylesiania serii CW są odpowiednie dla koparek o masie od 5 do 11 ton. Dzięki kompaktowej, niezawodnej i lekkiej ramie seria CW pozwala na ścinanie drzew wzdłuż brzegów rzek i na skraju pól z całkowitym bezpieczeństwem.

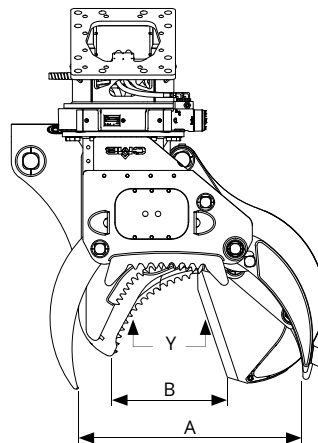
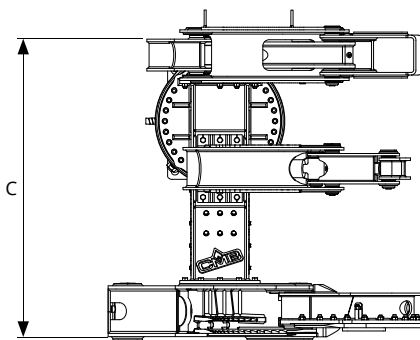
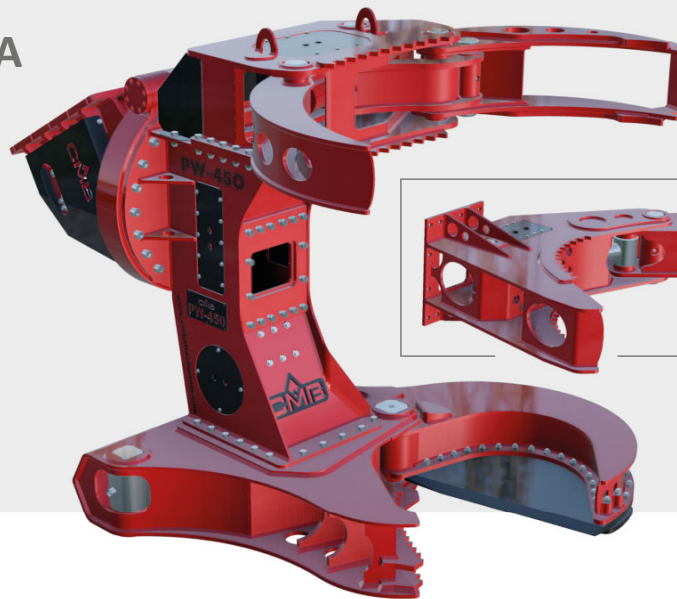
- > Lekka rama
- > Wzmocnione mocowania noży
- > Obrót hydrauliczny (opcjonalnie)



PW SERIA

DE-FORESTATION SHEAR PODCINAK DO DREWNA

HARDOX[®]
IN MY BODY



PW SERIA		PW - 250	PW - 350	PW - 450	PW - 550	
	WAGA URZĄDZENIA MULTIGRIP	Kg	610	1200	2000	2650
	WAGA Z MULTIGRIP	Kg	770	1400	2250	3000
	WAGA KOPARKI	ton	07 - 15	14 - 25	20 - 25	28 - 35
	ZDOLNOŚĆ CIĘCIA MIĘKKIEGO DREWNA	mm	320	400	500	600
	ZDOLNOŚĆ CIĘCIA TWARDEGO DREWNA	mm	270	350	450	550
A		mm	900	1100	1600	1600
B		mm	450	550	800	900
C		mm	1150	1480	1780	2080
Y		ton	20	30	40	50
	CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	250	250	250
	PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	60	80	80	80
	CIŚNIENIE ROBOCZE OBROTÓW	bar	100	100	100	100
	OBROTOWY PRZEPŁYW OLEJU	l/min	20	25	40	40
	NAPIĘCIE ZAWORU ELEKTROMAGNETYCZNEGO	V	12/24 DC	12/24 DC	12/24 DC	12/24 DC

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

- **LOW WEAR AND MAINTENANCE**
MINIMALNE ZUŻYCIE I NISKIE
KOSZTY KONSERWACJI
- **HEAVY DUTY FRAME (HD)**
WYTRZYMAŁA RAMA (HD)
- **EASY AND STRONG FIXED BLADE**
ŁATWE I MOCNE STAŁE OSTRZE
- **HARDENED PINS AND BUSHINGS WITH SPIROIL**
HARTOWANE KOŁKI I TULEJE Z SPIROIL

The PW Series is the result of an innovative project that expands the range of CMB equipment in the forestry sector. They are extremely versatile and allow a fast and safe cutting of the trees and the collection of shrubs on flat land, on slopes and in marshy areas.

- > Collector arm (optional)
- > Multigrip and autospeed control
- > Blade cylinder with brake
- > Heavy duty seals
- > Collector arm with safety valve

Seria PW jest wynikiem innowacyjnego projektu poszerzającego gamę urządzeń CMB w sektorze leśnym. Są niezwykle wszechstronne i pozwalają na szybkie i bezpieczne ścinanie drzew oraz zbieranie krzewów na terenach płaskich, na zboczach i na terenach podmokłych.

- > Ramię kolektora (opcjonalnie)
- > Multigrip i automatyczna kontrola prędkości
- > Siłownik noża z hamulcem
- > Wytrzymałe uszczelnienia
- > Ramię kolektora z zaworem bezpieczeństwa



SW SERIA

WOOD SPLITTER ŁUPARKA DO DREWNA

HARDOX®
IN MY BODY


➤ **LOW WEAR AND MAINTENANCE**
NISKIE ZUŻYCIE I KOSZTY KONSERWACJI

➤ **HEAVY DUTY ROTATION**
OBRÓT HD W STANDARDZIE

➤ **FRAME IN WELDOX AND BLADES IN HARDOX 450**
BUDOWA Z WELDOX ORAZ OSTRZA Z HARDOX 450

➤ **HARDENED PINS**
HARTOWANE SWORZNIE

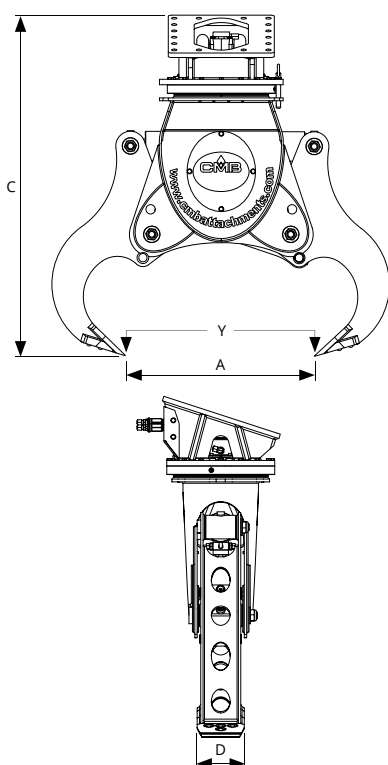
SW wood splitter is suitable for the reduction of trunk already cutted on the ground. This way volume of the wood is reduced and loading operation are fast. Furthermore the reduced wood pieces get dry faster.

> Anti friction sphere system

Łuparka SW nadaje się do rozdrabniania już ściętego pnia. W ten sposób objętość drewna jest zmniejszona a załadunek przebiega szybko. Ponadto mniejsze kawałki drewna wysychają szybciej.

> System przeciwtarciowy

* Drain line advised
* Zalecane zastowanie linii drenażowej



SW SERIA		SW 400	SW 600	*SW 800	*SW 1000	*SW 1200	
WAGA URZĄDZENIA	Kg	265	500	825	1450	2650	
WAGA KOPARKI	ton	3 - 5	5 - 8	8 - 14	14 - 21	21 - 30	
ZDOLNOŚĆ CIĘCIA MIEKKIEGO DREWNA	mm	500	700	900	1200	1400	
ZDOLNOŚĆ CIĘCIA TWARDEGO DREWNA	mm	400	600	800	1000	1200	
A	mm	605	800	1000	1200	1850	
B	mm	285	420	560	620	920	
C	mm	1080	1470	1820	2190	2610	
D	mm	150	200	270	320	400	
Y	SIŁA OSTRZA	ton	10	17	22	35	52
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	250	300	300	300	300	
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	20 / 40	40 / 80	40 / 100	40 / 80	40 / 80	
CIŚNIENIE ROBOCZE NA OBRÓCIE	bar	120	120	120	120	120	
PRZEPŁYW OLEJU NA OBRÓCIE	l/min	10	10	10	15	20	

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

WR SERIA

STUMP SHEAR

ZRYWAK DO KORZENI I PNI

HARDOX®
 IN MY BODY


➤ **ROBUST FRAME IN HARDOX 450**
 SOLIDNA KONSTRUKCJA Z HARDOX 450

➤ **EXTENDED CUTTING PROFILE**
 PRZEDŁUŻONY PROFIL CIĘCIA

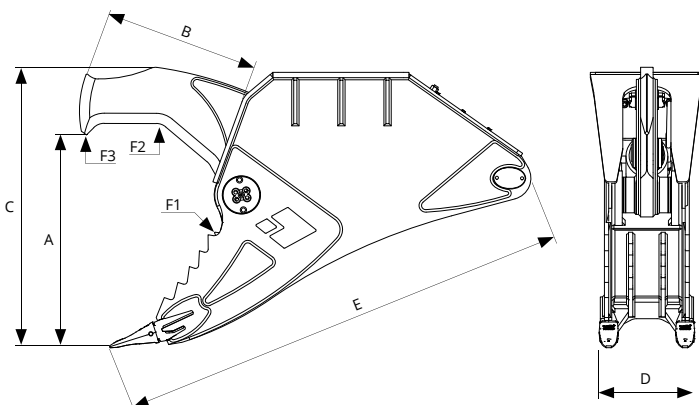
➤ **INTERCHANGEABLE THEETH**
 WYMIENNE ZĘBY

With its lightness, power and grip capacity this equipment allows you to work stumps and roots of any size, digging in any terrain with flat tips or high penetration.

- > High cutting power
- > Two interchangeable teeth type available
- > Inverted mounted cylinder
- > Power inlet on the side opposite the mouth

Dzięki swojej lekkości, mocy i możliwościom chwytania sprzęt ten pozwala na obróbkę pni i korzeni dowolnej wielkości, kopanie w każdym terenie z płaskimi końcówkami lub z dużą penetracją.

- > Wysoka moc cięcia
- > Dostępne są dwa wymienne typy zębów
- > Tłok odwrócony
- > Gniazdo zasilania po stronie przeciwnej do gardzieli



	WR SERIA	WR 100	WR 200
WAGA URZĄDZENIA	Kg	1100	2150
WAGA KOPARKI	ton	13 - 20	20 - 35
A	mm	1020	1450
B	mm	750	1000
C	mm	1380	1900
D	mm	450	600
E	mm	2150	2650
F1	ton	192	230
F2	ton	50	66
F3	ton	35	45
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	350	350
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	100-150	200-250

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

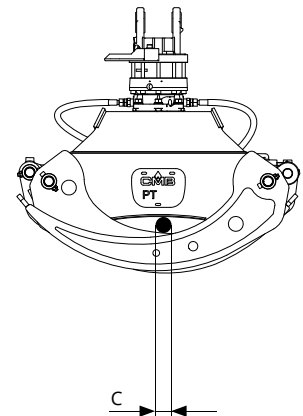
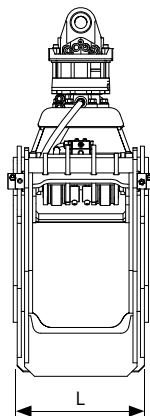
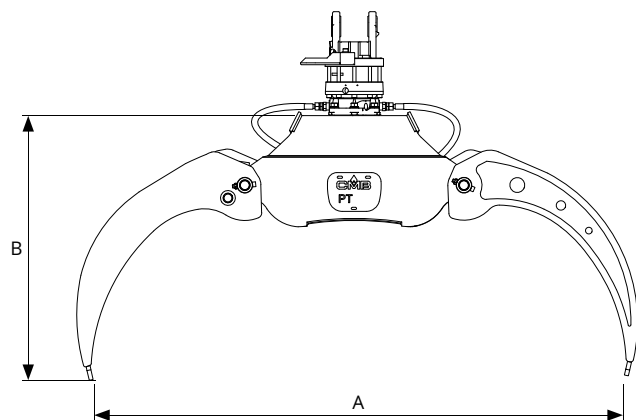
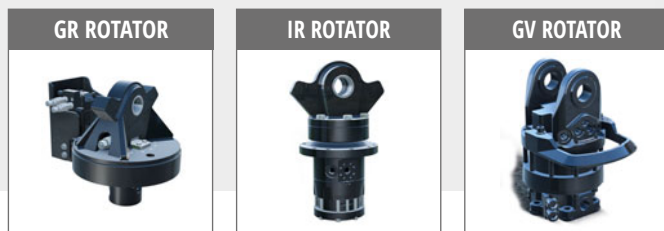
Dane dotyczące sprzęgu osprzętu z koparką należy traktować wyłącznie orientacyjnie, zawsze należy sprawdzać wykresy obciążenia pracującej maszyny

PT SERIA

GRAB FOR LOGS AND DIFFERENT MATERIALS HANDLING

CHWYTAK DO KŁÓD I RÓŻNYCH MATERIAŁÓW

HARDOX
IN MY BODY



PT SERIA		PT 025	PT 032	PT 042	PT 062	PT 082	PT 130	PT 200
POJEMNOŚĆ	m ²	0,27	0,4	0,45	0,6	0,8	1,4	2
WAGA URZĄDZENIA	kg	200	270	400	860	1180	2000	3160
WAGA KOPARKI	ton	4 - 7	7 - 10	10 - 14	14 - 18	18 - 22	22 - 30	30 - 40
A	mm	1525	1740	1995	2470	2710	3500	4300
B	mm	820	985	980	1117	1245	1700	2030
C	mm	95	115	90	185	200	280	260
L	mm	430	500	545	670	710	900	110
CIŚNIENIE ROBOCZE KOPARKI	bar	280	280	280	280	280	350	350
PRZEPŁYW OLEJU KOPARKI	l/min	25	25	40	40	40	40	40
MAKSYMALNA SIŁA	ton	3,0	4,0	5,0	5,5	6,0	8,0	15,0
ROTATORY HYDRAULICZNE				GR5	GR10	GR15	GR20	GR20
HYDRAULICZNY WSKAŹNIK ROTATORÓW		GV4	GV6	GV12S				
WBUDOWANY HYDRAULICZNY WSKAŹNIK ROTATORÓW					IR10	IR10	IR20	IR20

Attachment-excavator couplings data are for information only, always check load diagram of the machine.

- **ROBUST FRAME (HARDOX STRENX)**
WYTRZYMAŁA RAMA (HARDOX STRENX)
- **CYLINDER WITH BRAKE IN OPENING PHASE**
CYLINDER Z HAMULECEM W FAZIE OTWARCIA
- **BLOCK VALVE**
ZAWÓR BLOKOWY
- **FULLY PROTECTED HYDRAULICS COMPONENTS**
W PEŁNI ZABEZPIECZONE ELEMENTY
HYDRAULICZNE

PT series is suitable for handling trunks. Thanks to its specific shape high clamping force and double rod can work also in the most demanding condition.

> **Indexator 360° hydraulic rotator**

Seria PT nadaje się do przenoszenia pni. Dzięki swojemu specyficznemu kształtowi, dużej sile docisku i podwójnemu prętowi, może pracować nawet w najbardziej wymagających warunkach.

> **Rotator Indexator 360°**

