

KATALOG PRODUKTÓW

EDYCJA 2022

30TH **TREVI BENNE**
ANNIVERSARY 1992 / 2022

TREVI BENNE. TWOJE HISTORIE , NASZ ŚWIAT

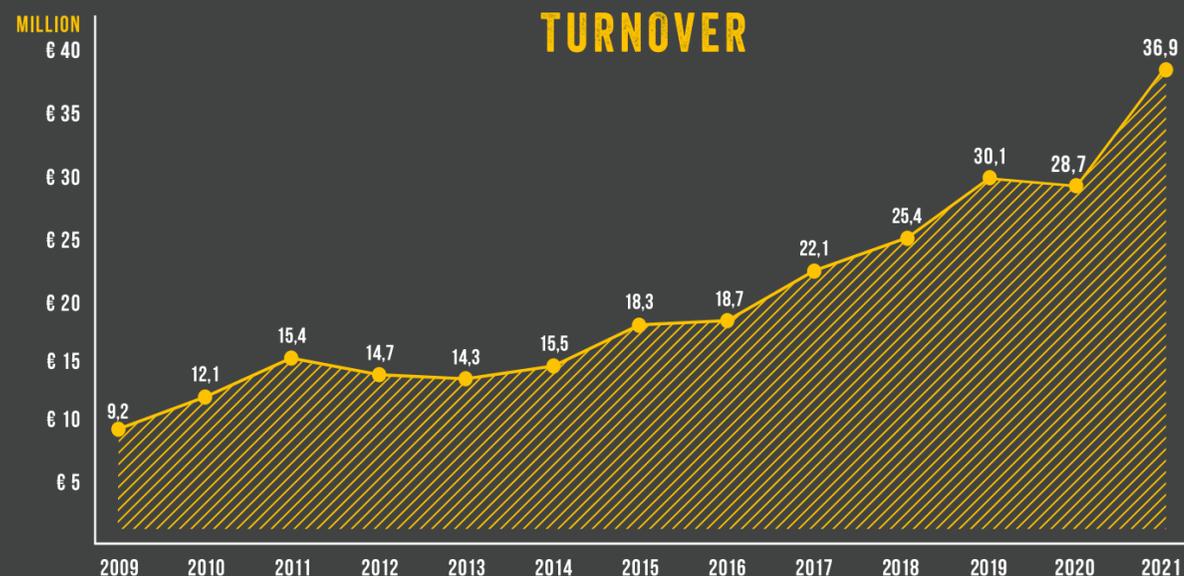
Nie chcemy Ci mówić, kim jesteśmy. Chcemy Ci to tylko pokazać. W tym skoroszycie znajdziesz cały świat Trevi Benne, który zostanie odkryty przez firmy, które nas wybrały. Codziennie. Wszędzie na świecie. Bądź gotów poznać każdy szczegół, każdy aspekt techniczny, każdą siłę naszych urządzeń. Urządzeń, które tak naprawdę nie mają tutaj żadnych tajemnic.

TREVI BENNE. YOUR STORIES, OUR WORLD.

We don't want to tell you who we are. We just want to show it to you. In this WorkBook you will find all Trevi Benne world, to be discovered through the companies that chose us to be at their side. Everyday. Everywhere in the world. Be ready to know every detail, every technical aspect, every strength of our equipment. Those equipment that really have here no more secrets.







TREVI BENNE, FABRYKA

Trevi Benne to wiodący światowy producent urządzeń do wyburzeń, recyklingu, robót ziemnych, wydobywania i leśnictwa.

Założona w 1992 r. firma Trevi Benne prowadzi działalność w ponad 50 różnych krajach z profesjonalną siecią dealerów, oferującą produkty dostosowane do indywidualnych potrzeb, o niekwestionowanej wydajności oraz niezawodną i szybką obsługę posprzedażną.

TREVI BENNE, THE COMPANY

Trevi Benne Spa is a global leading company in demolition, recycling, earthmoving, mining and forestry industry.

Established in 1992, Trevi Benne operates in over 50 different countries with a professional dealer network providing customized products with undisputed performance and a reliable and timely after-sales service.

110 EMPLOYEES AND AGENTS

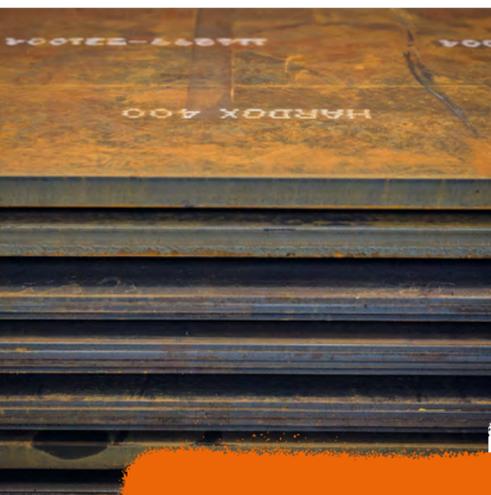
114 DEALERS IN **52** COUNTRIES

4.900 TONS OF SHEET METAL / STEEL USED IN A YEAR

30.000 M² COMMERCIAL AND PRODUCTION PREMISES

>5.800 BUCKETS AND ATTACHMENTS PRODUCED PER YEAR

>1.300 CRUSHERS PRODUCED PER YEAR



ROBOTY ZIEMNE
EARTHMOVING



GÓRNICTWO
MINING



WYBURZENIA
DEMOLITION

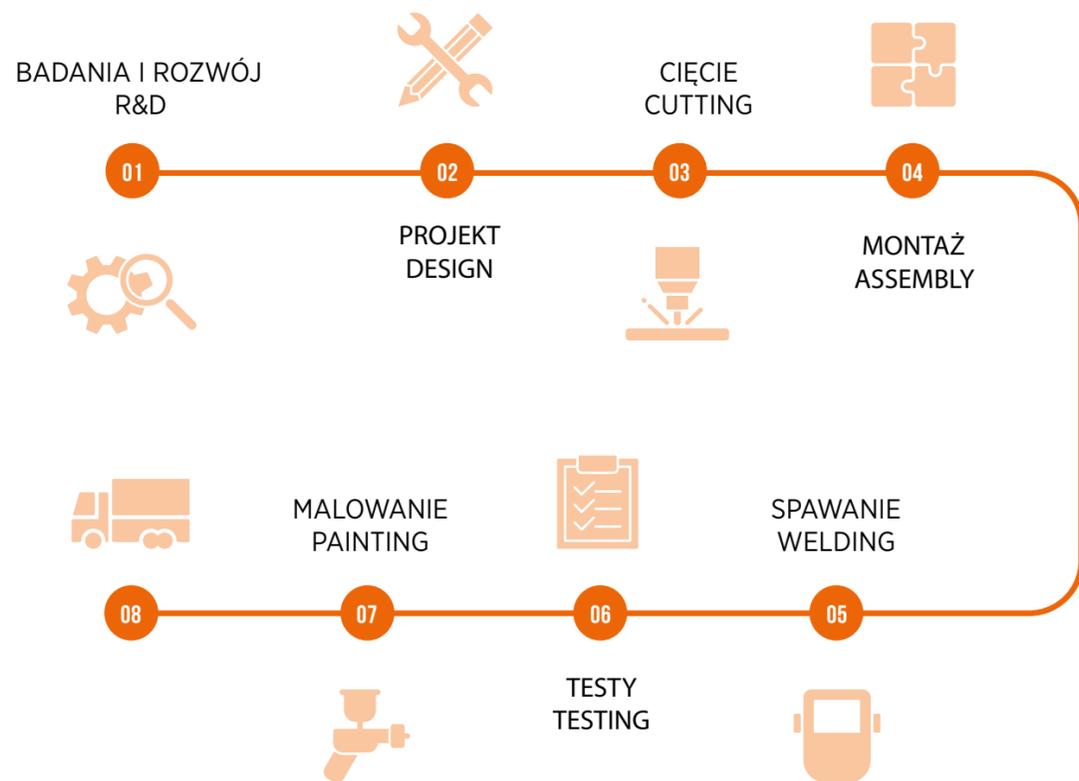


RECYKLING
RECYCLING



LEŚNICTWO
FORESTRY

OD PROJEKTU DO PRODUKTU



KATALOG PRODUKTÓW



COŚ ZAWSZE
 WYDAJE SIĘ
 NIEMOŻLIWE
 DOPÓKI
 NIE ZOSTANIE
 ZROBIONE!

It always seems impossible until it's done

2018
 HC 250: największe nożyce wyburzeniowe
 27.500 kg.
 HC 250: the biggest crusher ever
 27.500 kg.

1994
 Projekt i opatentowanie pierwszej łyżki przesiewającej BVR
 Design and patenting of the first BVR Screening Bucket



2001
 Pierwszy Multiprocessor MF 60
 6.080 kg.
 First Universal Processor MF 60
 6.080 kg.



2003
 FR 100 and HC 100. Pierwszy osprzęt wyburzeniowy powyżej 10 t.
 FR 100 and HC 100. The first demolition equipment exceeding 10 t. operating weight



2003
 Pierwsze nożyce do cięcia stali CS 100R
 12.450 kg.
 First Marilyn Scrap Shear CS 100R
 12.450 kg.



2008
 Pierwsze szczęki kruszące FR 200
 20.000 kg.
 The first FR 200 Pulverizer exceeding
 20 t. operating weight



2014
 Pierwsze nożyce do cięcia stali CS 160RS
 16.700 kg.
 First Marilyn Scrap Shear CS 160RS
 16.700 kg.

*DNA
 Vincente!*

DEMOLITION

P. 42



SERIA HC PREMIUM
HC Premium series

P. 43



SERIA FR PREMIUM
FR Premium series

P. 44-45



SERIA MK PREMIUM
MK Premium Series

P. 66-67



SERIA PMZ
PMZ series

RECYCLING

P. 80-81



SERIA CS
CS series

P. 82-83



SERIA PMZ
PMZ series

P. 46



SERIA F PREMIUM
F Premium series

P. 47



SERIA F PREMIUM
z magnesem
F Premium series with magnet

P. 48-49



SERIA HC
HC series

P. 50-51



SERIA FR
FR series

P. 84



SERIA RC
RC series

P. 85



SERIA CD
CD series

P. 86



SERIA RG
RG series

P. 87



SERIA PM
PM series

P. 52



SERIA F
F series

P. 53



SERIA F z magnesem
F series with magnet

P. 54-57



SERIA MK
MK series

P. 58-59



SERIA MA
MA series

P. 88-89



SERIA BVR
BVR series

FORESTRY

P. 98



SERIA WR
WR series

P. 99



SERIA WS
WS series

P. 60-61



SERIA MF
MF series

P. 62



SERIA FM
FM series

P. 63



SERIA SC
SC series

P. 64-65



SERIA SP
SP series

P. 100-101



SERIA WL
WL series

P. 102



SERIA WE
WE series



DEM OLITION ION

SZYBKIE. MOCNE. SKUTECZNE.

Fast, powerful, effective



HC
PREMIUM
SERIES

"Idealne do kontrolowanych wyburzeń
na obszarach mieszkalnych".

"It is perfect for controlled demolitions
in residential areas".

Marcel - Kierownik budowy

Lugano, Szwajcaria
Centrum miasta

The BOOSTER POWER

PREMIUM
line

dostępny w seriach **HC** | **F** | **FR** | **MK**



IMPACT BOOSTER

Jedną z najważniejszych innowacji technologicznych firmy Trevi Benne. Koncentrat czystej technologii i mocy. Jest to hydrauliczne urządzenie zintegrowane z siłownikiem, które trzykrotnie zwiększa ciśnienie robocze w porównaniu do ciśnienia wejściowego. Jeśli podczas kruszenia materiału pulweryzator nie jest w stanie uwolnić mocy niezbędnej do jego skruszenia, automatycznie włącza się wzmacniacz, który zwielokrotnia ciśnienie od 250 do 750 bar, umożliwiając bezpośrednie wyburzenie bez konieczności ponownego otwierania szczęk. Z definicji osprzęt wyposażony we wzmacniacz jest nie tylko mocniejszy, ale zdecydowanie szybszy w cyklu otwierania / zamykania, co przekłada się na większą dzienną produkcję. Ta nowa technologia została zastosowana do wszystkich głównych serii urządzeń wyburzeniowych w modelach od 1,5 do 3,5 tony, a zatem do serii MK, nożyc serii HC, stałych szczęk kruszących serii F oraz obrotowych serii FR.

One of the most important technological innovations branded Trevi Benne. A concentrate of pure technology and power. It is an hydraulic device integrated on the cylinder that multiplies the operating pressure three times compared to the incoming pressure. If during the attack of the material the pulverizer/crusher is unable to release the power necessary for its demolition, the **Booster** comes into play automatically which multiplying the pressure **from 250 to 750 bar**, allowing you to demolish directly without having to reopen the jaws. It is not only more powerful by definition, but definitely faster in the open/close cycle which translates into greater daily production. This new technology has been applied to all the main series of demolition equipment in the 1.5 to 4 ton models and therefore to the MK Series, the crusher HC Series, the stationary pulverizer F Series and the rotating pulverizer FR Series.



FAST



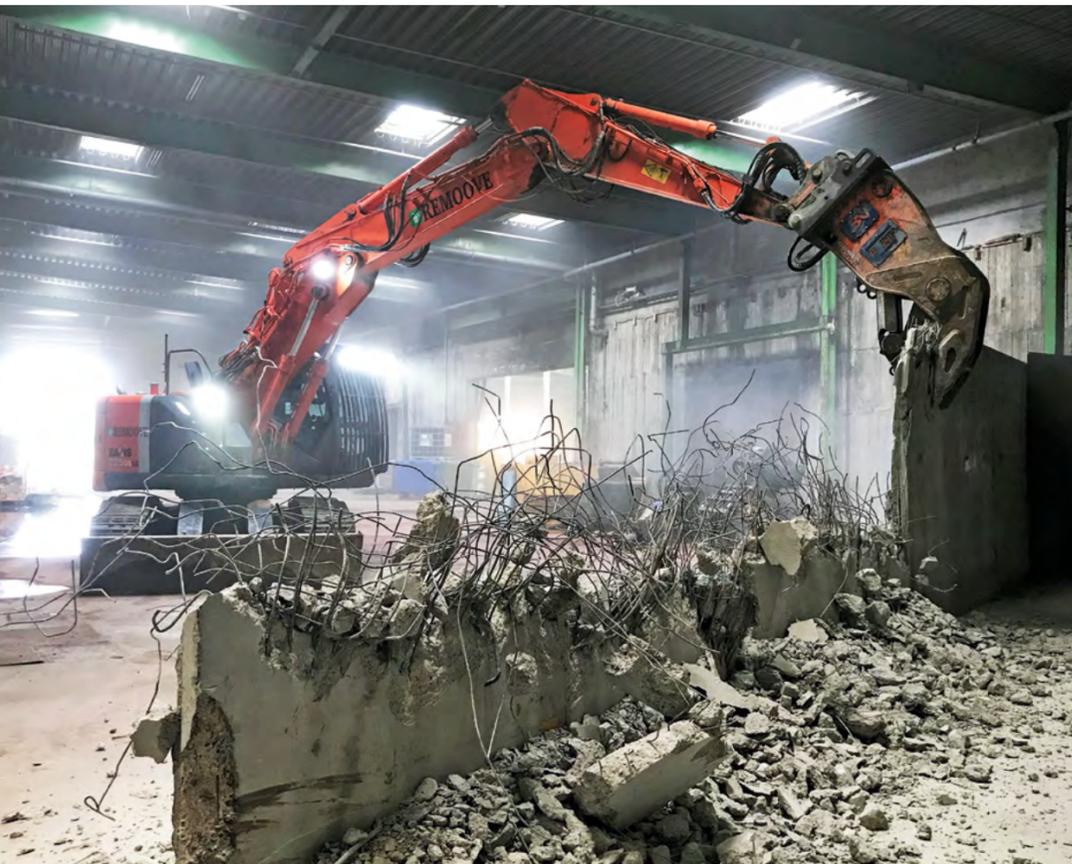
POWERFUL



EFFICIENT

CZAS TO PIENIĄDZ.

time is money



“Jeśli musisz produkować na ziemi, oddziel zbrojenie od betonu, zbieraj i sortuj je szybko i precyzyjnie ... no cóż, ta kruszarka jest nie do pobicia!”

“If you have to make production on the ground, separate rebar from the concrete, collect and sort it in speed and precision... well this crusher is unbeatable!”

Luigi - Właściciel





Mantova, Włochy
stare magazyny

FR
PREMIUM
SERIES

It's faster. It's more powerful. It's the best around!



JEST SZYBSZY.
JEST MOCNIEJSZY.
JEST NAJLEPSZY WOKÓŁ!

„To naprawdę takie proste:
szczęki atakują beton ...
i natychmiast go miażdżą !! ”.

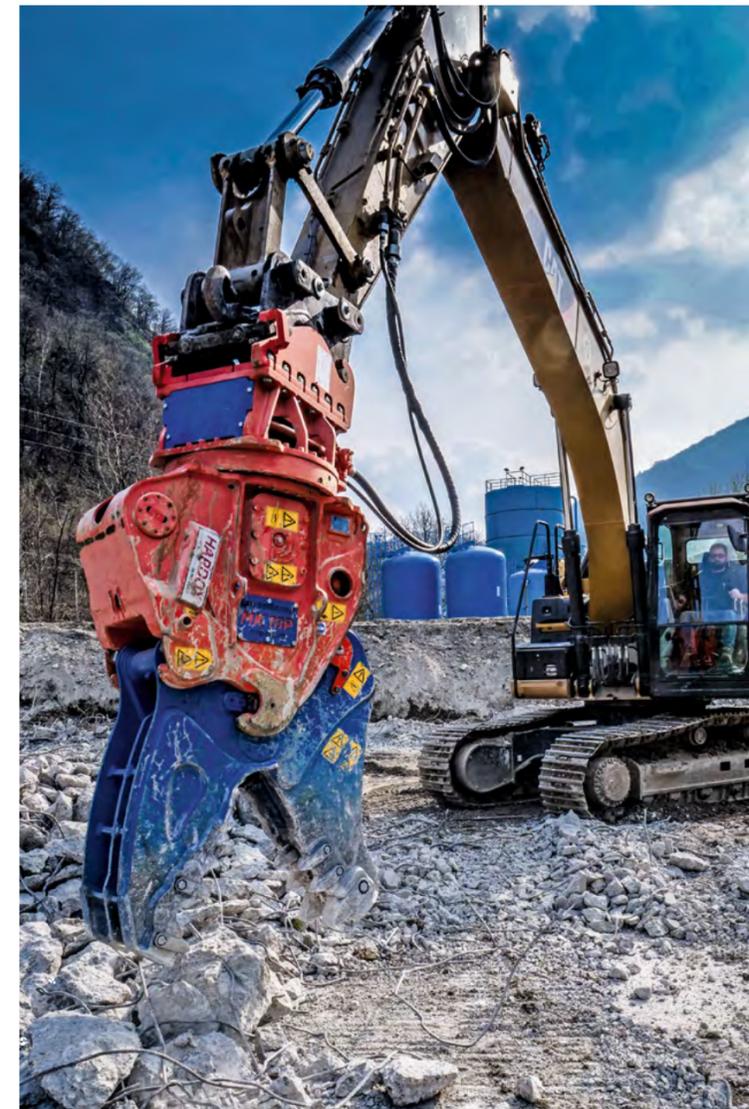
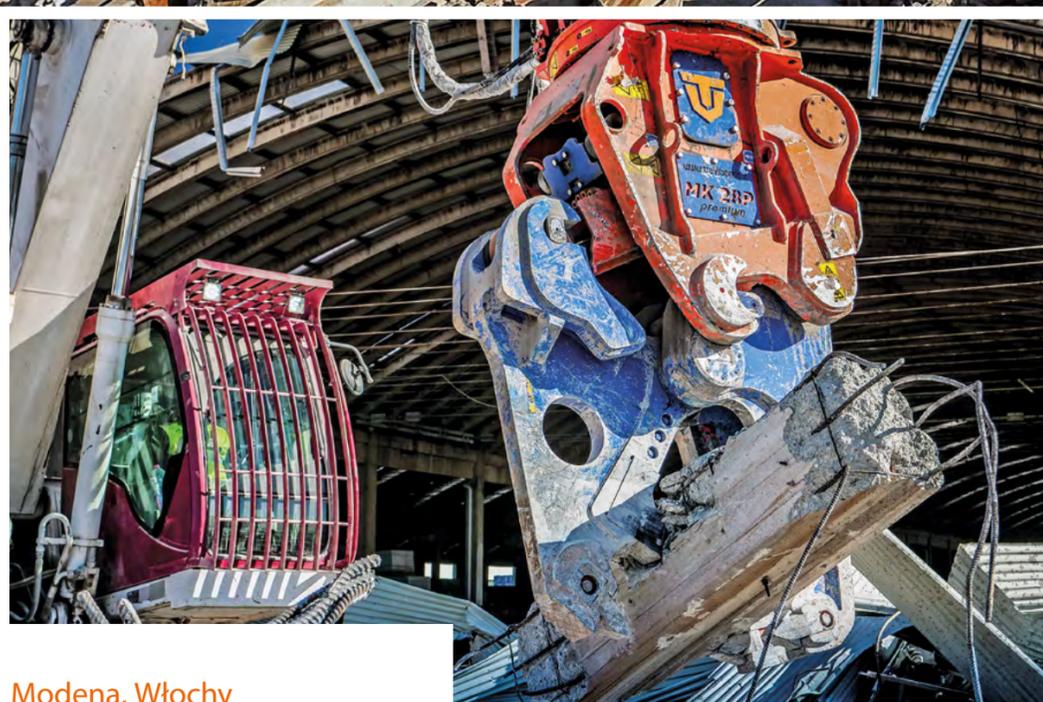
“It is really so simple: the crusher
attacks the concrete to be crushed ...
and crushes it immediately!!”.

Mauro - Właściciel

Demolish in a scientific way

MK
PREMIUM
SERIES

WYBURZAJ W NAUKOWY SPOSÓB.



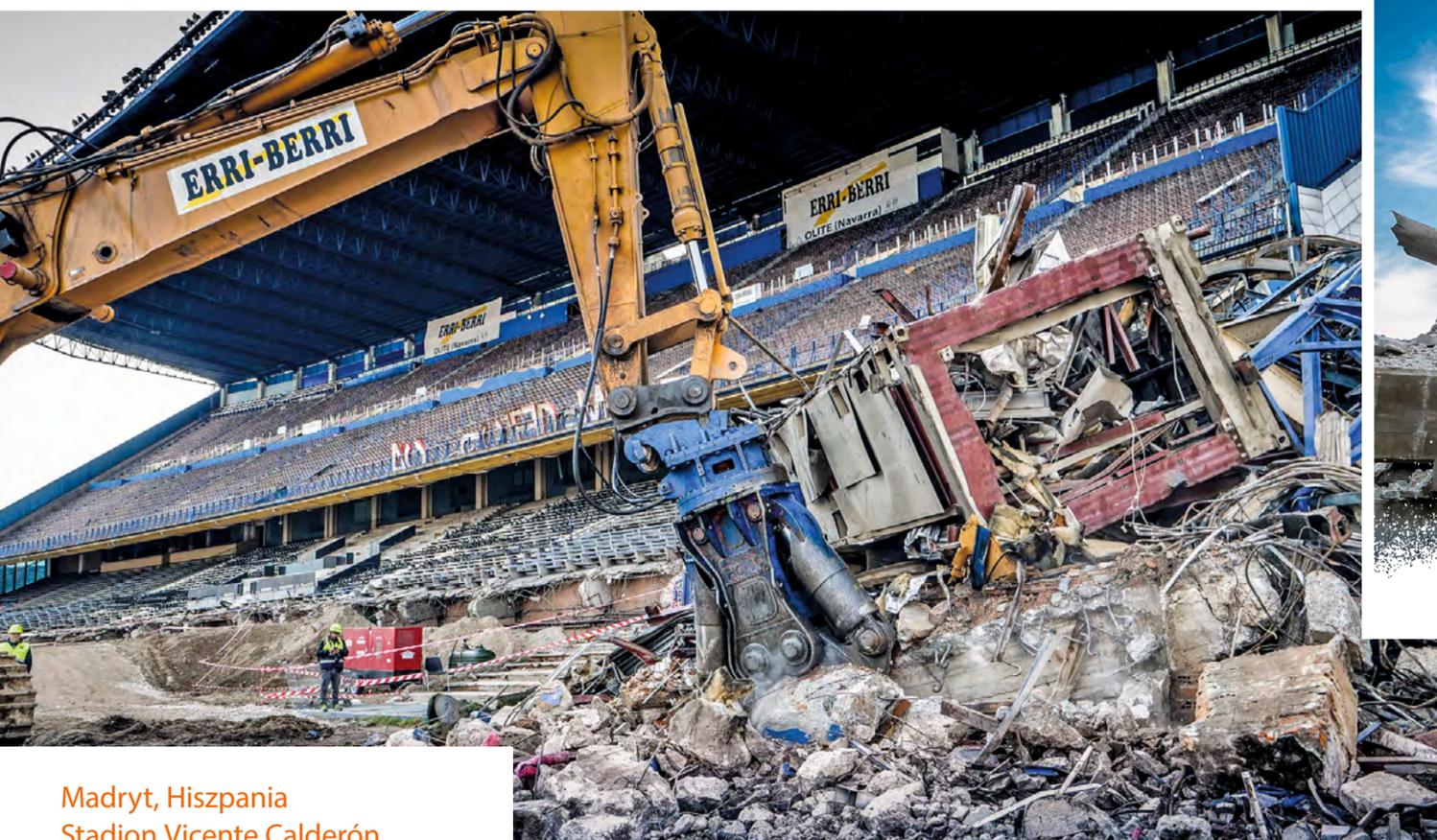
„Nasze rozbiórki są nie tylko destrukcyjne, ale również w jakiś sposób, również „naukowy”: staramy się odzyskiwać i różnicować jak najwięcej materiałów”.

“Our demolitions are not only destructive but somehow also “scientific”: we try to recover and differentiate as many materials as possible”.

Luca – Kierownik budowy

Modena, Włochy
Dawna fabryka ceramiki

An all-around top player.



Madryt, Hiszpania
Stadion Vicente Calderón



WSZYSTKO WOKÓŁ
NAJLEPSZEGO GRACZA.



Barcelona, Hiszpania
Mini stadion



54.907

SEATS

POSTI A SEDERE / SIÈGES



ZOBACZ FILM W WYBURZENIA



15.276

SEATS

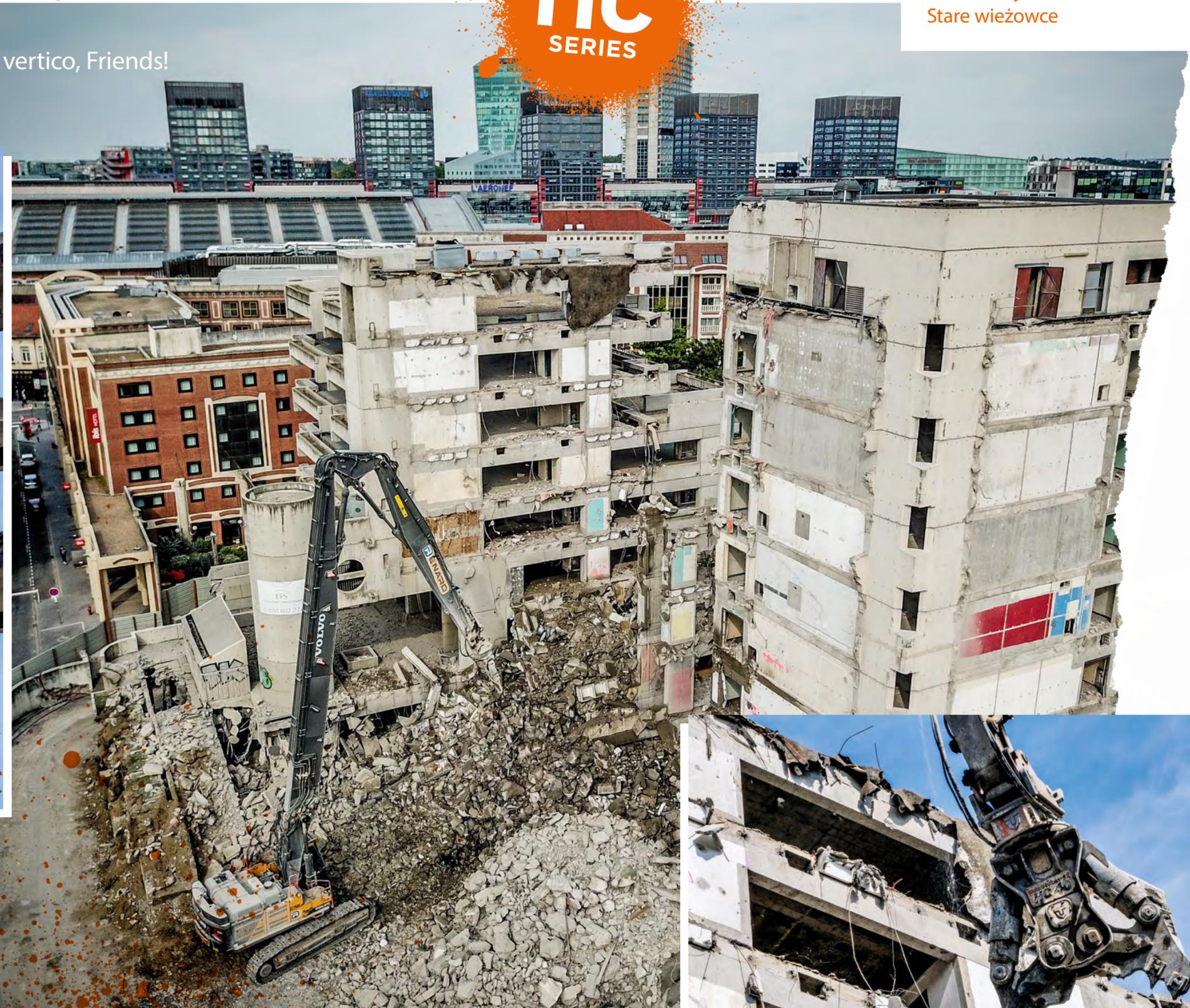
POSTI A SEDERE / SIÈGES

BEZ ZAWROTÓW GŁOWY, PRZYJACIELE!

HC
SERIES

Lille, Francja
Stare wieżowce

No vertico, Friends!

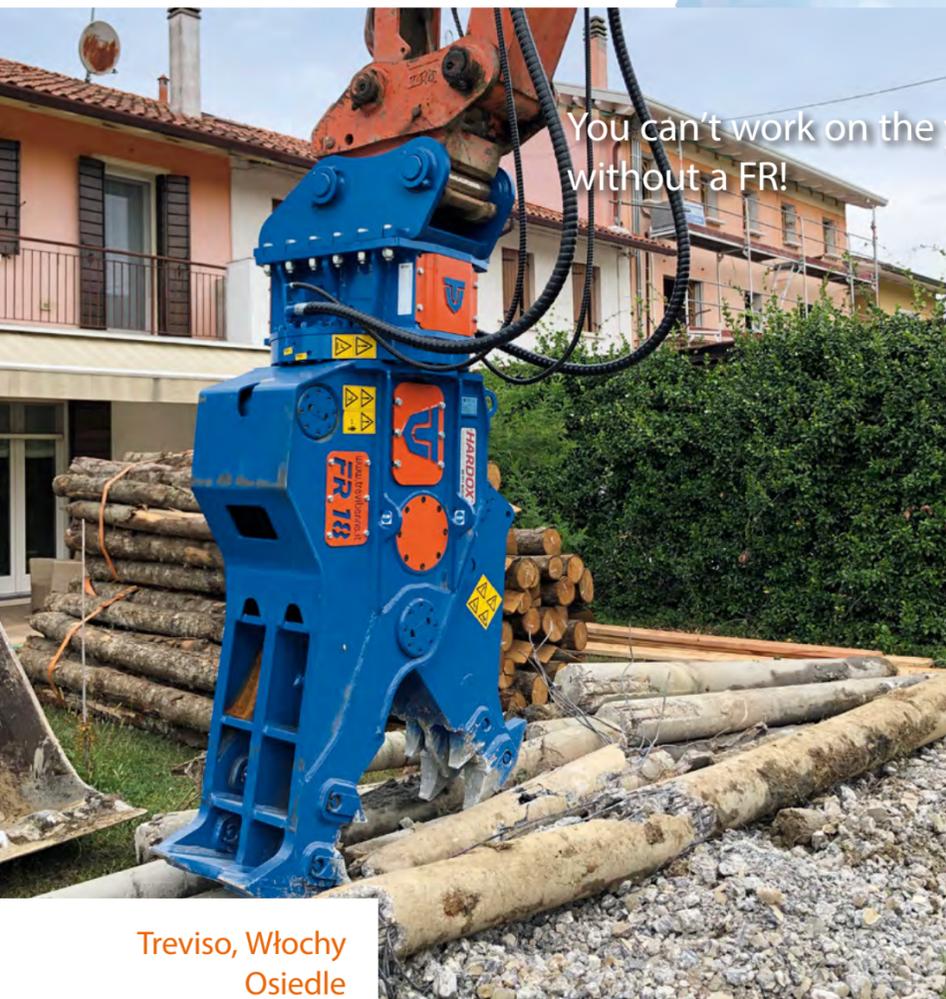


„Nożyce wyburzeniowe są niezrównane w kontrolowanych wyburzeniach, gdy pracują na koparce o dużym zasięgu. Jest to kompaktowy, wydajny i niezwykle mocny sprzęt”.

“The primary crusher is unbeatable for controlled demolition when is fitted on high reach excavator. It is a compact, performing and extremely powerful equipment”.

David - Operator koparki

NIE DA SIĘ PROWADZIĆ ROZBIÓREK BEZ FR-A!



Treviso, Włochy
Osiedle

“Wyburzam budynki i separuję materiał.
Nie mogę się obejść bez FR-a”

“I demolish in height and separate
on the ground: I can't do without”.

Francesco - Operator koparki

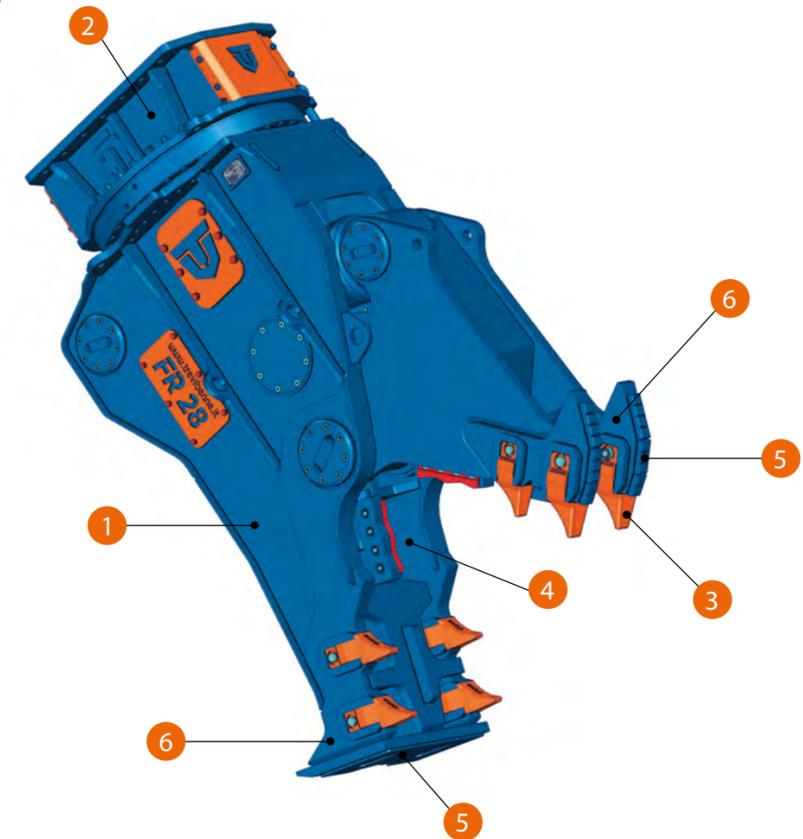


FR
SERIES

GOOD TO GREAT!



FR
SERIES



Główne zmiany w kultowej serii FR:

- 1) Agresywny kształt HD = **Wyższa wydajność i odporność na obciążenie**
- 2) Niezawodny układ obrotowy HD = **Mocniejszy obrót**
- 3) Nowe wymienne zęby HD = **Doskonała skuteczność kruszenia**
- 4) Konstrukcja jeszcze bardziej dostosowane do wyburzeń = **Skuteczniejsza penetracja**
- 5) Płyty ochronne = Wyższa ochrona urządzenia = **Wydłużona żywotność**
- 6) Dodatkowe zęby do segregacji materiału = **Lepsza wydajność przy recyklingu betonu**

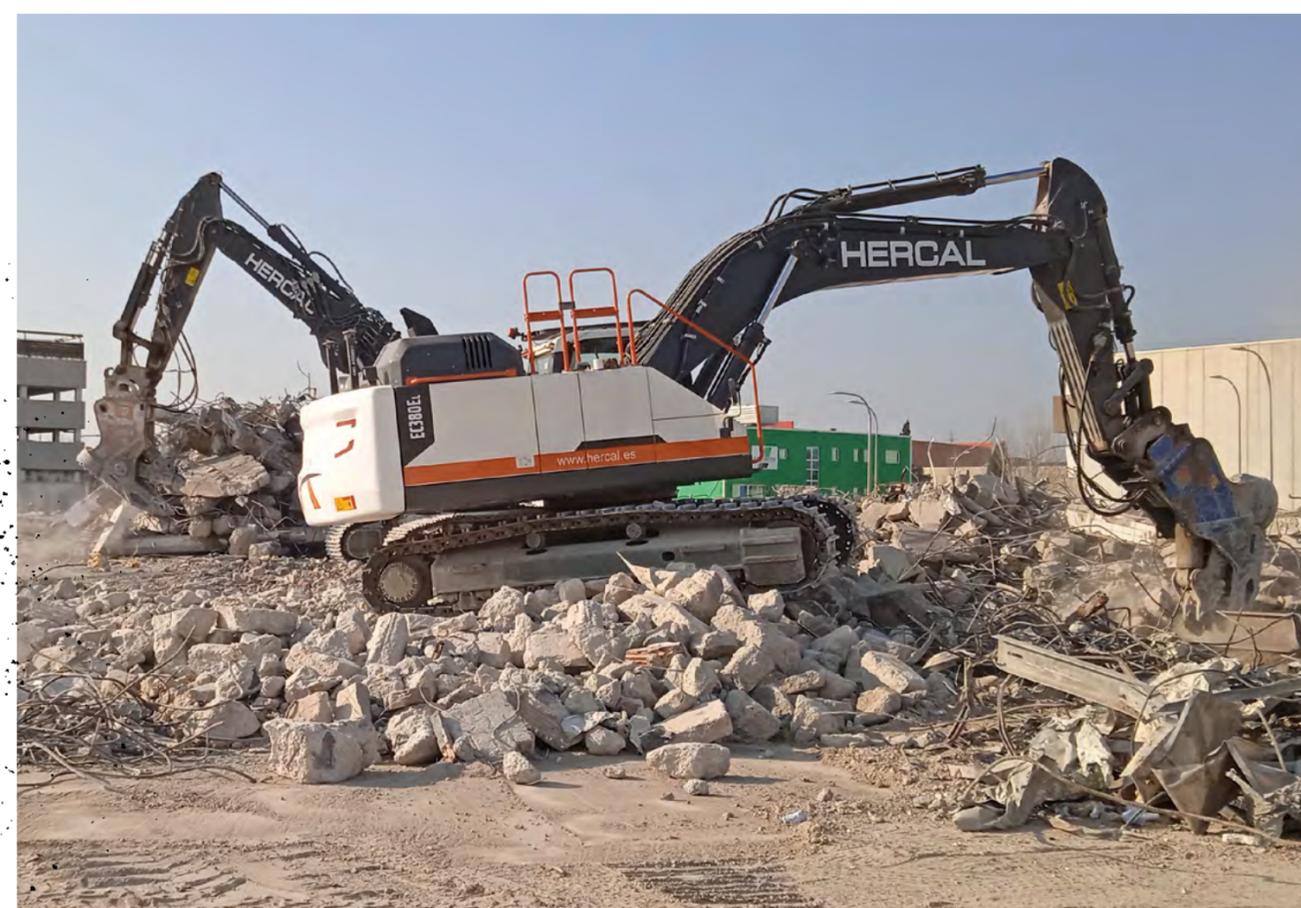
The RESTYLING of the iconic FR Series.

- 1) HD and aggressive shape = **Higher performance and resistance to stress**
- 2) HD and reliable Swing with option for double motor = **Stronger rotation**
- 3) New interchangeable HD Teeth = **Superior breakage efficiency**
- 4) Jaw and Frame more open on demolition area = **improve penetration efficiency**
- 5) Wear welded plates = Higher body protection = **Longer life time**
- 6) Jaws and frame Spikes for material selection = **Better ground efficiency**

F
SERIES

"It's profile really makes it unbeatable on the ground".

"KSZTAŁT SZCZĘK CZYNI JE NIEPOKONANYMI NA POZIOMIE GRUNTU."



„Na ziemi nie mają sobie równych! Potrafię poradzić sobie z każdym rodzajem materiału, ponieważ siła wywierana na beton jest nie do powstrzymania! ”.

“On the ground there is no equal! I can deal with any type of material on the ground, because the force imparted to the sections of the artefact is unstoppable!”.

Pedro - Kierownik budowy

MK
SERIES



Ferrara, Włochy
Była cukrownia

To MagiA!

Idealny osprzęt do każdej rozbiórki i recyklingu. Zalecany dla profesjonalnego użytkownika.

The perfect equipment for any demolition, recycling, environmental recovery jobs recommended to the professional user.



JEDEN KORPUS Z 6 SZCZĘKAMI

A single body with 6 solutions



Szczęki kruszące FR



Nożyce do stali CS



Nożyce wyburzeniowe CB



Nożyce wyburzeniowe HC



Nożyce do rozdrabniania zbrojonego betonu CH



Nożyce do cięcia zbiorników CL



MK
SERIES



"I was impressed by the easiness and speed in the replacement kit".

"Mi ha impressionato per la facilità e velocità nella sostituzione dei kit".

"Il m'a impressionné pour la facilité et la rapidité de remplacement des kits".

Giovanni - S.M. Italian Army

MA
SERIES

**MOCNE.
SZYBKIE.
UNIKALNE.**

POWERFUL. FAST. UNIQUE.



Radom, Poland
Centrum recyklingu gruzu



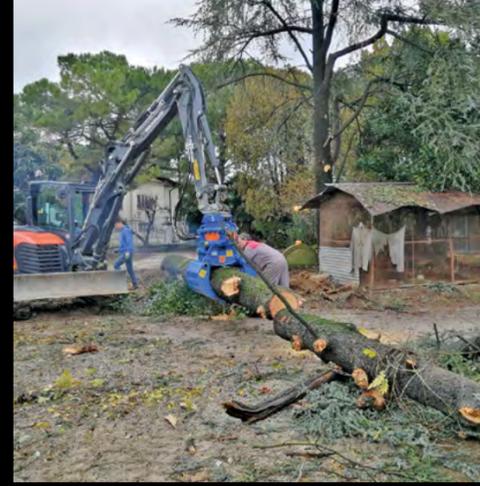
**HARDOX® HITUF
IN MY JAWS**



Idealny wyraz mocy
i wydajności.

The perfect expression of
productivity and efficiency.

PMZ
SERIES

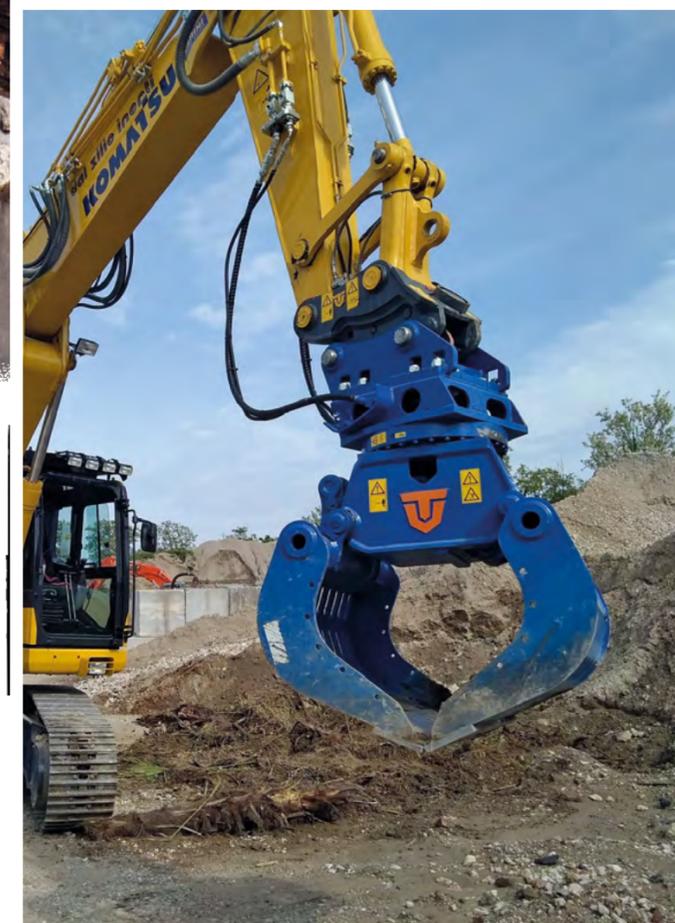


...It' getting back children.
**...IT GETTING
BACK CHILDREN.**

"To zdecydowanie urządzenie, które lubię najbardziej:
Mogę wyburzać, przenosić, segregować, ustawiać!
I robić to całkowicie bezpiecznie".

"It is by far the grapple with which I enjoy the most:
I can demolish, move, select, position!
And do it in absolute safety".

Andreas - Operator



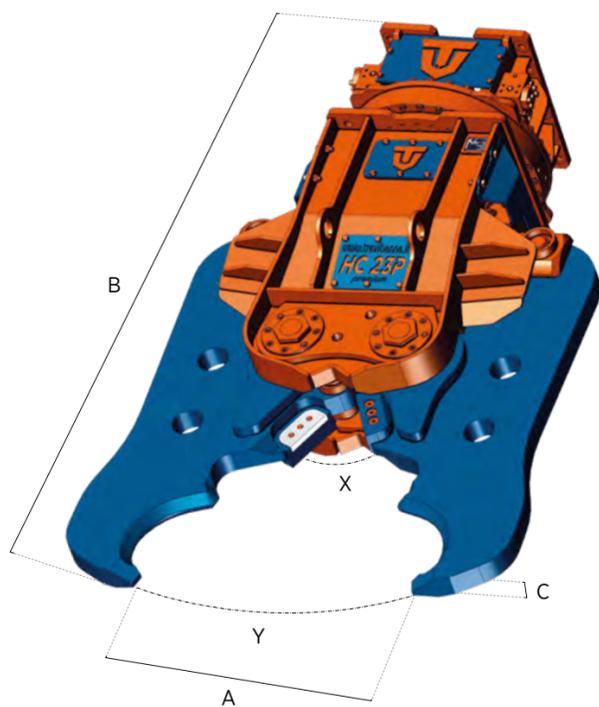


SERIA HC

NOŻYCE WYBURZENIOWE



• PRIMARY CRUSHER



model	(2)	(1)	(2)
	15	ton	25
HC 18P	16	23	
HC 23P	23	34	
HC 28P	24	32	
HD 28P	31	42	
	33	40	

(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

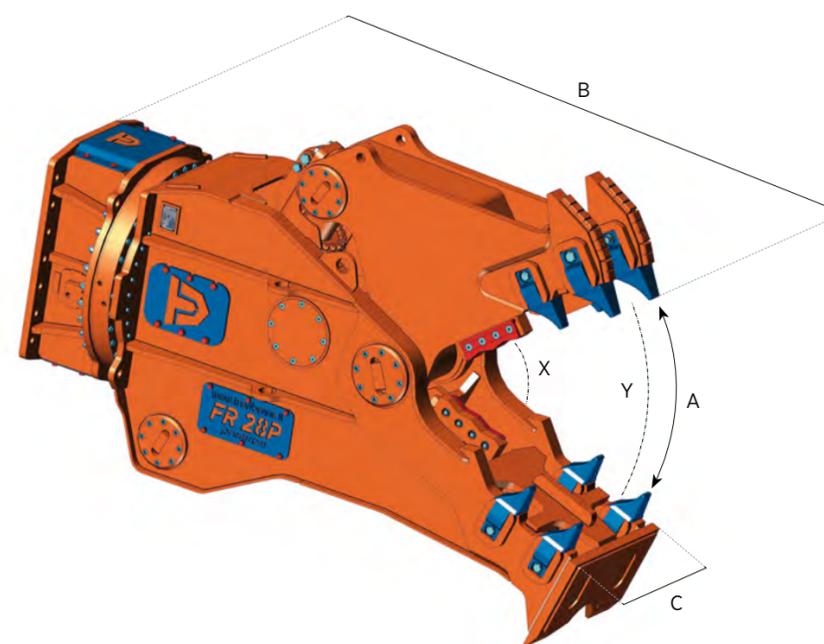


SERIA FR

OBROTOWE SZCZĘKI KRUSZĄCE



• ROTATING PULVERIZER



model	(2)	(1)	(2)
	15	ton	23
FR 18P	16	21	
FR 23P	21	30	
FR 28P	22	28	
FR 28P	28	38	
FR 28P	29	35	
FR 38P	34	53	
	36	50	

(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

		HC 18P	HC 23P	HD 28P
	kg.	1770	2400	2900
A	mm.	850	1000	1130
B	mm.	2240	2360	2190
C	mm.	60	80	80
	mm.	150	180	210
X	t.	375	398	452
Y	t.	76	89	105
N°	n°	1	1	2
Ø max	mm.	35	45	50
♀	bar	250	250	250
	l/min.	130 / 200	180 / 250	200 / 250
♀	bar	140	140	140
	l/min.	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*

*Podwójny silnik / *Double motor



		FR 18P	FR 23P	FR 28P	FR 38P
	kg.	2130	2670	3260	4000
A	mm.	755	890	950	1020
B	mm.	2120	2450	2470	2620
C	mm.	530	550	615	695
	mm.	220	260	260	260
X	t.	251	318	384	445
Y	t.	93	107	132	155
Ø max	mm.	40	45	50	60
♀	bar	250	250	250	250
	l/min.	130 / 200	180 / 250	230 / 300	250 / 300
♀	bar	140	140	140	140
	l/min.	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*

*Podwójny silnik / *Double motor





SERIA MK

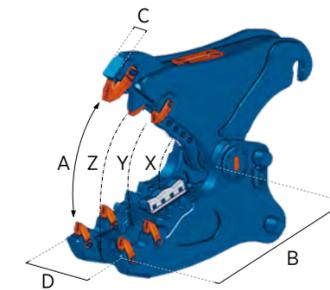
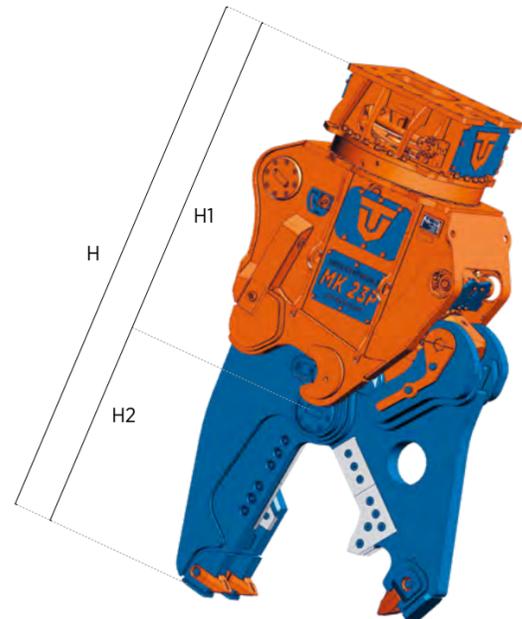
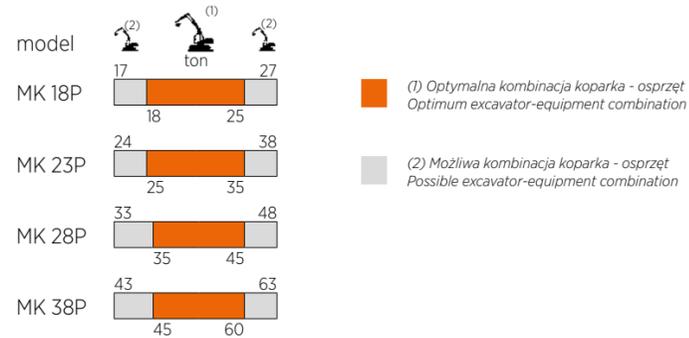
MULTIPROCESSORY AUTOMATYCZNE

PREMIUM line

• MULTI KIT PULVERIZER

		MK 18P	MK 23P	MK 28P	MK 38P
body	kg.	1345	1540	2015	2390
H1	mm.	1270	1330	1385	1465
bar	bar	250	250	250	250
l/min.	l/min.	130 / 200	180 / 250	230 / 300	250 / 300
max	bar	140	140	140	140
l/min.	l/min.	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*

H = H1+H2
 *Double motor / *Doppio motore / *Double moteur / *Doble motor / *Doppelmotor



		MK 18P	MK 23P	MK 28P	MK38P
kg.	kg.	780	1000	1425	1880
A	mm.	750	850	905	1030
B	mm.	720	780	820	935
C	mm.	300	300	360	395
D	mm.	465	485	590	630
mm.	mm.	220	260	260	260
H2	mm.	950	1065	1145	1240
X	t.	260	295	385	462
Y	t.	121	158	180	192
Z	t.	90	115	142	153
Ø max	mm.	40	45	50	60
IPN max	mm.	/	/	/	/
HEA max	mm.	/	/	/	/
max	mm.	/	/	/	/

KIT CS



		MK 18P	MK 23P	MK 28P	MK38P
kg.	kg.	650	1020	1310	1605
A	mm.	410	515	520	550
B	mm.	485	545	560	630
C	mm.	100	120	130	130
D	mm.	330	380	440	440
mm.	mm.	470	510	565	620
H2	mm.	785	910	965	1055
X	t.	522	671	834	962
Y	t.	212	297	358	411
Z	t.	118	158	188	216
Ø max	mm.	55	65	70	80
IPN max	mm.	240	380	400	450
HEA max	mm.	180	240	260	280
max	mm.	/	/	/	/

KIT CB



		MK 18P	MK 23P	MK 28P	MK38P
kg.	kg.	760	1185	1400	1900
A	mm.	690	815	850	960
B	mm.	750	800	815	885
C	mm.	110	130	130	130
D	mm.	320	350	415	450
mm.	mm.	420	480	500	500
H2	mm.	1010	1145	1185	1290
X	t.	526	636	781	954
Y	t.	134	168	202	246
Z	t.	87	110	134	159
Ø max	mm.	45	50	55	75
IPN max	mm.	/	/	/	/
HEA max	mm.	/	/	/	/
max	mm.	/	/	/	/

KIT HC



		MK 18P	MK 23P	MK 28P	MK38P
kg.	kg.	720	1160	1350	*
A	mm.	780	940	960	*
B	mm.	750	800	815	*
C	mm.	110	130	130	*
D	mm.	320	350	400	*
mm.	mm.	175	240	250	*
H2	mm.	1010	1145	1200	*
X	t.	308	382	466	*
Y	t.	119	156	184	*
Z	t.	92	119	143	*
Ø max	mm.	45	50	55	*
IPN max	mm.	/	/	/	/
HEA max	mm.	/	/	/	/
max	mm.	/	/	/	/

*Dostępne na zamówienie / *Available on request



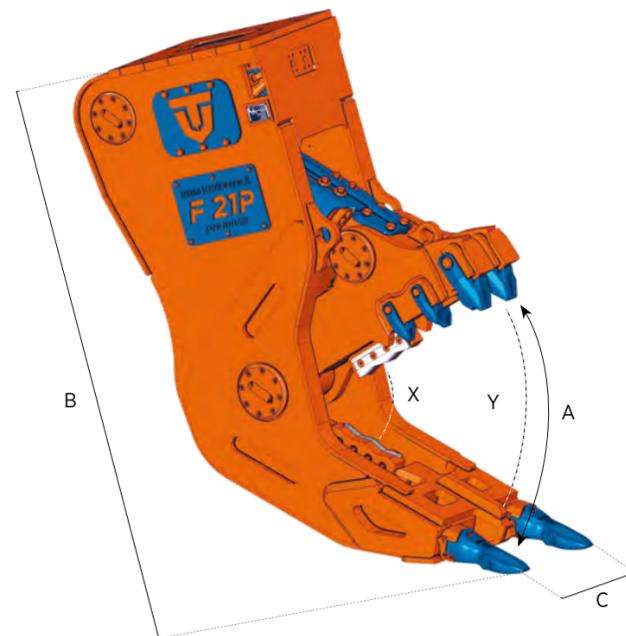


SERIA F

SZCZĘKI KRUSZĄCE BEZ OBROTU



- STATIONARY PULVERIZER



model	(2)	(1)	(2)
	12	ton	19
F 15P	13		17
F 21P	17		27
	18		25
F 23P	22		30
	23		28
F 28P	24		35
	25		32
F 32P	32		50
	33		45
F 33P	32		52
	33		45

(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

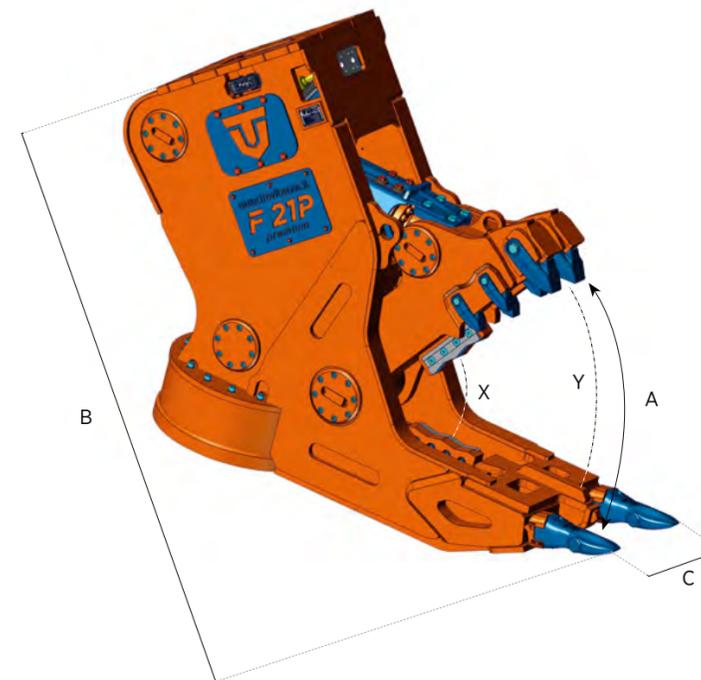


SERIA F

SZCZĘKI KRUSZĄCE z magnesem



- STATIONARY PULVERIZER WITH MAGNET



model	(2)	(1)	(2)
	17	ton	27
F 21PM	18		25
F 28PM	24		35
	25		32
F 33PM	32		52
	33		45

(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

	F 15P	F 21P	F 23P*	F 28P	F32P*	F33P
kg	1370	2070	2470	2680	3290	3360
A	670	835	835	890	890	980
B	1600	1845	2215	1955	2365	2080
C	460	540	540	670	670	740
mm	220	260	260	260	260	260
X	205	271	271	310	310	358
Y	92	114	114	132	132	150
Ø max	40	45	45	55	55	60
bar	250	250	250	250	250	250
l/min.	130 / 200	180 / 250	180 / 250	230 / 300	230 / 300	250 / 350
bar	/	/	140	/	140	/
l/min.	/	/	20 / 40**	/	25 / 50**	/

*Model z układem obrotowym 360° / *Model equipped with continuous hydraulic 360° rotation
**Podwójny silnik / **Double motor



	F 21PM	F 28PM	F 33PM
kg	2480	3250	3970
Ø	660	770	770
A	835	890	980
B	1845	1955	2080
C	540	670	740
mm	260	260	260
X	271	310	358
Y	114	132	150
Ø max	45	55	60
bar	250	250	250
l/min.	180 / 250	230 / 300	250 / 300
bar	/	/	/
l/min.	/	/	/





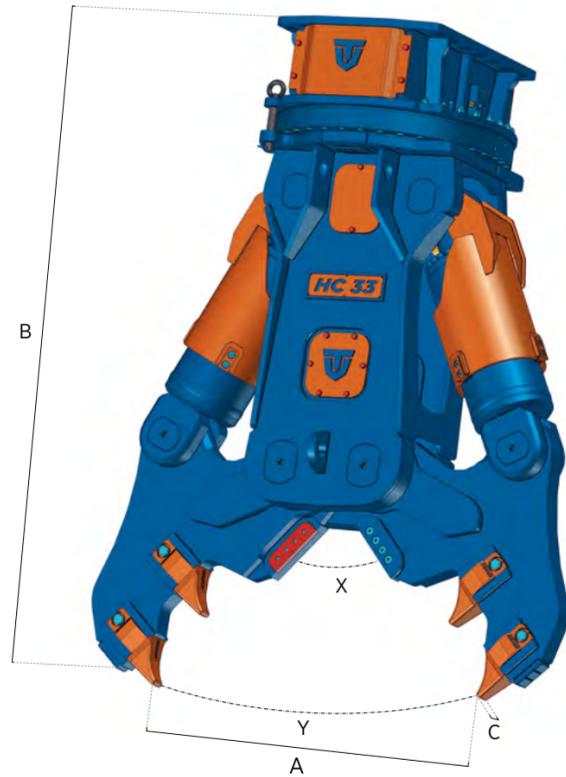
SERIA HC

NOŻYCE WYBURZENIOWE

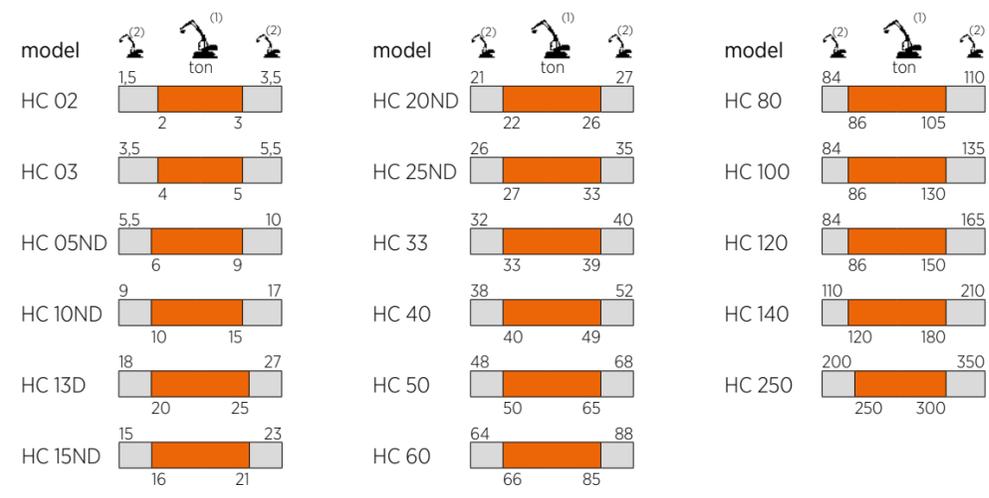
• PRIMARY CRUSHER



Szczęki o dużej penetracji dostępne na zamówienie
High penetration jaws available on request



NEW PRODUCT



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

		HC 02*	HC 03*	HC 05ND	HC 10ND	HC 13D***	HC 15ND	HC 20ND	HC 25ND	HC 33
kg	kg.	250	315	560	1030	1450	1790	2050	2790	3120
A	mm.	290	380	500	700	610	880	950	1110	1300
B	mm.	1095	1180	1230	1560	1725	1835	1970	2165	2380
C	mm.	25	35	50	60	60	70	70	80	80
	mm.	90	140	150	150	180	150	150	210	210
X	t.	98	110	90	122	145	270	288	310	340
Y	t.	24	34	26	41	52	69	80	93	101
N°	n°	1	1	2	2	1	2	2	2	2
Ø max	mm.	15	18	20	25	30	30	40	40	45
Q max	bar	250	280	320	320	350	350	350	350	350
	l/min.	40 / 60	60 / 80	80 / 150	150 / 250	180 / 250	180 / 250	200 / 300	250 / 350	300 / 400
Q max	bar	120	120	140	140	140	140	140	140	140
	l/min.	5	5	5	15 / 30**	15 / 30**	20 / 40**	20 / 40**	25 / 50**	25 / 50**
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

*Modele bez wymiennych zębów / **Podwójny silnik obrotu / ***Rekomendowane do koparek 20 - 25 ton z ramieniem wyburzeniowym
*Model without interchangeable bolt-on teeth / **Double motor / ***Recommended for 20 to 25 ton excavator with demolition long boom

		HC 40	HC 50	HC 60	HC 80	HC 100*	HC 120*	HC 140*	HC 250*
kg	kg.	3770	5150	6490	8855	11535	12085	14300	28700
A	mm.	1370	1505	1750	1850	2060	2300	2860	3100
B	mm.	2475	2665	2935	3185	3385	3700	4020	5200
C	mm.	90	100	100	120	120	130	130	170
	mm.	250	310	310	310	355	355	/	/
X	t.	375	425	531	725	935	1180	1560	/
Y	t.	112	136	156	206	236	272	390	465
N°		2	2	2	2	2	2	2	2
Ø max	mm.	50	60	70	80	90	100	/	/
Q max	bar	350	350	350	350	350	350	350	350
	l/min.	300 / 400	350 / 450	350 / 450	450 / 650	500 / 800	500 / 800	500 / 800	1000 / 1400
Q max	bar	140	140	140	140	140	140	140	250
	l/min.	25 / 50**	25 / 50**	25 / 50**	70	80	80	80	80
	/	/	√	√	√	√	√	√	√

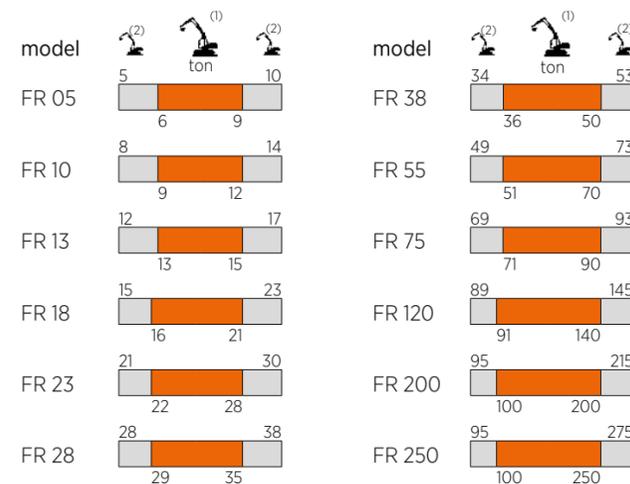
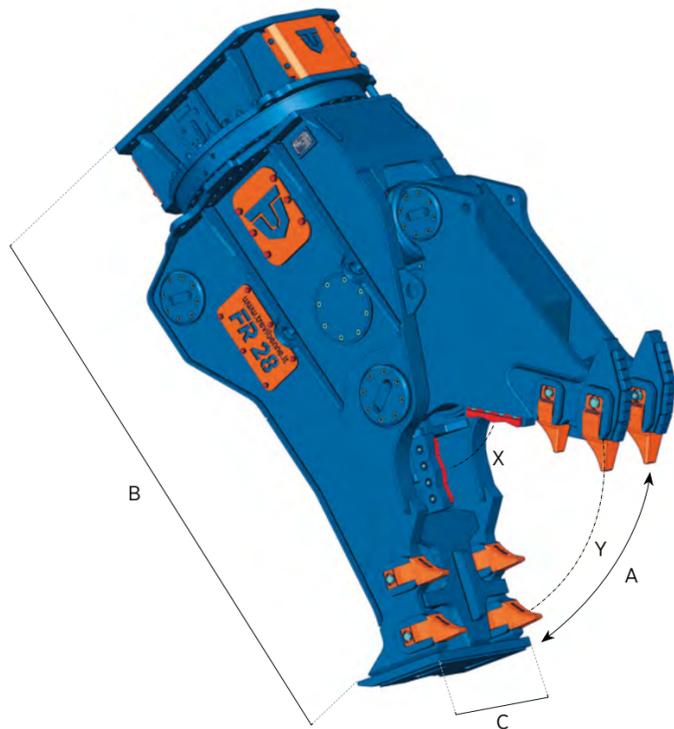
*Modele bez wymiennych zębów / **Podwójny silnik obrotu / ***Rekomendowane do koparek 20 - 25 ton z ramieniem wyburzeniowym
*Model without interchangeable bolt-on teeth / **Double motor / ***Recommended for 20 to 25 ton excavator with demolition long boom



SERIA FR

OBROTOWE SZCZĘKI KRUSZĄCE

• ROTATING PULVERIZER



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzet
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzet
Possible excavator-equipment combination

NEW PRODUCT

		FR 05	FR 10	FR 13	FR 18	FR 23	FR 28	FR 38
	kg.	555	1035	1355	1990	2550	3200	3810
A	mm.	560	655	700	780	880	930	1000
B	mm.	1460	1840	1975	2110	2450	2470	2620
C	mm.	335	400	440	530	550	615	695
	mm.	140	140	180	220	260	260	260
X	t.	100	123	191	235	294	371	426
Y	t.	35	44	60	78	97	121	132
Ø max	mm.	20	25	30	35	40	45	50
	bar	320	320	350	350	350	350	350
	l/min.	80 / 150	150 / 250	180 / 250	180 / 250	200 / 300	250 / 350	300 / 400
	bar	140	140	140	140	140	140	140
	l/min.	5	15 / 30*	15 / 30*	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*
		/	/	/	/	/	/	/

*Podwójny silnik / *Double motor

		FR 55	FR 75	FR 120	FR 200	FR 250
	kg.	5850	8100	13100	22300	24640
A	mm.	1120	1440	1660	1900	2050
B	mm.	2995	3255	3865	4480	5140
C	mm.	735	800	920	1400	1400
	mm.	260	325	400	500	500
X	t.	527	543	844	1057	1215
Y	t.	152	201	263	464	483
Ø max	mm.	60	75	90	100	110
	bar	350	350	350	350	350
	l/min.	400 / 500	450 / 600	500 / 800	900 / 1200	900 / 1200
	bar	140	140	140	250	250
	l/min.	25 / 50*	70	80	80	80
		√	√	√	√	√

*Podwójny silnik / *Double motor



HARDOX
WEAR PLATE



HARDOX
IN MY BODY



SERIA F

SZCZĘKI KRUSZĄCE BEZ OBROTU

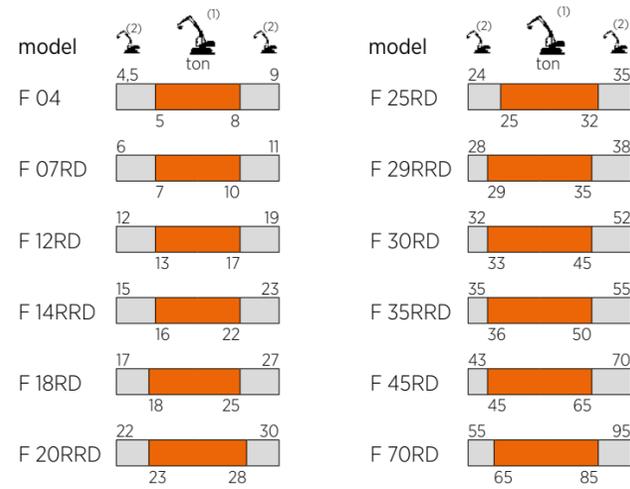
- STATIONARY PULVERIZER



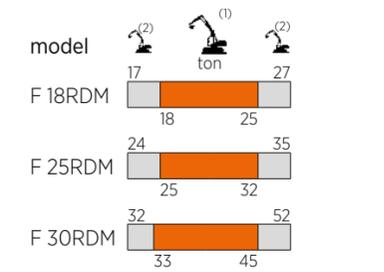
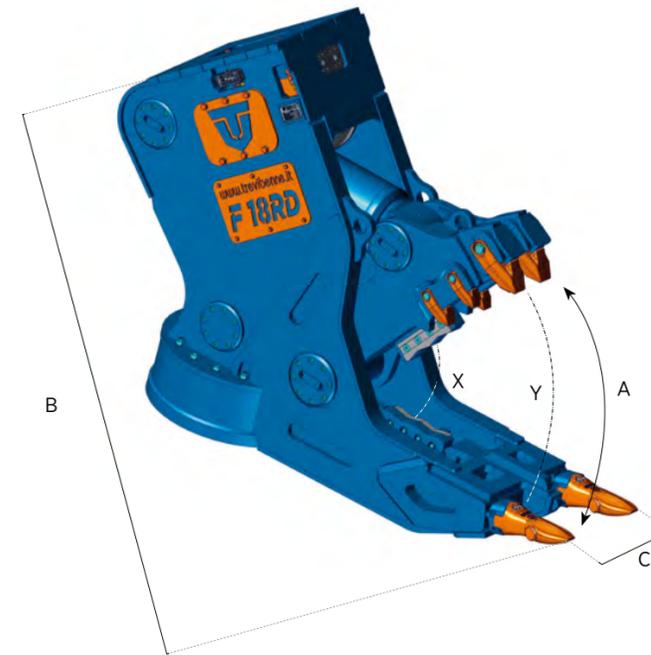
SERIA F

SZCZĘKI KRUSZĄCE z magnesem

- STATIONARY PULVERIZER WITH MAGNET



- (1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination
- (2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



- (1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination
- (2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

NEW PRODUCT

NEW PRODUCT

	F 04	F 07RD	F 12RD	F 14RRD*	F 18RD	F 20RRD*	F 25RD	F 29RRD*	F 30RD	F 35RRD*	F 45RD	F 70RD	
🏠	kg.	460	680	1250	1530	1990	2405	2650	3310	3070	3720	4490	6430
A	mm.	465	530	730	730	825	825	870	870	950	1130	1250	
B	mm.	1475	1345	1600	2150	1845	2215	1955	2350	2100	2450	2415	2670
C	mm.	305	365	460	460	540	540	670	670	670	760	800	
🔧	mm.	140	140	220	220	260	260	260	260	260	260	325	
X	t.	101	117	187	187	255	255	298	298	339	339	420	469
Y	t.	33	45	80	80	101	101	122	122	131	131	140	194
∅ max	mm.	20	25	30	30	40	40	45	45	50	50	60	75
♀ max	bar	320	320	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
🏠	l/min.	80 / 150	80 / 150	120 / 200	120 / 200	200 / 300	200 / 300	250 / 350	250 / 350	300 / 400	300 / 400	350 / 450	450 / 600
♀	bar	/	/	/	140	/	140	/	140	/	140	/	/
🏠	l/min.	/	/	/	10 / 20**	/	20 / 40**	/	25 / 50**	/	25 / 50**	/	/

*Modele z układem obrotowym 360° / *Model equipped with continuous hydraulic 360° rotation
**Podwójny silnik obrotu / **Double motor

	F 18RDM	F 25RDM	F 30RDM	
🏠	kg.	2500	3300	3900
∅	mm.	660	770	770
A	mm.	825	870	950
B	mm.	1845	1955	2100
C	mm.	540	670	740
🔧	mm.	260	260	260
X	t.	255	298	339
Y	t.	101	122	131
∅ max	mm.	40	45	50
♀ max	bar	350	350	350
🏠	l/min.	200 / 300	250 / 350	300 / 400
♀	bar	/	/	/
🏠	l/min.	/	/	/



HARDOX
WEAR PLATE



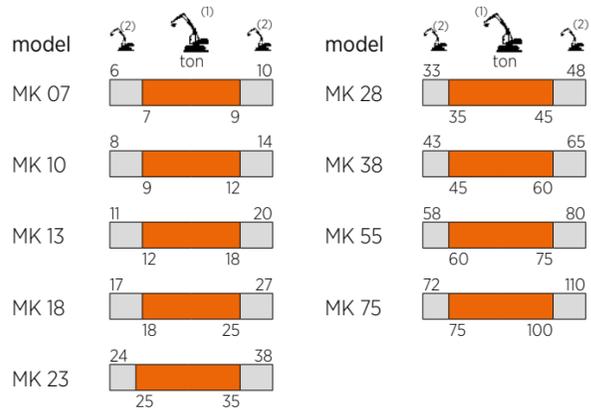
HARDOX
IN MY BODY



SERIA MK

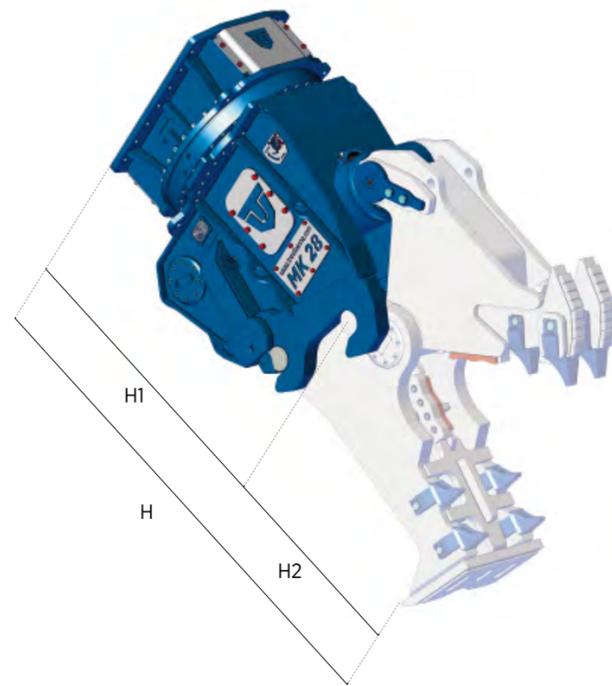
MULTIPROCESSORY AUTOMATYCZNE

- MULTI KIT PULVERIZER

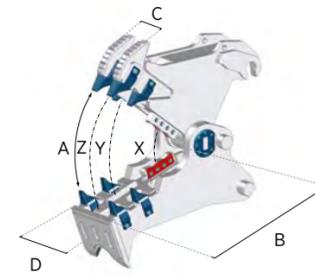


(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



KIT FR		MK 07	MK 10	MK 13	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
kg	kg.	250	410	635	740	1090	1555	2015	3200	4055
A	mm.	530	660	720	720	830	840	950	1045	1200
B	mm.	510	610	630	685	795	810	915	1135	1285
C	mm.	175	195	235	240	295	340	380	500	510
D	mm.	305	355	390	400	430	510	570	680	700
	mm.	140	140	180	220	260	260	260	260	325
H2	mm.	660	760	870	885	1035	1100	1225	1640	1465
X	t.	94	123	150	242	280	365	439	542	676
Y	t.	51	65	76	105	136	169	177	199	264
Z	t.	34	44	58	80	103	131	138	155	207
∅ max	mm.	20	25	30	35	40	45	50	60	75
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/



KIT CS		MK 07	MK 10	MK 13	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
kg	kg.	210	360	580	645	1005	1440	1640	2430	3330
A	mm.	250	320	400	435	485	575	580	585	700
B	mm.	325	390	450	485	535	570	580	740	890
C	mm.	65	75	80	95	120	125	125	135	165
D	mm.	250	300	300	330	390	440	440	500	550
	mm.	310	370	410	470	510	565	565	660	730
H2	mm.	545	630	725	770	875	960	990	1145	1060
X	t.	216	278	377	493	656	782	876	1027	1234
Y	t.	84	113	144	195	279	339	392	439	557
Z	t.	51	65	81	108	145	173	202	230	289
∅ max	mm.	30	35	40	50	60	65	70	90	110
	mm.	80	120	140	210	360	380	400	500	600
	mm.	/	100	120	140	230	250	260	300	400
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/



		MK 07 *	MK 10 *	MK 13 *	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
	kg.	410	570	795	1225	1465	2020	2180	3550	4920
H1	mm.	810	1000	1055	1220	1330	1375	1375	1580	1710
	bar	320	320	350	350	350	350	350	350	350
	l/min.	80 / 150	150 / 250	180 / 250	180 / 250	200 / 300	250 / 350	300 / 400	400 / 500	400 / 500
	bar	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	l/min.	5	15 / 30**	15 / 30**	20 / 40**	20 / 40**	25 / 50**	25 / 50**	25 / 50**	70
		/	/	/	/	/	/	/	√	√

*Wersja mechaniczna / *Mechanical version
**Dwa silniki obrotu / **Double motor
H = H1 + H2

KIT CB		MK 07	MK 10	MK 13	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
kg	kg.	*	450	585	720	1165	1500	1780	2880	3890
A	mm.	*	580	640	740	830	840	910	1020	1160
B	mm.	*	560	700	720	790	810	875	1050	1180
C	mm.	*	100	100	110	130	145	145	200	210
D	mm.	*	290	310	320	370	400	400	510	610
	mm.	*	350	400	420	480	500	500	580	640
H2	mm.	*	800	920	1000	1075	1100	1255	1420	1640
X	t.	201	245	331	507	615	742	815	852	1110
Y	t.	63	67	88	121	151	187	211	250	320
Z	t.	36	44	57	78	97	121	139	155	205
∅ max	mm.	*	30	35	40	45	50	55	70	85
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/



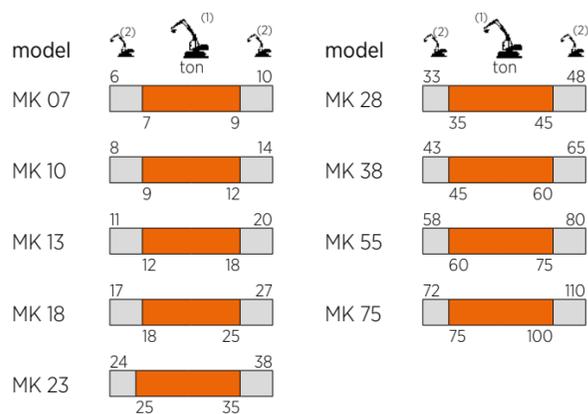
*Dostępne na żądanie / *Available on request



SERIA MK

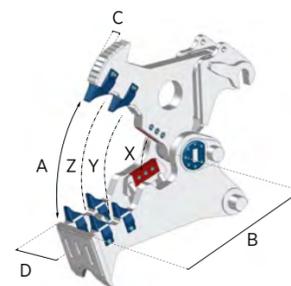
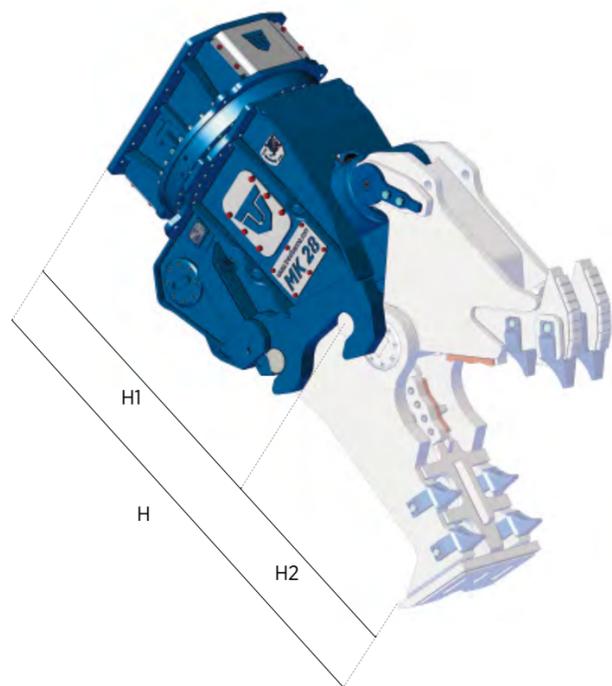
MULTIPROCESSORY AUTOMATYCZNE

• MULTI KIT PULVERIZER



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



KIT HC

		MK 07	MK 10	MK 13	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
	kg.	250	435	575	685	1055	1415	1805	2865	3715
A	mm.	525	600	740	745	845	850	905	1175	1180
B	mm.	490	610	710	695	770	810	900	1190	1290
C	mm.	90	100	100	125	125	145	145	200	210
D	mm.	240	300	300	340	390	430	460	600	640
	mm.	125	150	200	175	240	230	230	290	320
H2	mm.	690	810	925	880	1040	1100	1220	1495	1455
X	t.	123	153	201	285	366	441	531	574	737
Y	t.	52	68	89	105	143	175	188	205	271
Z	t.	35	44	59	80	106	131	141	155	202
∅ max	mm.	20	25	30	35	40	45	50	60	75
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/

KIT CH

		MK 07	MK 10	MK 13	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
	kg.	225	380	610	740	1000	1620	1590	*	*
A	mm.	310	390	445	500	635	590	720	*	*
B	mm.	420	470	580	615	750	730	960	*	*
C	mm.	160	185	235	275	295	380	350	*	*
D	mm.	275	320	335	395	415	530	475	*	*
	mm.	340	400	530	530	660	590	750	*	*
H2	mm.	650	755	900	910	1080	1150	1280	*	*
X	t.	139	183	309	314	452	465	893	*	*
Y	t.	83	111	134	139	182	220	265	*	*
Z	t.	51	65	70	97	121	157	163	*	*
∅ max	mm.	30	35	40	45	50	55	60	*	*
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/

KIT CL

		MK 07	MK 10	MK 13	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
	kg.	*	*	*	560	1000	1430	1750	*	*
A	mm.	*	*	*	240	340	340	370	*	*
B	mm.	*	*	*	360	465	520	580	*	*
C	mm.	*	*	*	115	145	155	160	*	*
D	mm.	*	*	*	310	390	440	480	*	*
	mm.	*	*	*	320	400	420	500	*	*
H2	mm.	*	*	*	505	630	750	800	*	*
X	t.	*	*	*	265	326	386	422	*	*
Y	t.	*	*	*	182	241	272	277	*	*
Z	t.	/	/	/	133	169	193	205	*	*
∅ max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	mm.	*	*	*	10	12	14	16	*	*



		MK 07 *	MK 10 *	MK 13 *	MK 18	MK 23	MK 28	MK 38	MK 55	MK 75
	kg.	410	570	795	1225	1465	2020	2180	3550	4920
H1	mm.	810	1000	1055	1220	1330	1375	1375	1580	1710
	bar	320	320	350	350	350	350	350	350	350
	l/min.	80 / 150	150 / 250	180 / 250	180 / 250	200 / 300	250 / 350	300 / 400	400 / 500	400 / 500
	bar	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	l/min.	5	15 / 30**	15 / 30**	20 / 40**	20 / 40**	25 / 50**	25 / 50**	25 / 50**	70
		/	/	/	/	/	/	/	√	√

* Wersja mechaniczna / *Mechanical version
** Dwa silniki obrotu / ** Double motor
H = H1 + H2

*Dostępne na żądanie / *Available on request

SERIA MA

MULTIPROCESSORY STANDARDOWE

• MULTI ATTACHMENT PULVERIZER



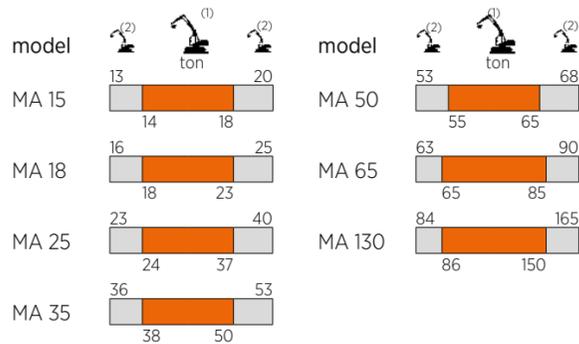
NEW PRODUCT

NEW PRODUCT

NEW PRODUCT

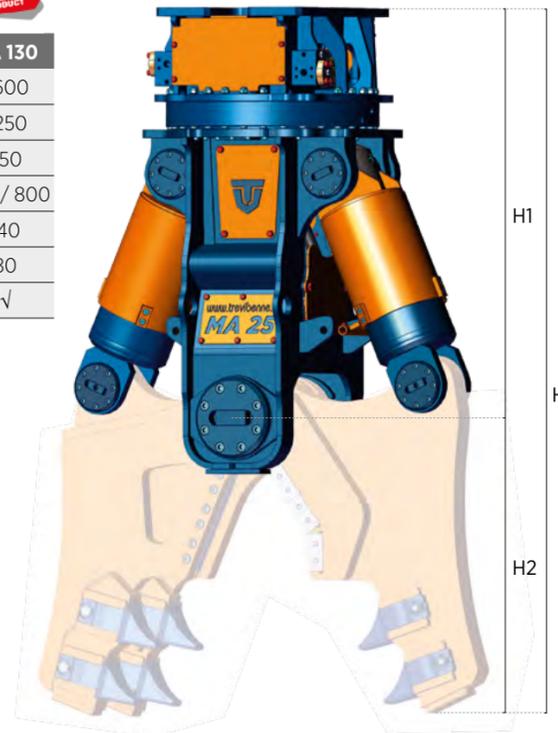
	MA 15	MA 18	MA 25	MA 35	MA 50	MA 65	MA 130
body kg.	885	1330	1680	2430	3560	4100	8600
H1 mm.	1070	1250	1360	1655	1560	1725	2250
∅ max bar	350	350	350	350	350	350	350
∅ max l/min.	150 / 250	150 / 250	200 / 300	300 / 400	350 / 450	400 / 600	500 / 800
∅ max bar	140	140	140	140	140	140	140
∅ max l/min.	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*	25 / 50*	25 / 50*	80
	/	/	/	/	√	√	√

H = H1 + H2
*Podwójny silnik obrotu / *Double motor

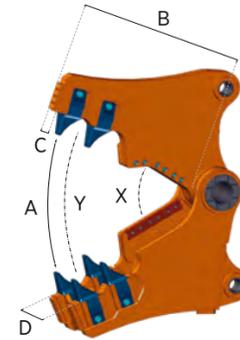


(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combinatio



KIT CB		MA 15	MA 18	MA 25	MA 35	MA 50	MA 65	MA 130
kg	kg.	430	560	1030	1200	2060	2450	4220
A	mm.	700	740	860	1010	1280	1430	1940
B	mm.	700	790	910	960	1330	1440	1500
C	mm.	125	145	145	165	165	165	165
D	mm.	275	330	420	420	460	480	560
	mm.	350	350	375	525	525	525	660
H2	mm.	760	830	980	1020	1350	1620	1650
X	t.	320	350	511	703	812	973	1190
Y	t.	60	69	89	129	149	180	218
∅ max	mm.	30	40	45	60	70	80	100
IPN max	mm.	/	/	/	/	/	/	/
HEA max	mm.	/	/	/	/	/	/	/
Lamiera max	mm.	/	/	/	/	/	/	/



KIT CH		MA 15	MA 18	MA 25	MA 35	MA 50*	MA 65*	MA 130*
kg	kg.	650	780	1150	1470	*	*	*
A	mm.	420	450	550	760	*	*	*
B	mm.	650	830	800	910	*	*	*
C	mm.	335	385	385	410	*	*	*
D	mm.	435	510	530	560	*	*	*
	mm.	400	440	590	740	*	*	*
H2	mm.	650	930	950	1055	*	*	*
X	t.	165	199	301	461	*	*	*
Z	t.	80	95	118	151	*	*	*
∅ max	mm.	30	35	45	55	*	*	*
IPN max	mm.	/	/	/	/	*	*	*
HEA max	mm.	/	/	/	/	*	*	*
Lamiera max	mm.	/	/	/	/	*	*	*



*Dostępne na zamówienie / *Available on request

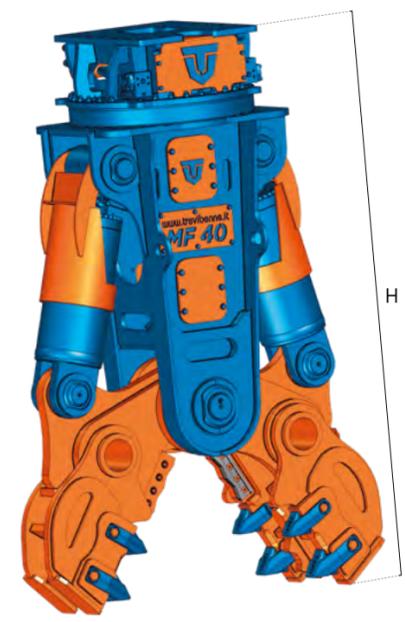




SERIA MF

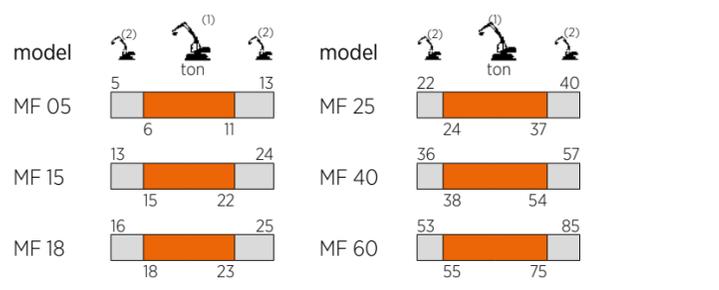
MULTIPROCESSORY

• UNIVERSAL PROCESSOR



		MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60
body	kg.	530	960	1380	1620	2620	3680
H	mm.	1500 -	1800 -	2000 -	2300 -	2600 -	3000 -
♀	max bar	320	350	350	350	350	350
♂	l/min.	80 / 250	150 / 250	200 / 300	250 / 350	300 / 400	400 / 600
♀	max bar	120	140	140	140	140	140
♂	l/min.	5	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*	25 / 50*
♂		/	/	/	/	/	√

*Podwójny silnik / *Double motor



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzet / Optimum excavator-equipment combination
 (2) Możliwa kombinacja koparka - osprzet / Possible excavator-equipment combinatio

		KIT HC						KIT FR						
		MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60	MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60	
KIT HC	♀	kg.	160	340	590	720	1420	1650	230	430	620	840	1510	1810
	A	mm.	570	690	780	940	1080	1350	570	630	710	870	980	1100
	B	mm.	435	525	580	690	770	880	435	490	570	660	710	820
	C	mm.	50	60	80	90	140	200	200	260	200	280	340	420
	D	mm.	50	60	80	90	140	200	330	400	320	440	520	600
	♂	mm.	140	180	220	220	260	260	140	180	220	220	260	260
	X	t.	120	136	149	193	385	583	120	136	149	193	385	583
	Y	t.	49	62	68	75	118	138	49	62	68	75	118	138
	∅ max	mm.	25	25	30	40	50	60	20	25	30	40	50	60
	IPN max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	HEA max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	♂ max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

		KIT CS						KIT CB						
		MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60	MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60	
KIT CS	♀	kg.	185	390	480	680	1080	1490	205	415	550	750	1340	1690
	A	mm.	225	360	475	570	630	740	560	620	760	865	950	1230
	B	mm.	210	270	360	460	750	860	380	430	570	675	750	920
	C	mm.	50	80	90	90	90	100	50	60	70	90	100	120
	D	mm.	155	240	265	280	330	350	160	210	235	250	330	370
	♂	mm.	120	150	200	260	390	440	180	260	350	400	450	540
	X	t.	85	106	136	136	348	539	85	106	143	174	373	655
	Y	t.	35	62	80	87	112	127	29	49	68	75	112	132
	∅ max	mm.	25	30	40	60	70	90	25	30	35	50	60	70
	IPN max	mm.	120	165	220	360	400	500	/	/	/	/	/	/
	HEA max	mm.	/	75	100	200	260	320	/	/	/	/	/	/
	♂ max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

		KIT CL						KIT MV						
		MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60	MF 05	MF 15	MF 18	MF 25	MF 40	MF 60	
KIT CL	♀	kg.	295	545	710	805	1290	1860	330	680	1060	1260	1530	2310
	A	mm.	80	120	150	150	200	250	820	1160	1350	2020	2160	2430
	B	mm.	185	255	340	390	480	550	710	1170	1270	1000	1350	1510
	C	mm.	50	70	80	80	90	110	260	370	400	540	660	810
	D	mm.	205	270	300	300	350	350	420	600	650	820	990	1210
	♂	mm.	160	225	300	350	400	450	/	/	/	/	/	/
	X	t.	85	106	143	162	348	528	/	/	/	/	/	/
	Y	t.	35	80	106	124	167	165	14	25	31	44	62	66
	∅ max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	IPN max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	HEA max	mm.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	♂ max	mm.	5	8	10	12	14	20	/	/	/	/	/	/

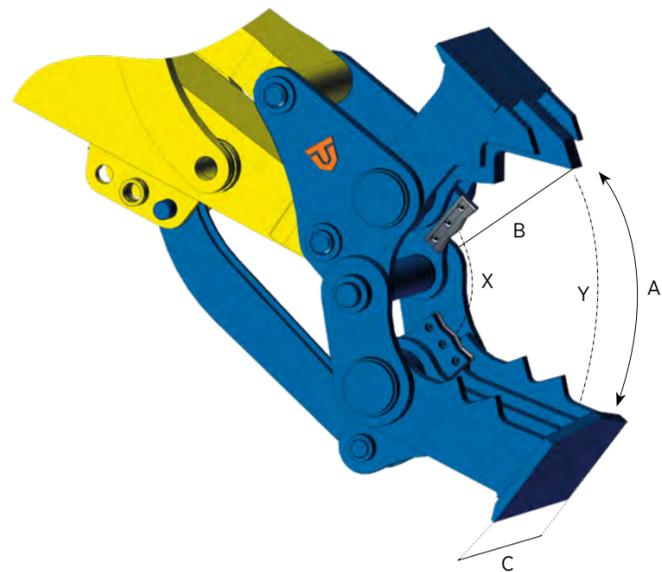




SERIA FM

PULWERYZATOR MECHANICZNY

• MECHANICAL PULVERIZER



model	(2)	(1)	(2)
	5.5	ton	12
FM 10	6	10	
FM 15	9	15	17
FM 20	14	25	27
FM 25	24	36	39
FM 35	34	48	51
FM 50	46	65	68
FM 70	63	80	83
FM 100	78	100	110

(1) Optymalna kombinacja koparka - sprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - sprzęt
Possible excavator-equipment combination

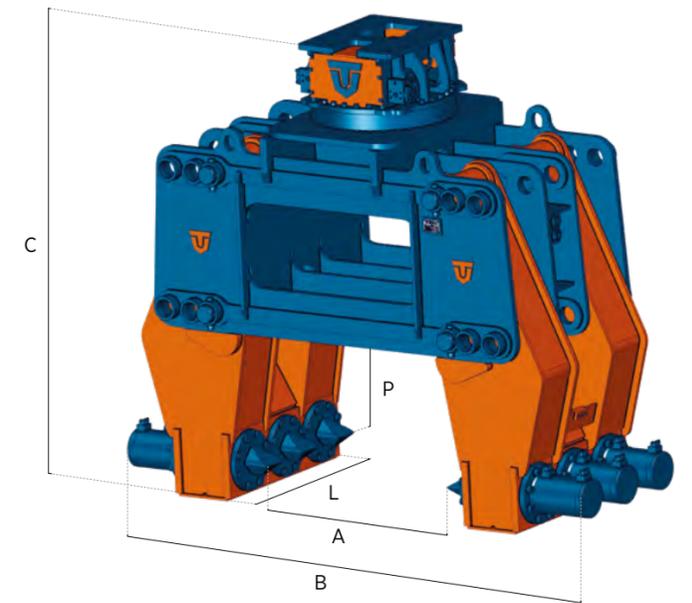
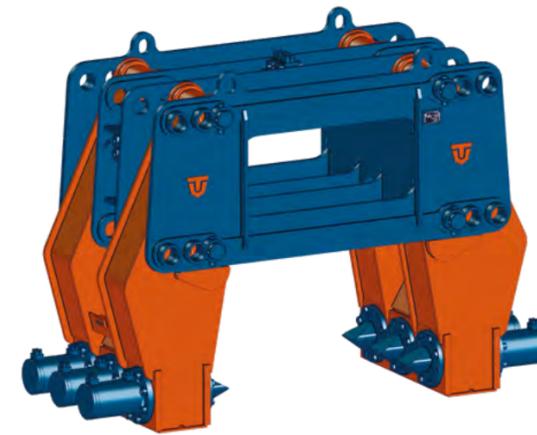
	FM 10	FM 15	FM 20	FM 25	FM 35	FM 50	FM 70	FM 100
kg.	600	850	1450	1600	2000	3100	3950	5500
A mm.	550	715	915	1050	1200	1360	1500	1550
B mm.	580	690	770	810	880	1050	1150	1250
C mm.	450	550	660	660	700	800	950	1200
D mm.	325	425	460	460	540	640	740	1050
mm.	140	200	200	200	200	250	250	250
X t.	55 / 75	70 / 105	90 / 135	120 / 180	160 / 225	195 / 300	260 / 400	350 / 500
Y t.	20 / 27	27 / 35	35 / 45	45 / 60	55 / 75	70 / 100	100 / 130	130 / 150



SERIA SC

KRUSZARKI DO MURÓW

• DIAPHRAGMS PILE CRUSHER



	SC 45	SC 45R*
kg.	4650	5300
A mm.	1000 / 1200 / 1500	1000 / 1200 / 1500
B mm.	2650 / 2850 / 3150	2650 / 2850 / 3150
C mm.	1900	2300
L mm.	950	950
P mm.	700	700
N°	6	6
t.	208	208
max bar	350	350
l/min.	200	200
max bar	/	140
l/min.	/	20 / 40**

*Modele z układem obrotowym 360° / *360° rotation model provided
**Podwójny silnik / **Double motor

model	(2)	(1)	(2)
	30	ton	70
SC 45	35	60	
SC 45R	35	70	
	38	65	

(1) Optymalna kombinacja koparka - sprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - sprzęt
Possible excavator-equipment combination

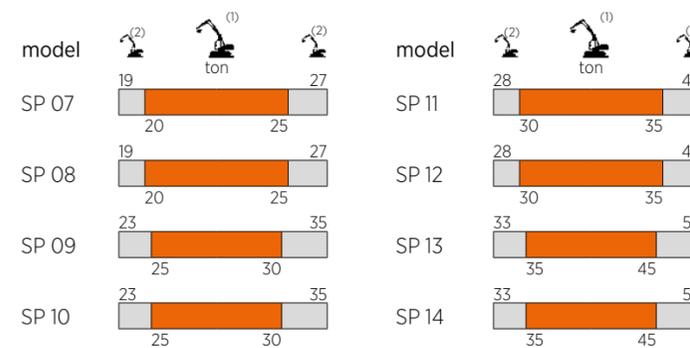
SERIA SP

KRUSZARKI PIERŚCIENIOWE

• PILE BREAKERS



A



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

		SP 07	SP 08	SP 09	SP 10	SP 11
👤	kg.	2325	2655	2990	3320	3655
A	mm.	2300	2500	2700	2900	3100
∅	mm.	450-600	650-800	850-1000	1050-1200	1250-1400
🔧	mm.	210	210	210	210	210
N°	n°	7	8	9	10	11
⚙️	t.	420	480	540	600	660
📏 max	bar	350	350	350	350	350
📏	l/min.	180	200	220	250	270

		SP 12	SP 13	SP 14
👤	kg.	3985	4320	4650
A	mm.	3300	3500	3700
∅	mm.	1450-1600	1650-1800	1850-2000
🔧	mm.	210	210	210
N°	n°	12	13	14
⚙️	t.	720	780	840
📏 max	bar	350	350	350
📏	l/min.	300	320	350

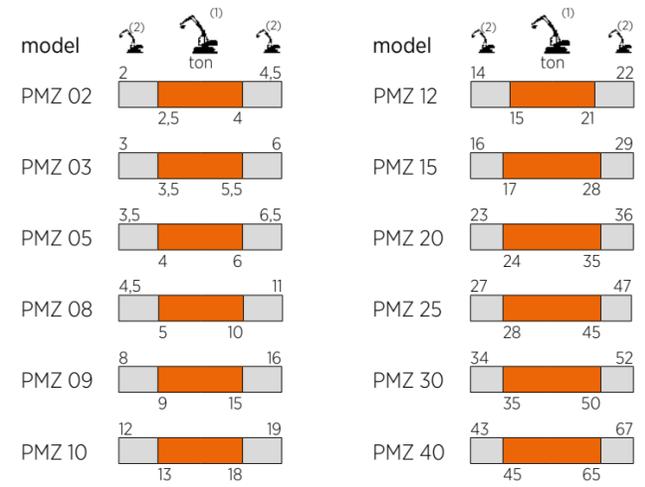
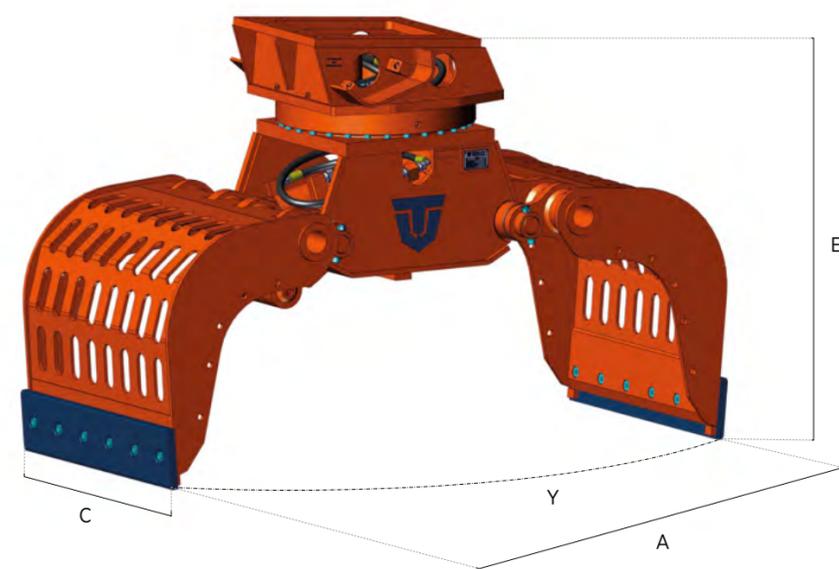
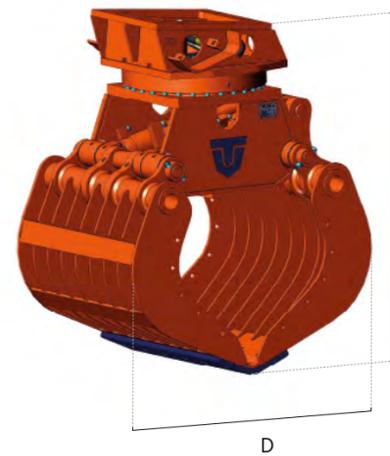




SERIA PMZ

CHWYTAKI WYBURZENIOWE / SORTUJĄCE

• DEMOLITION / SORTING GRAB

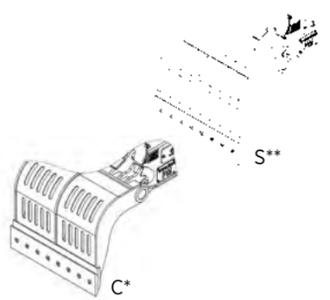


(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzet
Optimum excavator-equipment combination

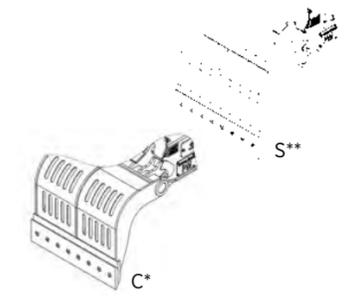
(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzet
Possible excavator-equipment combination



		PMZ 02	PMZ 03	PMZ 05	PMZ 08	PMZ 09	PMZ 10
	kg.	140*/140**	240*/245**	405*/425**	445*/465**	840*/890**	970*/1060**
A	mm.	800	1160	1400	1540	1650	1960
B	mm.	745	900	1085	1160	1310	1490
C	mm.	450	500	600	700	800	800
D	mm.	550	790	875	920	1070	1180
E	mm.	700	810	960	1000	1160	1250
Y	t.	3	4	2	4	5	8
N°	n°	1	1	1	1	1	2
Cap. SAE	m³	0,1	0,15	0,2	0,25	0,4	0,5
	bar	250	250	300	300	350	350
	l/min.	20	25	40	50	100	120
	bar	120	120	140	140	210	210
	l/min.	3	3	5	5	10/20***	10/20***



		PMZ 12	PMZ 15	PMZ 20	PMZ 25	PMZ 30	PMZ 40
	kg.	1040*/1140**	1530*/1655**	1890*/2030**	2480*/2715**	2790*/3480**	3910*/4400**
A	mm.	1960	2120	2420	2280	2480	2850
B	mm.	1490	1615	1735	1840	1950	2170
C	mm.	920	1020	1205	2110	1500	1500
D	mm.	1180	1310	1370	1360	1490	1780
E	mm.	1250	1405	1450	1620	1680	1880
Y	t.	8	11	14	21	22	23
N°	n°	2	2	2	2	2	2
Cap. SAE	m³	0,6	0,8	0,95	1,0	1,3	1,5
	bar	350	350	350	350	350	350
	l/min.	120	170	170	200	200	250
	bar	210	210	210	210	210	140
	l/min.	10/20***	10/20***	15/30***	15/30***	15/30***	25/50***



*PMZ C standardowa wersja chwytaka / **PMZ C version standard with closed grapple shells
 **PMZ S wersja z żebrami na zamówienie / **PMZ S version on request with grapple shells with ribs
 ***Podwójny silnik obrotu / ***Double motor

*PMZ C standardowa wersja chwytaka / **PMZ C version standard with closed grapple shells
 **PMZ S wersja z żebrami na zamówienie / **PMZ S version on request with grapple shells with ribs
 ***Podwójny silnik obrotu / ***Double motor



RECYCLING



CS
SERIES



Turek, Polska
Była fabryka mebli

Size matters.



ROZMIAR
MA ZNACZENIE.

14
MODELS



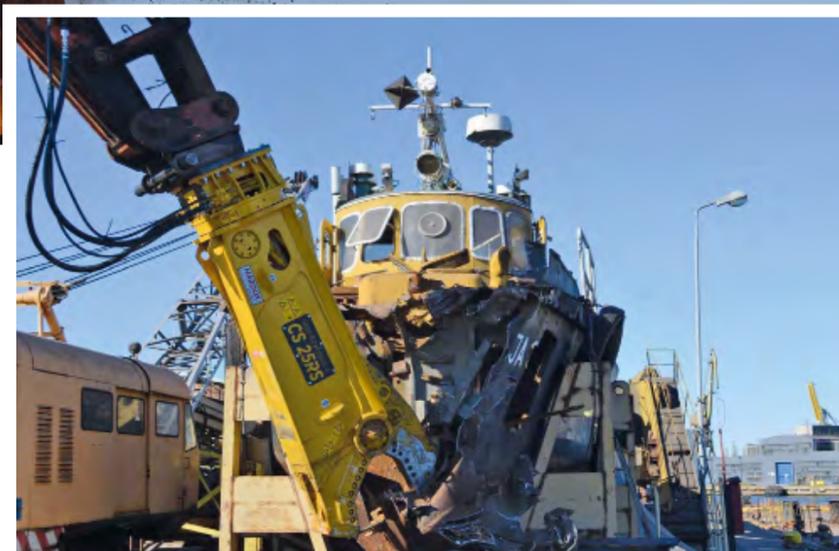
OD

CS 03R
300 Kg

DO

CS 200RS
19.500 Kg

★ ★ ★
NOŻYCE DO STALI:
GWIAZDA W MIEJSCU PRACY



Nie znajdziesz ich w Hollywood, ale w nowoczesnych przemysłowych zakładach rozbiórkowych oraz w profesjonalnych zakładach recyklingu złomu i stali.

You don't find it in Hollywood but in modern industrial demolition sites, as for use in professional scrap and steel recycling sites.

MARYLIN SHEARS.
The star of the jobsite.

CS
SERIES



Making road differently.



NOWY WYMIAR PRACY.

"Początkowe cięcie szyn za pomocą palnika to było wyzwanie !
Teraz czuję się komfortowo w kabinie i codziennie przecinam
km!".

"First they "cut" by hand with the blowtorch, a big job!
Now I'm comfortable in the cabin and I cut km a day!!".

Daniel - Specjalista w zakładzie przerobu złomu

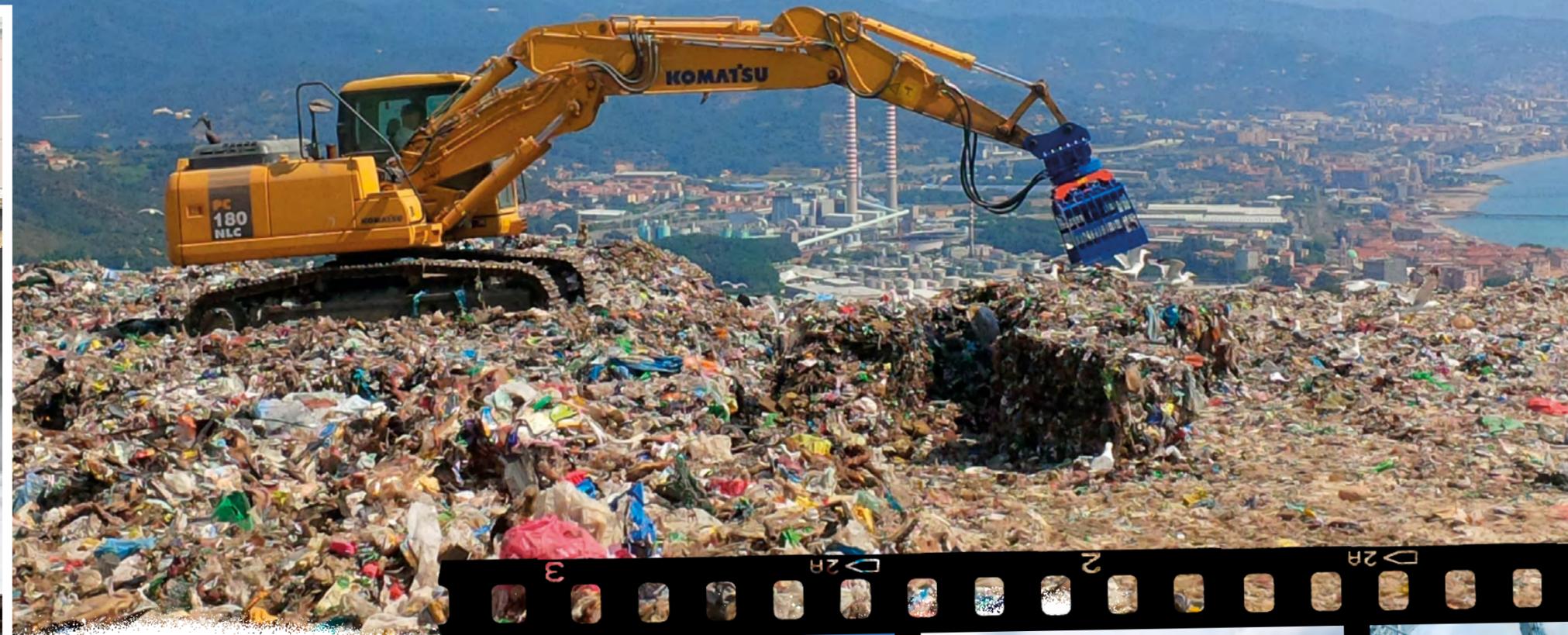


RC
SERIES

CHIRURGICZNA PREZYCJA

PMZ
SERIES

Surgical precision.



"Chwytnak jest jak moja ręka: z łatwością chwyta i precyzyjnie pozycjonuje każdy typ obiektu".

"It's like my hand: it takes and positions every type of object with the utmost easiness and precision".

Fabrizio - Specjalista ds. ekologii



BVR
SERIES



1994 Innsbruck, Austria
Zасыpywanie górnego rurociągu

Niezwykle wszechstronne i kompaktowe urządzenie przeznaczone do sortowania i przesiewania. Idealne do zastosowań w recyklingu, rekultywacji terenów przemysłowych i naturalnych.

It's an extremely versatile and compact attachment, designed for sorting and screening. Ideal for applications in the recycling industry, in the remediation of industrial areas and in environmental requalification.



ORYGINALNA BVR!
NAJCZĘŚCIEJ KOPIOWANA.

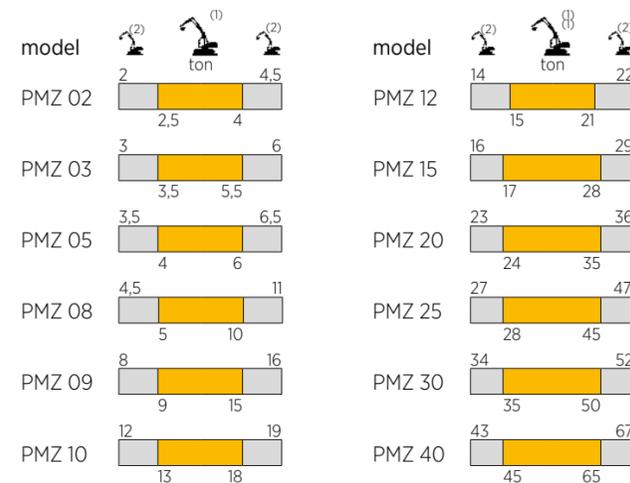
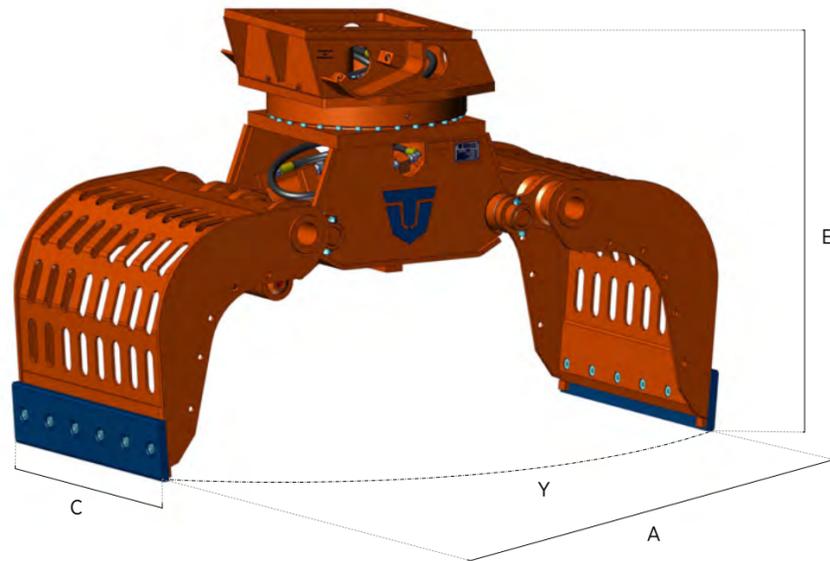
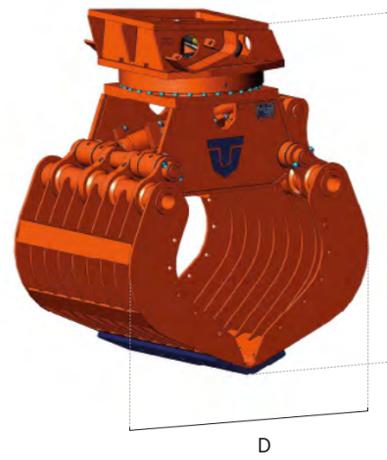
BVR The original!
The most copied one.



SERIA PMZ

CHWYTAKI WYBURZENIOWE / SORTUJĄCE

• DEMOLITION / SORTING GRAB

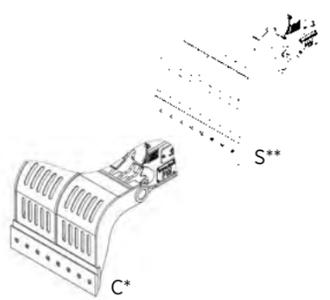


(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzet
Optimum excavator-equipment combination

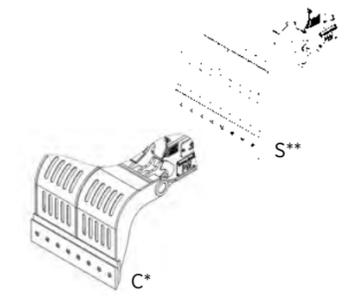
(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzet
Possible excavator-equipment combination



		PMZ 02	PMZ 03	PMZ 05	PMZ 08	PMZ 09	PMZ 10
	kg.	140*/140**	240*/245**	405*/425**	445*/465**	840*/890**	970*/1060**
A	mm.	800	1160	1400	1540	1650	1960
B	mm.	745	900	1085	1160	1310	1490
C	mm.	450	500	600	700	800	800
D	mm.	550	790	875	920	1070	1180
E	mm.	700	810	960	1000	1160	1250
Y	t.	3	4	2	4	5	8
N°	n°	1	1	1	1	1	2
Cap. SAE	m³	0,1	0,15	0,2	0,25	0,4	0,5
	bar	250	250	300	300	350	350
	l/min.	20	25	40	50	100	120
	bar	120	120	140	140	210	210
	l/min.	3	3	5	5	10/20***	10/20***



		PMZ 12	PMZ 15	PMZ 20	PMZ 25	PMZ 30	PMZ 40
	kg.	1040*/1140**	1530*/1655**	1890*/2030**	2480*/2715**	2790*/3480**	3910*/4400**
A	mm.	1960	2120	2420	2280	2480	2850
B	mm.	1490	1615	1735	1840	1950	2170
C	mm.	920	1020	1205	2110	1500	1500
D	mm.	1180	1310	1370	1360	1490	1780
E	mm.	1250	1405	1450	1620	1680	1880
Y	t.	8	11	14	21	22	23
N°	n°	2	2	2	2	2	2
Cap. SAE	m³	0,6	0,8	0,95	1,0	1,3	1,5
	bar	350	350	350	350	350	350
	l/min.	120	170	170	200	200	250
	bar	210	210	210	210	210	140
	l/min.	10/20***	10/20***	15/30***	15/30***	15/30***	25/50***



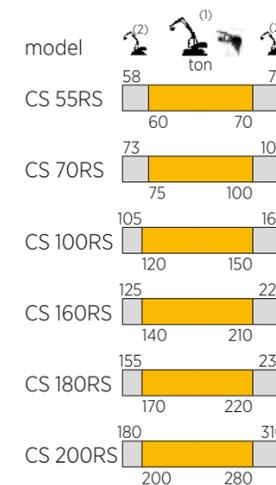
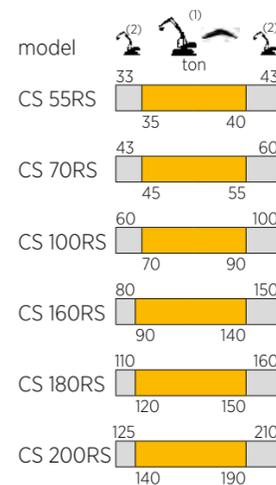
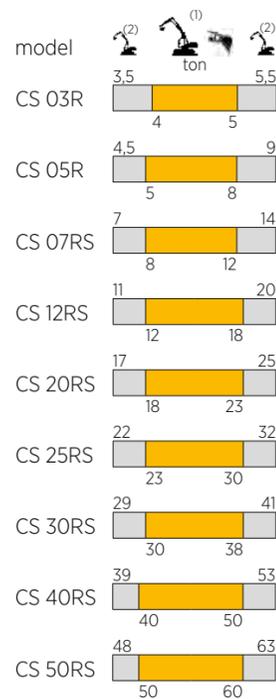
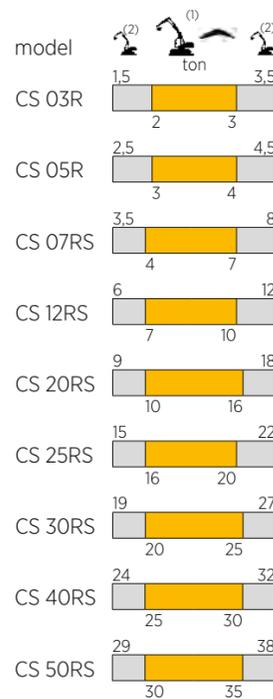
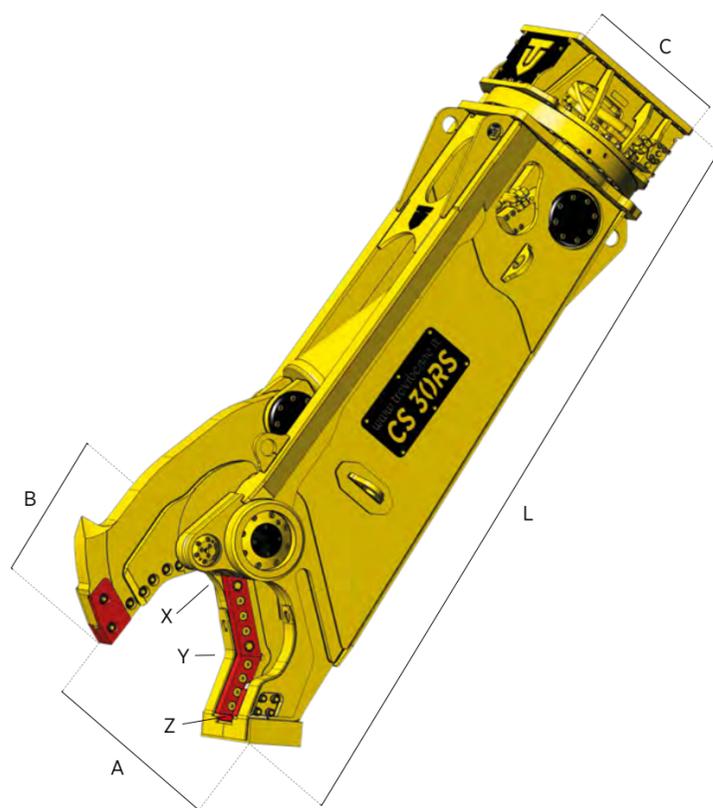
*PMZ C standardowa wersja chwytaka / *PMZ C version standard with closed grapple shells
 **PMZ S wersja z żebrami na zamówienie / **PMZ S version on request with grapple shells with ribs
 ***Podwójny silnik obrotu / ***Double motor

*PMZ C standardowa wersja chwytaka / *PMZ C version standard with closed grapple shells
 **PMZ S wersja z żebrami na zamówienie / **PMZ S version on request with grapple shells with ribs
 ***Podwójny silnik obrotu / ***Double motor

SERIA CS

NOŻYCE DO CIĘCIA STALI

• MARILYN SHEARS



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

		CS 03R	CS 05R	CS 07RS	CS 12RS	CS 20RS	CS 25RS	CS 30RS	CS 40RS	CS 50RS
👤	kg.	300	465	880	1180	2050	2650	3000	4030	4800
A	mm.	265	340	405	475	535	570	615	660	725
B	mm.	230	320	370	385	445	505	545	610	675
C	mm.	380	460	570	570	715	715	715	865	865
L	mm.	1330	1725	2180	2300	2660	2950	3130	3420	3660
X	t.	118	153	242	267	307	520	620	676	794
Y	t.	56	63	99	112	134	240	260	306	323
Z	t.	33	36	57	68	74	121	142	176	173
♀	max	bar	280	320	320	350	350	350	350	350
♂		l/min.	80 / 100	80 / 150	100 / 150	150 / 250	180 / 250	200 / 300	200 / 300	300 / 400
♀	max	bar	120	140	140	140	140	140	140	140
♂		l/min.	5	5	5	15 / 30*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*	25 / 50*
🔌		/	/	/	/	/	/	/	/	√

*Podwójny silnik / *Double motor

		CS 55RS	CS 70RS	CS 100RS	CS 160RS	CS 180RS	CS 200RS
👤	kg.	6200	7900	10600	16700	17900	19500
A	mm.	780	845	930	1100	1100	1180
B	mm.	690	710	960	1080	1080	1130
C	mm.	1000	1100	1400	1325	1325	1750
L	mm.	3905	4190	4430	5440	5565	5580
X	t.	785	937	1186	1688	1688	1736
Y	t.	320	405	506	686	686	774
Z	t.	177	232	296	370	370	396
♀	max	bar	350	350	350	350	350
♂		l/min.	400 / 500	450 / 600	500 / 800	800 / 1000	800 / 1000
♀	max	bar	140	140	140	250	250
♂		l/min.	25 / 50*	70	80	80	80
🔌		√	√	√	√	√	√

*Podwójny silnik / *Double motor

UPDATED

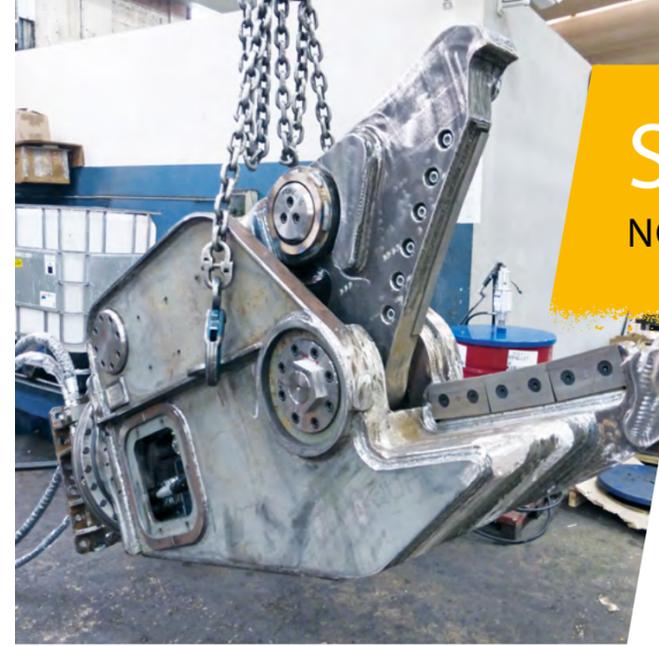




SERIA RC

ŁAMACZE SZYN KOLEJOWYCH

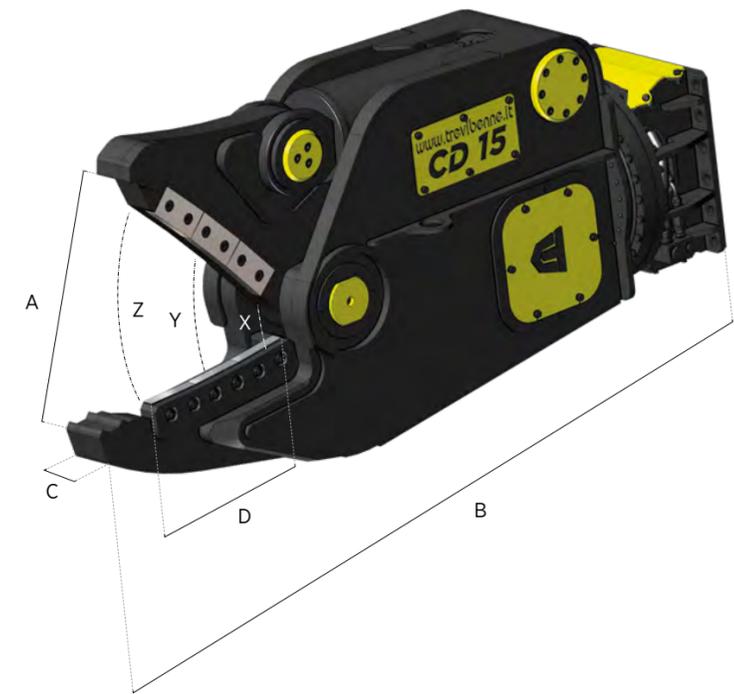
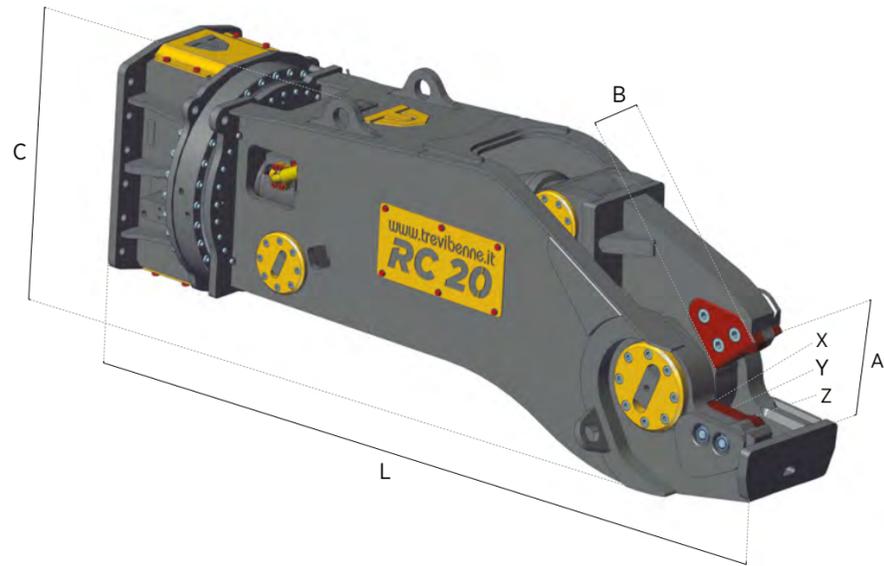
• RAIL CROPPER



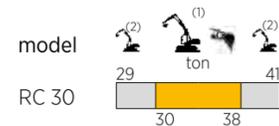
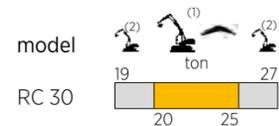
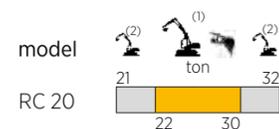
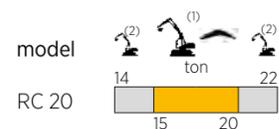
SERIA CD

NOŻYCE DO CIĘCIA KAROSERII

• CAR DISMANTLER



		RC 20*	RC 30*
	kg.	2150	3080
A	mm.	190	260
B	mm.	230	275
C	mm.	920	990
L	mm.	2500	2635
X	t.	523	801
Y	t.	313	437
Z	t.	231	317
	max bar	350	350
	l/min.	200 / 300	300 / 400
	max bar	140	140
	l/min.	20 / 40**	25 / 50**
		/	/

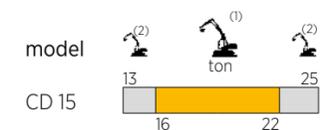


(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



		CD 15
	kg.	1520
A	mm.	655
B	mm.	2075
C	mm.	130
D	mm.	455
X	t.	271
Y	t.	122
Z	t.	61
	max bar	350
	l/min.	180 / 250
	max bar	140
	l/min.	20 / 40*



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



*Zawór bezpieczeństwa ustawiony na 250 bar / *Relief valve set at 250 bar

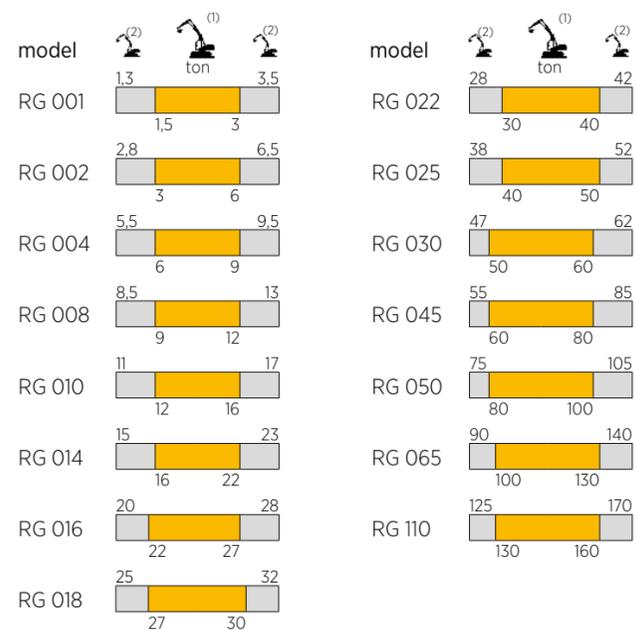
*Podwójny silnik / *Double motor



SERIA RG

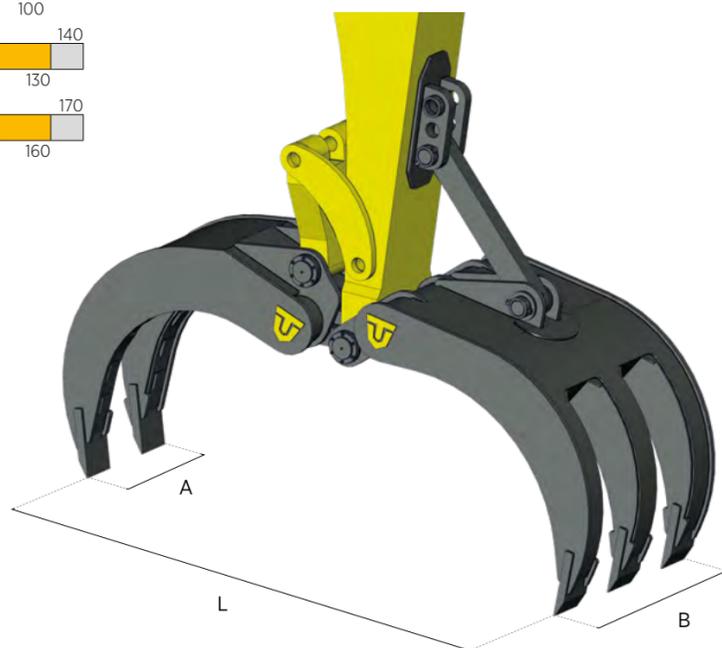
CHWYTAKI MECHANICZNE

• MECHANICAL GRAPPLE



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX®
IN MY BODY

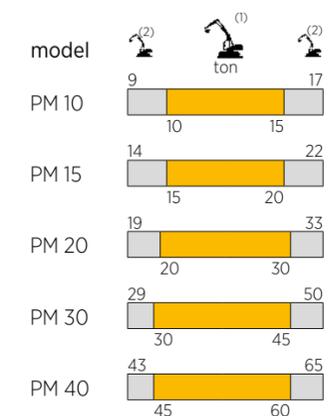
	RG 001	RG 002	RG 004	RG 008	RG 010	RG 014	RG 016	RG 018	RG 022	RG 025	RG 030	RG 045	RG 050	RG 065	RG 110
kg	- 80	- 140	- 280	- 580	- 780	- 1200	- 1600	- 1770	- 2280	- 2900	- 3200	- 4200	- 4500	- 6300	- 11000
A	mm.	250	320	430	490	560	750	760	770	800	800	950	1000	1020	1400
B	mm.	350	550	720	820	850	1110	1150	1180	1200	1300	1350	1500	1520	2000
L	mm.	- 1000	- 1400	- 1700	- 2100	- 2500	- 2600	- 2700	- 2800	- 2900	- 3000	- 3500	- 3600	- 4000	- 5000
N°	n°	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3	2 & 3



SERIA PM

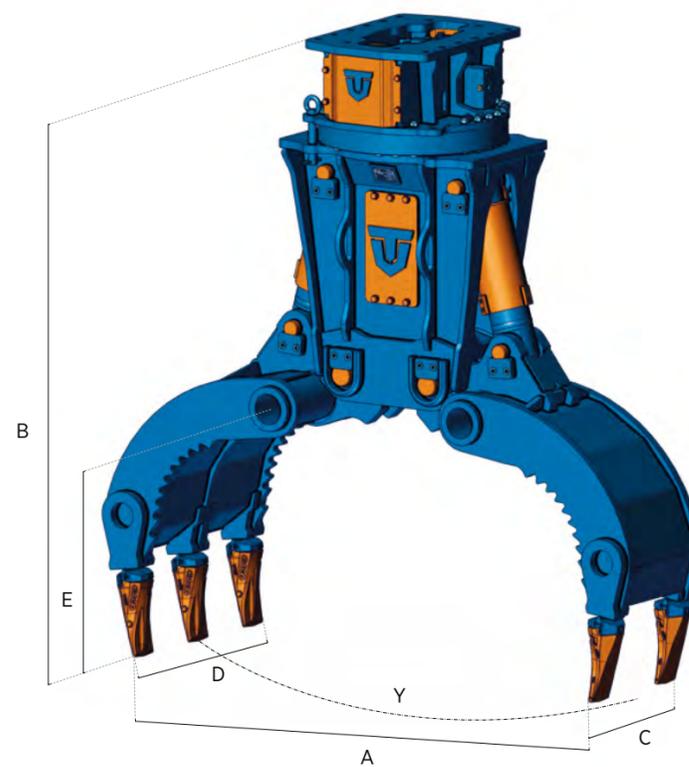
CHWYTAKI DO KAMIENI

• HANDLING GRAB



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



		PM 10	PM 15	PM 20	PM 30	PM 40
kg	kg.	700	1360	2230	3710	4900
A	mm.	920	1570	1750	2180	2570
B	mm.	1870	2020	2200	2800	3070
C	mm.	360	400	530	630	790
D	mm.	550	710	810	980	1320
E	mm.	800	800	850	1100	1420
Y	t.	5	7	10	12,5	16
Cap. SAE	m³	0,4	0,6	0,9	1	1
Q max	bar	350	350	350	350	350
Q max	l/min.	100 / 120	100 / 200	180 / 250	200 / 300	250 / 350
Q max	bar	140	140	140	140	140
Q max	l/min.	15 / 30*	20 / 40*	20 / 40*	25 / 50*	25 / 50*

*Podwójny silnik / *Double motor

NEW PRODUCT



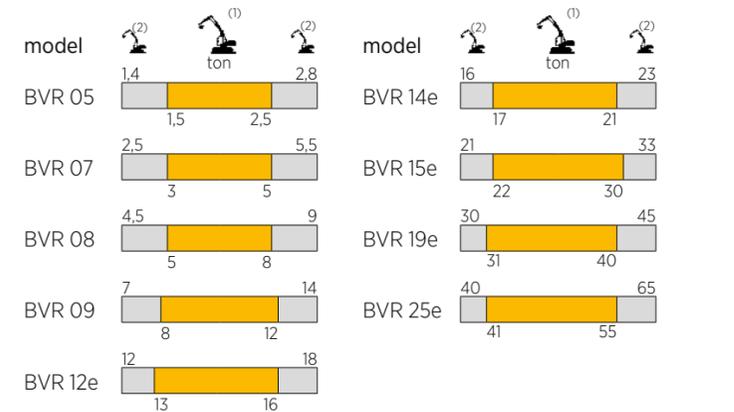
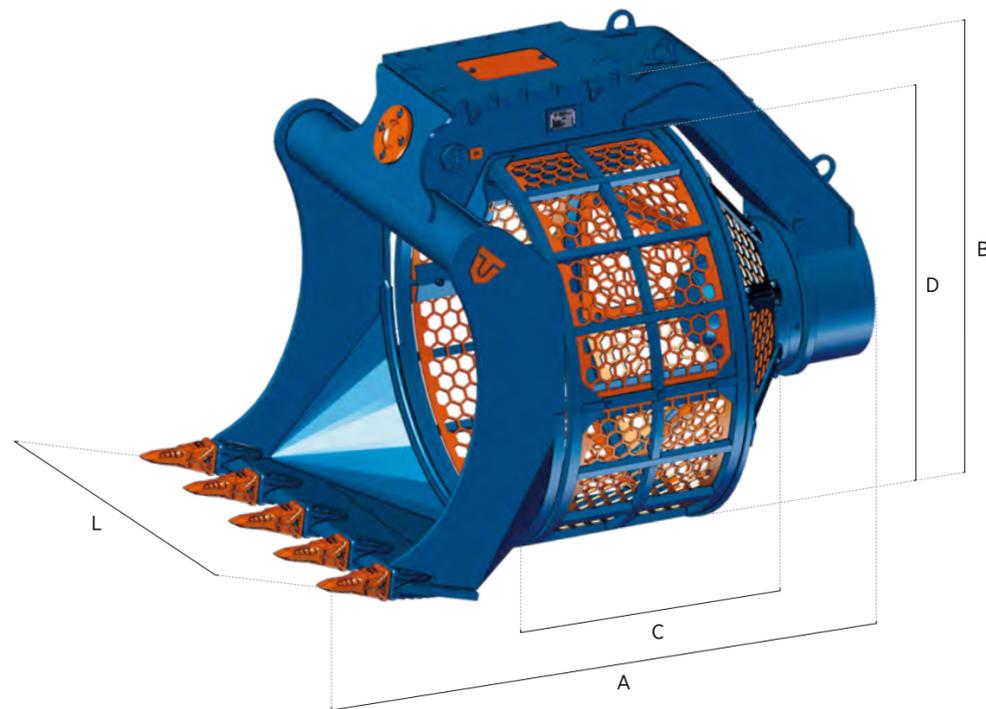
HARDOX®
WEAR PLATE

HARDOX®
IN MY BODY

SERIA BVR

ŁYŻKI PRZESIEWAJĄCE

• SCREENING BUCKET



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination

		BVR 05*	BVR 07	BVR 08	BVR 09	BVR 12e	BVR 14e
👤	kg.	110	250	350	690	1320	1570
A	mm.	740	1070	1175	1480	1950	2190
B	mm.	630	805	930	1055	1460	1650
C	mm.	320	445	515	690	790	925
D	mm.	500	640	750	840	1170	1340
L	mm.	520	700	800	900	1200	1400
Cap. SAE	m ³	0,2	0,3	0,5	0,7	1,3	1,7
🗑️	m ³	0,08	0,2	0,3	0,4	0,75	0,9
🔧	bar	100 / 120	100 / 120	100 / 120	100 / 120	200 / 220	200 / 220
🔧	l/min.	20 / 30	30 / 50	30 / 50	50 / 70	40 / 80	40 / 80
🌀	rpm	24 / 32	18 / 24	18 / 24	18 / 24	18 / 35	18 / 35

*Model BVR 05 występuje bez zębów / *BVR 05 model is to be considered without teeth

		BVR 15e	BVR 19e	BVR 25e
👤	kg.	1810	2550	4900
A	mm.	2250	2600	2950
B	mm.	1890	2000	2410
C	mm.	980	1040	1360
D	mm.	1560	1700	2000
L	mm.	1600	1750	2100
Cap. SAE	m ³	2,1	2,8	5,3
🗑️	m ³	1,1	1,5	2,7
🔧	bar	200 / 220	200 / 220	200 / 220
🔧	l/min.	40 / 80	40 / 80	40 / 80
🌀	rpm	18 / 35	18 / 35	18 / 27



HARDOX
WEAR PLATE

HARDOX
IN MY BODY



FOR EST RY



Ružomberok, Słowacja
Papiernia



Z LASU DO DOMOWEGO KOMINKA

From the forest to the house fireplace.

“Niezbędne narzędzie na poziomie przemysłowym: odpowiedni profil szczęk oraz rolki pozwalają na łatwą penetrację, a układ obrotowy pozwala na precyzyjne manewrować”.

“We supply them with machines and services. According to an industrial level it is essential: the profile of the jaws reduces the penetration effort of the blades and with rotation you position yourself perfectly in the center to dissect the trunk”.

Peter - Kierownik oddziału



CZYSE CIĘCIE ZWIEKSZA WARTOŚĆ KŁÓD!

A clean cut increases
the logs value!



WR
SERIES

„Innowacyjny dwustronny system tnący znacznie poprawia penetrację materiału, nie strzępi pnia, nie uszkadza kory, gwarantując czyste cięcie”.

“The innovative twin-blade cutting system significantly improves penetration into the material, does not fray the trunk, does not damage the bark, guaranteeing a clean cut”.

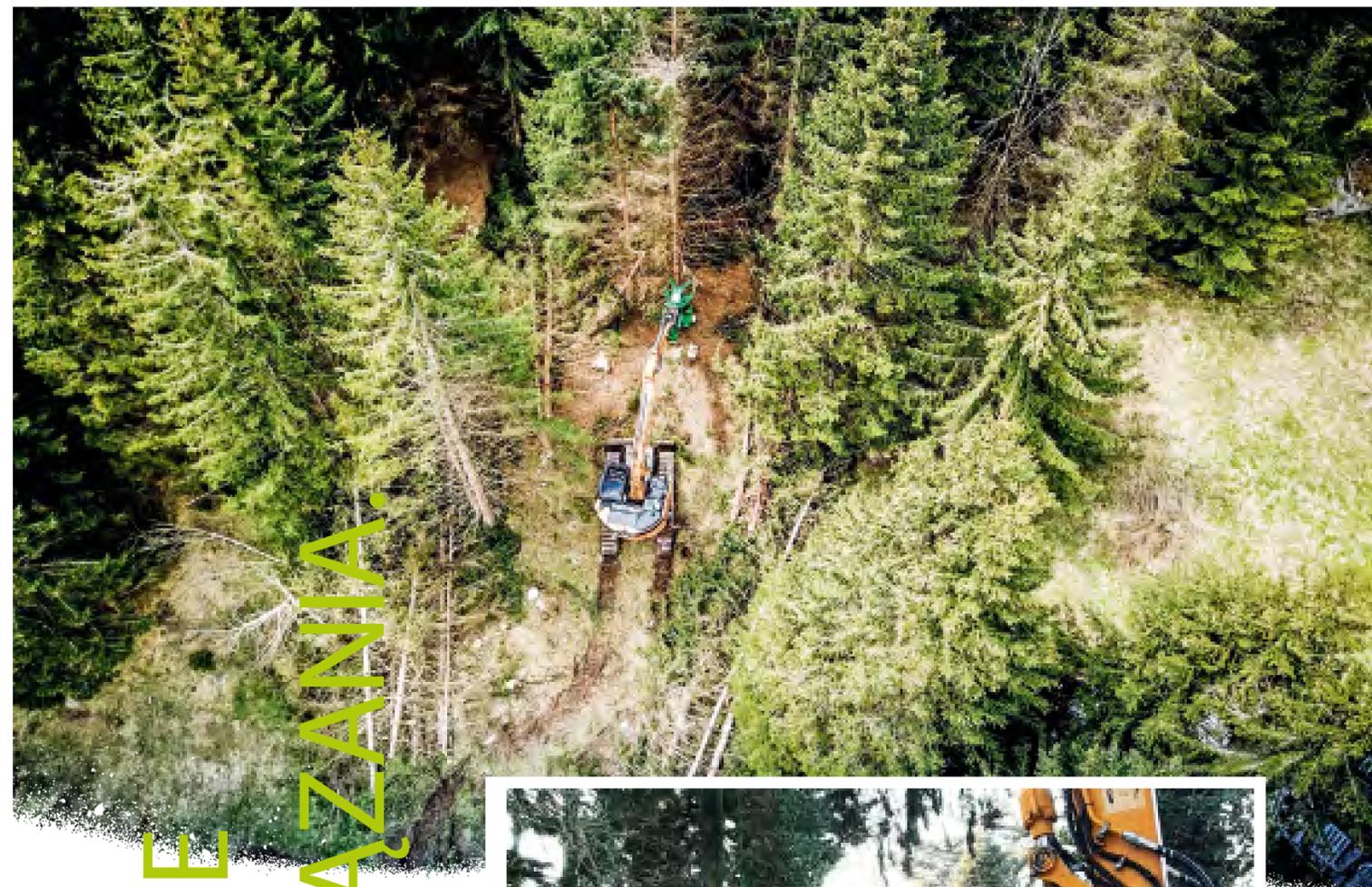
Roland - Właściciel



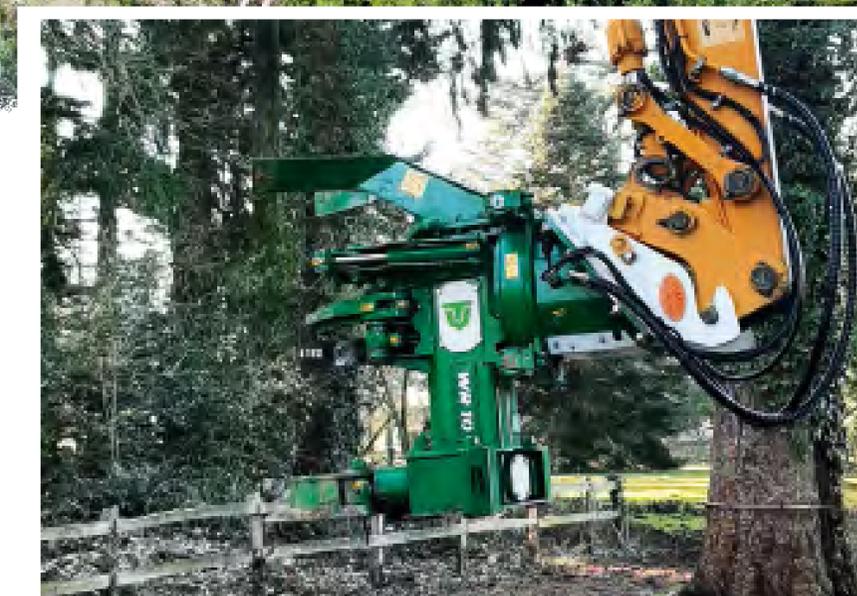
Bolzano, Włochy
Pielęgnacja lasów



WR
SERIES



ZIELONE ROZWIĄZANIA.



Całkowicie nowe głowice serii WR do ścinania drzew to sprzęt przeznaczony głównie do cięcia i pozyskiwania drewna na dużą skalę w lasach, do ścinania niebezpiecznych drzew, do prac związanych z uprawą i pielęgnacją krajobrazu oraz prac konserwacyjnych. Skuteczny w pracy na stromych zboczach, krawędziach dróg i stromym terenie o utrudnionym dostępie.

The brand new WR tree shear is equipment mainly suitable for cutting and harvesting wood on a large scale in woodlands, for the felling of unsafe trees, for cultivation and landscape care and maintenance work. Effective for operating on steep slopes, road edges and steep terrain of difficult access.



SERIA WR

SZCZĘKI DO ŚCINANIA DRZEW

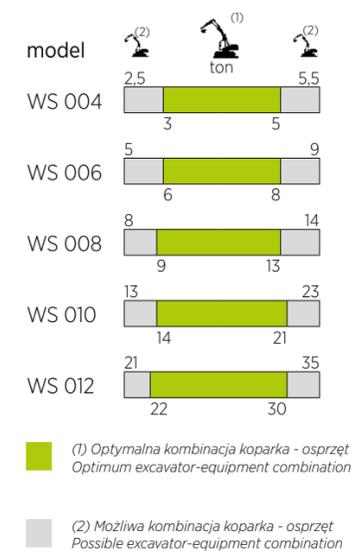
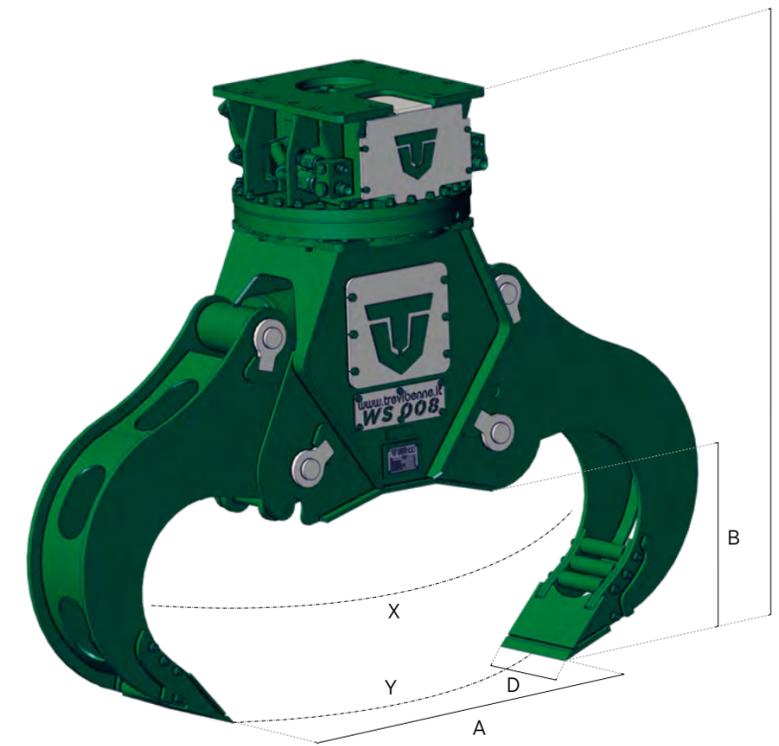
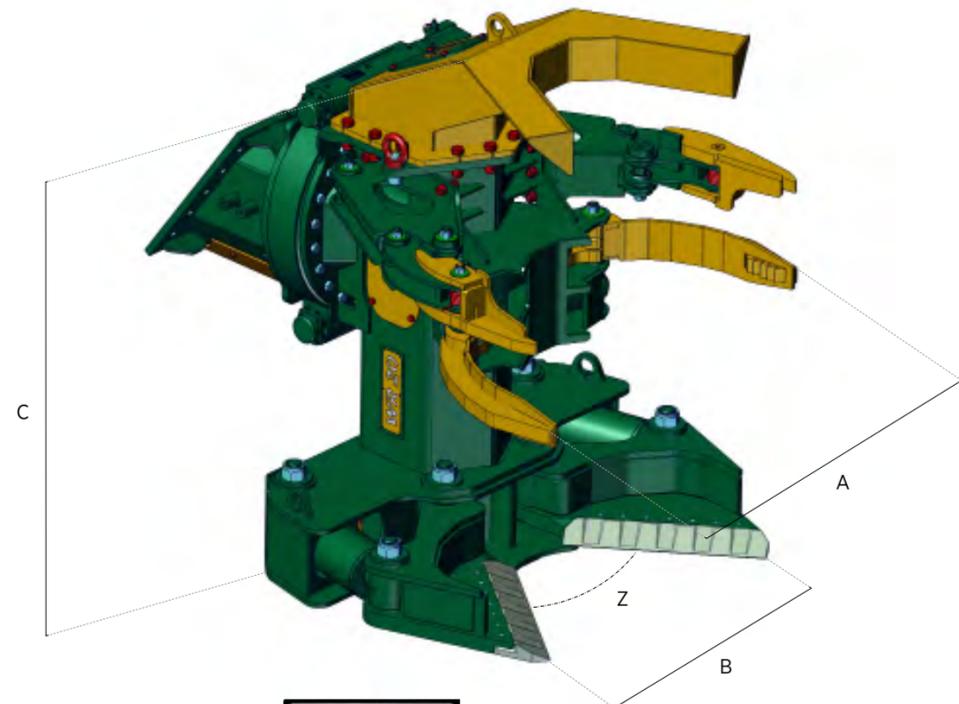
• TREE SHEAR



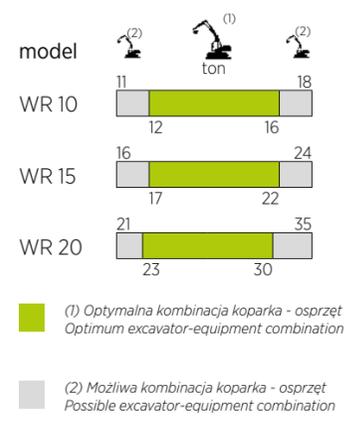
SERIA WS

SZCZĘKI DO ŁUPANIA DREWNA

• WOOD SPLITTER



		WR 10	WR 15	WR 20
kg.		1120	1460	1970
		100	100	180
A	mm.	950	950	1200
B	mm.	760	790	1000
C	mm.	1500	1600	1900
Z	t.	59	66	94
∅ max	mm.	400	500	550
∅* max	kg.	500	900	1000
∅ max	bar	300	300	300
∅ max	l/min.	80	100	150
∅ max	bar	175	175	175
∅ max	l/min.	40 / 80**	40 / 80**	40 / 80**



		WS 004	WS 006	WS 008	WS 010	WS 012
kg.		200	350	660	1150	2370
kg.		135	250	480	970	2030
A	mm.	600	800	1000	1400	1760
B	mm.	300	400	500	690	875
C	mm.	990	1230	1455	1800	2255
D	mm.	150	200	250	300	400
X	t.	42	52	95	138	312
Y	t.	9	12	21	29	58
∅ max	bar	320	320	320	350	350
∅ max	l/min.	30 / 40	40 / 50	80 / 100	150 / 200	250 / 300
∅ max	bar	120	120	140	140	140
∅ max	l/min.	3	5	15 / 30**	15 / 30**	20 / 40**

*Maksymalna waga ładunku / *Movable load max
**Podwójny silnik obrotu / **Double motor

*Waga bez układu obrotowego / *Model weight without rotation
**Podwójny silnik obrotu / **Double motor

SERIA WL

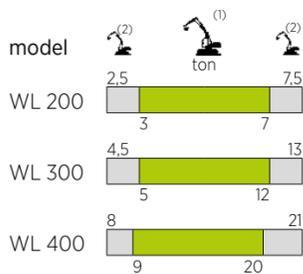
SZCZĘKI DO ŚCINANIA DRZEW

• TREE SHEAR

Najmniejsza i najbardziej zwrotna z rodziny głowic do ścinania drzew Trevi Benne. Jest to niezawodne, kompaktowe, łatwe w utrzymaniu i solidne urządzenie, idealne do:

- zastosowanie rolnicze przy ścinaniu i szybkim zbiorze małych drzew i krzewów;
- ogrodnictwo dla utrzymania i pielęgnacji krajobrazu;
- administracje gminne i konsorcja melioracyjne w zakresie oczyszczania brzegów dróg, działające zarówno na terenie płaskim, jak i trudno dostępnym.

Układ obrotowy 90° + 90° oraz kłamra akumulacyjna są dostępne jako opcje.



(1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
Optimum excavator-equipment combination

(2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
Possible excavator-equipment combination



HARDOX
WEAR PLATE

HARDOX
IN MY BODY

		WL 200			WL 300			WL 400		
👤	kg.	235	*	*	290	50	250	*	*	*
A	mm.		525			700			*	
B	mm.	925			1190		1690	*		*
H	mm.	480			540	130	890	*	*	*
Z	t.	14			16				*	
📏	∅ min.	mm.	50			50			*	
📏	∅ max.	mm.	200			300			*	
🔧	♀ max	bar	180 / 250			250 / 300			*	
🔧	♂	l/min.	40 / 80			80 / 100			*	

*Dostępne na zamówienie / *Available on request



Bazowe urządzenie /
Basic equipment



Opcja / Optional



Częściowy zestaw / Partial set up



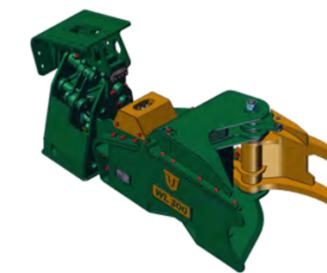
Bazowe urządzenie /
Basic equipment



Opcja / Optional



Opcja / Optional



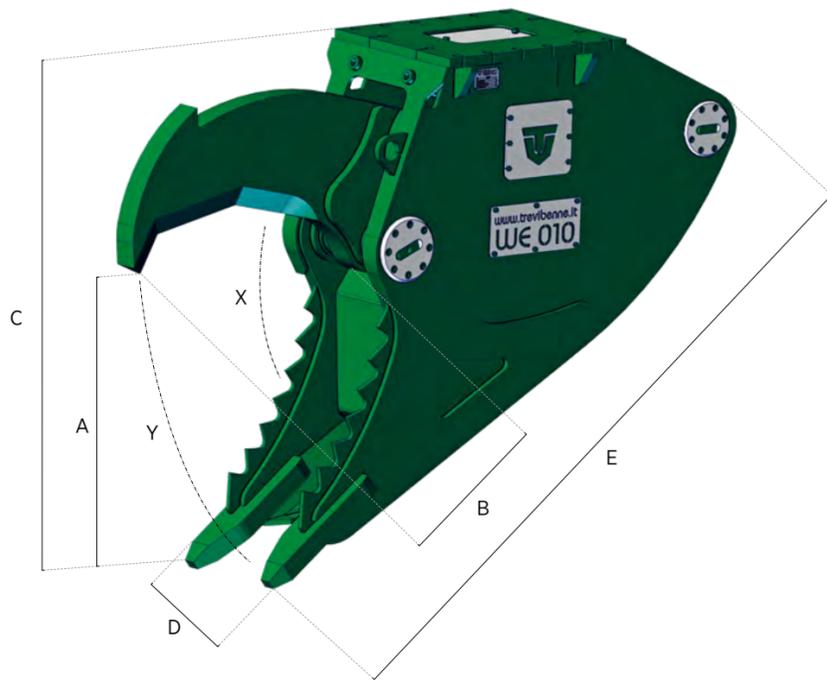
Kompletny zestaw / Complete set up



SERIA WE

ZRYWAKI DO KORZENI

• ROOT STUMP CUTTERS



model	(2)	(1)	(2)
	ton		
WE 010	11,5	20	13
WE 013	16	28	18

■ (1) Optymalna kombinacja koparka - osprzęt
 Optimum excavator-equipment combination

■ (2) Możliwa kombinacja koparka - osprzęt
 Possible excavator-equipment combination

HARDOX®

WEAR PLATE

HARDOX jest głównym materiałem używanym przez Trevi Benne przy produkcji osprzętu do robót ziemnych, załadunku, rozbiórki i recyklingu. Jest to stal, która spełnia najwyższe wymagania pod względem zużycia, spawalności i ścierania. Dzięki wysokiej odporności na ścieranie zwiększa żywotność urządzenia i jego komponentów, gwarantując trwałość i niezawodność.

The material used for the construction of Trevi Benne's excavation, loading, demolition and recycling equipment is mainly Hardox. Hardox is a plate that satisfies the most demanding requirements in terms of wear, weldability and abrasion. The high

HARDOX®

IN MY BODY

HARDOX jest głównym materiałem używanym przez Trevi Benne przy produkcji osprzętu do robót ziemnych, załadunku, rozbiórki i recyklingu. Jest to stal, która spełnia najwyższe wymagania pod względem zużycia, spawalności i ścierania. Dzięki wysokiej odporności na ścieranie zwiększa żywotność urządzenia i jego komponentów, gwarantując trwałość i niezawodność.

The material used for the construction of Trevi Benne's excavation, loading, demolition and recycling equipment is mainly Hardox. Hardox is a plate that satisfies the most demanding requirements in terms of wear, weldability and abrasion. The high resistance to wear increases the service life of the equipment and its components guaranteeing longevity and reliability.

Speed Valve

"Zawór spiętrzający" odzyskuje i ponownie wykorzystuje olej hydrauliczny, przyspieszając tym samym cykl pracy osprzętu wyburzeniowego.

The "speed multiplier" valve recovers and reuses the discharged oil. The presence of this regenerating circuit in most of the Trevi Benne demolition equipment allows the time required for closing the jaws when approaching the material to be crushed to be notably reduced.



Cały dział technologiczny jest odpowiedzialny za badania, rozwój i doskonalenie produktu od pierwszych etapów, aż do momentu wysyłki gotowego produktu do klienta. Za pomocą oprogramowania "Solid Works" inżynierowie tworzą trójwymiarowy dynamiczny obraz gotowego elementu.

A whole department is dedicated to research, development and the technological perfection of the product from the first design stages up to when the product is sent to the final user. With the "Solid Works" drawing programme, we have overcome the limits and restrictions that two-dimensional views offered, succeeding a three-dimensional dynamic image of the component made.



System wymiennych zębów stosowanych w różnych modelach osprzętu wyburzeniowego Trevi Benne, umożliwia ich szybką wymianę bezpośrednio na placu budowy. To wygodne rozwiązanie pozwala na redukcję kosztów eksploatacji oraz czasu przestoju maszyn.

The system of interchangeable teeth used on various models of the Trevi Benne demolition equipment, allows quick replacement of the latter directly on the work site, hence avoiding having to take back the parts that are subject to wear, reducing maintenance costs and hence limiting machine downtime.

Wagi osprzętu podane w niniejszym katalogu nie zawierają płyty adaptacyjnej. Cechy i specyfikacje produktów mogą się zmieniać bez obowiązku wcześniejszego informowania.

The weights of the equipment described in this catalogue do not include the attachment adapter plate. The product characteristics and specifications can vary without any obligation to provide advance notice.

		WE 010	WE 013
	kg.	1190	2240
A	mm.	980	1400
B	mm.	700	940
C	mm.	1500	1940
D	mm.	425	580
E	mm.	2120	2775
X	t.	225	253
Y	t.	35	38
	max bar	350	350
	l/min.	150/200	200/250



HARDOX®

WEAR PLATE

HARDOX®

IN MY BODY

HARDOX® HITUF

IN MY JAWS



	Waga koparki / Excavator weight		Waga osprzętu / Attachment weight		Siłownik hydrauliczny / Cylinder		Drenaż / Tank
	Waga koparki - montaż na ramieniu Excavator weight boom position		Ciśnienie oleju Excavator working pressure		Obroty na minutę / Round per minute		Moc krusząca / Crushing power
	Waga koparki - montaż na wysięgniku Excavator weight bucket position		Ciśnienie oleju układu obrotowego Rotation working pressure		Srednica pala / Pile diameter		Regulacja rozmiaru / Size setting
	Przepływ oleju Excavator oil flow		Przepływ oleju układu obrotowego Rotation oil flow		Skok siłownika / Cylinder stroke		Moduły / Modules

Wszystkie nazwy, produkty, zdjęcia, grafiki, ilustracje, marka Trevi Benne, logo lub cokolwiek innego, co nie zostało wyraźnie określone, są własnością Trevi Benne Spa i są chronione prawem autorskim: Zabrania się wykorzystywania i/lub powielania bez pisemnej zgody Trevi Benne. Wszystkie znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli i zostały użyte wyłącznie jako odniesienie i na korzyść właściciela, bez naruszenia ich praw autorskich.

All names, products, photos, graphics, illustrations, the Trevi Benne brand, logo or anything else not expressly specified, are property of Trevi Benne Spa and are protected by copyright: No use and/or reproduction is permitted without written consent of Trevi Benne. All trademarks are property of their respective owners and have been used only as reference and to the owner's benefit, without violation of their applicable copyrights.



TREVI BENNE S.p.A.
Via Bergoncino, 18
36025 Noventa Vicentina
(Vicenza) - Italy

T +39 0444 760773
F +39 0444 861182
E info@trevibenne.it
www.trevibenne.it

