



MAKE MORE

DEMOLITION AND RECYCLING GUIDE 2013

DEMOLITION & RECYCLING

DEMOLITION

PD series
VF series
FP series
MT series
CI series

Pag. 02
Pag. 04
Pag. 06
Pag. 08
Pag. 12

RECYCLING

FB series
SB series
SR series

Pag. 16
Pag. 20
Pag. 22

HANDLING

MD series
PM series
POLYP GRABS
DIGGING GRABS
LOG GRABS

Pag. 24
Pag. 28
Pag. 30
Pag. 32
Pag. 33

DUST SUPPRESSION

V series

Pag. 34

PD series

2

PD SERIES

PINZE DEMOLITRICI IDRAULICHE SERIE "PD"

Sono le attrezzature ideali per la demolizione primaria, dedicata all'abbattimento di una costruzione. Con undici modelli di serie VTN EUROPE realizza la gamma più completa di pinze per utilizzo su escavatori dalle 1,5 alle 130 ton. Compacte e maneggevoli, affidabili e sicure, si distinguono per la versatilità e l'elevata produttività in funzione della precisione di taglio. Ogni modello è dotato di serie di rotazione idraulica continua a 360°, ma per un facile impiego su miniescavatore le **PD 02M** e **PD 03M** sono disponibili anche con rotazione meccanica.

"PD" SERIES HYDRAULIC DEMOLITION SHEARS

The perfect equipment for primary demolition, used to demolish a building. With 11 standard models, VTN EUROPE offers the most complete variety of demolition shears for use on excavators in the 1.5 to 130 tonne range. Compact and easy to handle, reliable and safe, these demolition shears stand out for their versatility and extremely high productivity based on precision cutting. Each model comes as standard with continuous 360° hydraulic rotation, however for simpler operation on miniexcavators, the **PD 02M** and **PD 03M** models are also available with mechanical rotation.

BETON-ABBRUCHZANGEN "PD"

Diese Geräte sind ideal für die Grobzerkleinerung bei Abbrucharbeiten. Mit elf Serienmodellen liefert VTN EUROPE die umfassendste Zangenpalette für den Einsatz an 1,5 - 130 t-Baggern. Kompakt und freundlich im Handling, zuverlässig und sicher sind sie mit Vielseitigkeit und hoher Leistung dank Schnittpräzision in Verbindung zu bringen. Jedes Modell ist in Serie mit hydraulisch gesteuerter 360°-Endlosdrehung gerüstet; für einen einfacheren Einsatz am Minibagger sind die Zangen "PD 02M" und "PD 03M" allerdings auch mit mechanischer Drehung lieferbar.

BPINCES DE DÉMOLITION HYDRAULIQUE SÉRIE "PD"

Ce sont les équipements idéaux pour la démolition primaire, dont le but est la démolition d'un bâtiment dans son ensemble. Avec onze modèles de série, VTN EUROPE offre la gamme la plus complète de pinces à utiliser sur des excavateurs de 1,5 à 130 tonnes. Compactes, très maniables, fiables et sûres, ces pinces se distinguent de par leur polyvalence et leur productivité élevée sans pour autant renoncer à la précision de coupe. Chaque modèle est doté de série d'une rotation hydraulique continue à 360°. Toutefois, pour une application aisée sur les mini-excavateurs, les modèles **PD 02M** et **PD 03M** sont également disponibles avec la rotation mécanique.

PINZAS DE DEMOLICIÓN HIDRÁULICAS SERIE "PD"

Son los equipos ideales para la demolición primaria, dedicada al derribo de una construcción. Con once modelos de serie, VTN EUROPE ofrece la gama más completa de pinzas para ser utilizadas en excavadoras de 1,5

a 130 toneladas. Son compactas y fáciles de manejar, fiables y seguras, distinguiéndose por su polivalencia y por su alta productividad en función de la precisión de corte. Todos los modelos incorporan de serie la rotación hidráulica continua a 360°; para facilitar su utilización en las miniescavadoras, las **PD 02M** y **PD 03M** también están disponibles con rotación mecánica.





TECHNICAL DATA	Modello		PD01	PD02M	PD02	PD03M	PD03	PD10	PD15	PD19	PD22	PD25	PD30	PD80	PD120
	Model														
	A	mm	908	1036	1036	1291	1291	1528	1722	2050	2171	2250	2319	3200	3620
	B	mm	621	609	609	873	873	1136	1172	1465	1470	1470	1795	2640	2680
	D	mm	230	350	350	480	480	600	720	847	900	1130	1203	1850	2100
	F1	ton	75	80	80	125	125	160	185	230	260	320	330	740	810
	F2	ton	37	45	45	70	70	90	115	140	160	190	200	320	360
	F3	ton	22	25	25	45	45	60	75	92	105	125	130	190	235
	Portata Rot. Rotation Flow	l/min	8/15	\	5/8	\	5/8	25/35	25/35	25/35	25/35	25/35	25/35	80/100	80/100
	Pressione Rot. Rot. Pressure	bar	180/220	\	120	\	120	190	190	190	190	190	190	160	160
	Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	20	30/40	30/40	40/70	40/70	90	110/140	170/210	200/250	250/300	300/350	450/700	600/1000
	Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	220	220	220	220/300	220/300	350	350	350	350	350	350	350	350
	Rotazione Rotation		360°	360° M	360°	360° M	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
	Peso Weight	kg	185	256	264	471	480	820	1140	1998	2150	2700	3400	8400	11000
	Peso Escav. Excav. Weight	ton	1,5/3	2/5	2/ 5	4/9	4/9	9/13	13/20	20/26	22/30	27/35	33/50	70/100	80/130

KIT

KIT DENTI INTERCAMBIABILI "PD"
"PD" INTERCHANGEABLE TEETH KIT



KIT

KIT TAGLIANTI INTERCAMBIABILI "PD"
"PD" BLADES KIT



VF series

4

VF SERIES

FRANTUMATORI SERIE "VF"

Sono stati progettati per eseguire la **demolizione secondaria** (separazione o riduzione in frammenti di quanto già demolito per facilitarne il carico ed il successivo trasporto). Si distinguono per l'ampia apertura delle ganasce, per la straordinaria forza di serraggio e per la velocità del ciclo di lavoro. Hanno la capacità di separare il tondino di armatura dal calcestruzzo, così da consentirne il riutilizzo come rottame e come inerte e oltre che nella frantumazione a terra, trovano naturale applicazione nella demolizione di pavimentazioni, di muri di cinta e strutture a media altezza anche verticali.

CRUSHERS - "VF" SERIES

Designed for **secondary demolition** work (separation or fragmentation of already demolished material, so as to make loading and transport easier). They stand out for the wide opening of the jaws, the considerable clamping force and the speed of the working cycle. They can separate the reinforcing rods from the concrete, so as to allow the material to be reused as scrap and aggregate. They are ideal for the demolition of flooring, perimeter walls and structures of medium height, including vertical structures, as well as for crushing at ground level.

PULVERISIERER - SERIE "VF"

Diese Geräte sind für die **Feinzerkleinerung** konzipiert (d.h. für die Trennung und Stückelung von großem Abbruchmaterial zum einfacheren Verladen und Transportieren). Sie zeichnen sich durch die weite Öffnung der Backen, die außerordentliche Schließkraft und die hohe Arbeitsgeschwindigkeit aus. Sie besitzen die Fähigkeit, Bewehrungsrundstähle von Beton zu trennen, sodass diese als Schrott bzw. Zuschlag weiter verwendet werden können. Neben ihrem Einsatz am Boden finden sie zudem natürliche Anwendung beim Abriss von Straßendecken, Umfassungsmauern und mittelhohen, auch vertikalen Bauwerken.

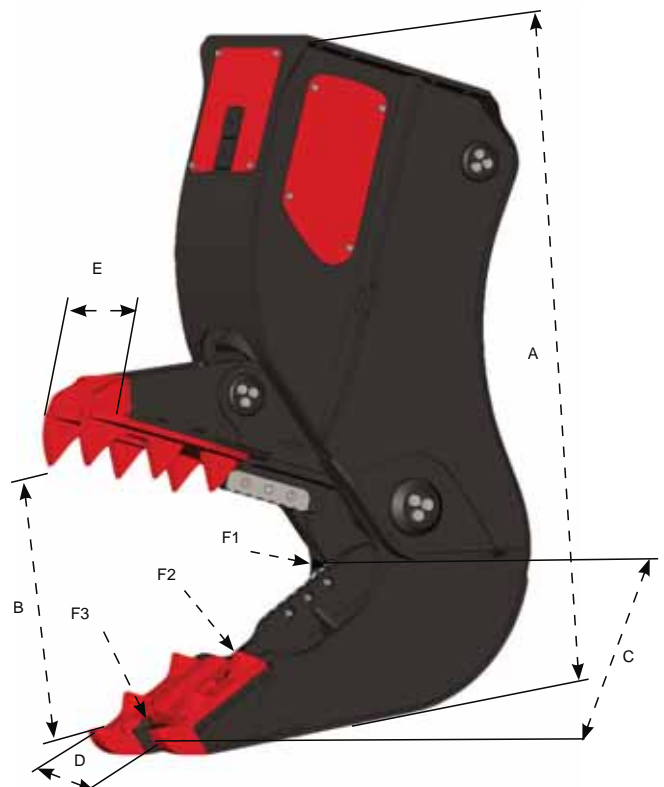
BROYEURS SÉRIE "VF"

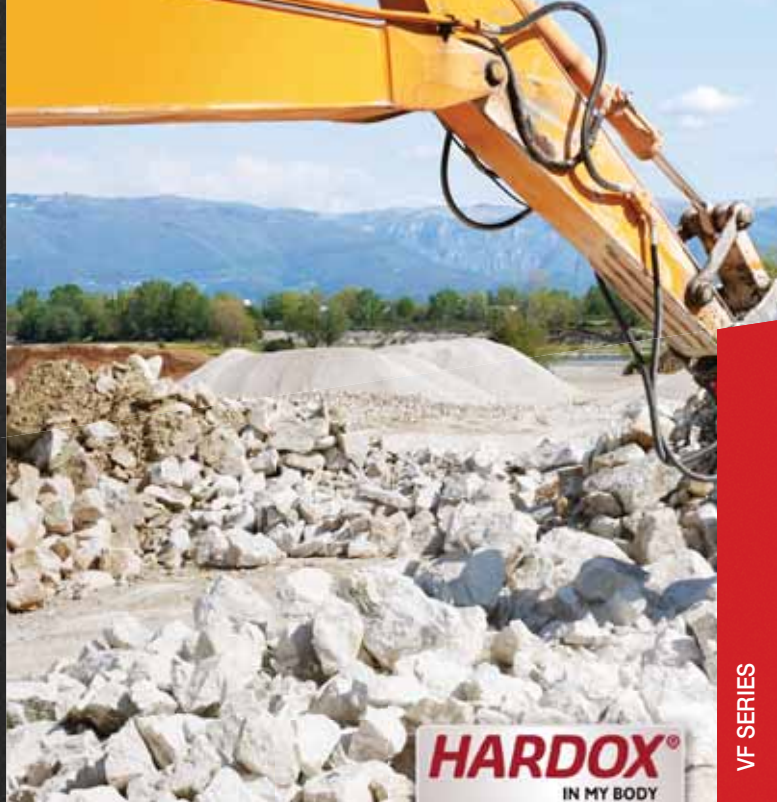
Ils ont été conçus pour la **démolition secondaire** (séparation ou réduction en fragments de matériaux déjà démolis afin de faciliter leur chargement et leur transport). Ils se caractérisent par l'ouverture des mâchoires, la force de serrage extraordinaire et la vitesse du cycle de travail. Ils peuvent séparer les fers ronds d'armature du béton de façon à les réutiliser en tant que ferrailles ou granulats et, outre le broyage au sol, ils peuvent également être employés à la démolition de pavés, d'enceintes et de structures à hauteur moyenne, aussi verticales.

QUEBRANTADORES SERIE "VF"

Han sido diseñados para llevar a cabo la **demolición secundaria** (separación o reducción en fragmentos del escombros para facilitar su carga y posterior transporte). Se distinguen por la amplia apertura de las mordazas,

por la gran fuerza de cierre y por la velocidad del ciclo de trabajo. Poseen la capacidad de separar el hierro redondo de la armadura del hormigón, para permitir su reutilización como chatarra y como áridos; asimismo pueden ser aplicados no sólo en la fracturación en el suelo, sino también en la demolición de pavimentos, tapias y estructuras de altura mediana, incluso verticales.





TECHNICAL DATA	Modello		VF13	VF19	VF23	VF27	VF33
	Model						
	A	mm	1900	2250	2395	2685	2800
	B	mm	710	840	905	1025	1200
	C	mm	850	980	1060	1200	1260
	D	mm	404	454	490	490	530
	E	mm	260	290	314	314	354
	F1	ton	150	200	247	274	340
	F2	ton	100	130	150	160	175
	F3	ton	65	80	90	110	120
	Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	140/200	200/250	200/300	300/400	350/450
	Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	350	350	350	350	350
	Peso Weight	kg	1300	1800	2150	2580	3360
	Peso Escav. Excav. Weight	ton	12/18	17/22	20/28	24/35	30/50

KIT

KIT PUNTALI INTERCAMBIABILI "VF"
"VF" TIPS KIT



KIT

KIT TAGLIENTI INTERCAMBIABILI "VF"
"VF" BLADES KIT





FP

series

6

FP SERIES

FRANTUMATORI ORIENTABILI SERIE "FP"

Frutto di un progetto all'avanguardia, i frantumatori della serie FP si distinguono per gli innovativi contenuti tecnici e tecnologici. Strutturalmente affidabili, perché realizzati con la migliore materia prima, tutti i modelli di gamma sono dotati di rotazione idraulica continua a 360° ed hanno nella versatilità d'impiego la principale caratteristica. Con una sola attrezzatura si esegue infatti tanto la demolizione primaria, dedicata all'abbattimento di una costruzione, quanto la demolizione secondaria, finalizzata invece al riciclaggio ed alla riduzione di quanto già demolito. I puntali intercambiabili di nuova concezione, montati di serie su entrambe le ganasce, favoriscono inoltre prestazioni ancora superiori e consentono la perfetta separazione del tondino di armatura dal calcestruzzo.

"FP" SERIES ROTATING CRUSHERS

The result of an advanced design, the FP series crushers stand out on the market for their technical and technological innovations. Structurally reliable, being made from the best raw materials, all the models in the range feature continuous 360° hydraulic rotation and stand out above all for their versatility. Just one attachment can be used to carry out primary demolition, for demolishing a building, and secondary demolition, for the recycling, separating or further fragmentation of the demolished material. The new-concept interchangeable tips, fitted as standard on both jaws, further increase performance, allowing the perfect separation of reinforcing rods from concrete.

"FP" SERIES ROTATING CRUSHERS

Als das Ergebnis eines ultramodernen Entwicklungsprojektes unterscheiden sich die Pulverisierer der Baureihe FP durch ihre innovativen technischen und technologischen Merkmale. Sie sind dank bester Werkstoffe strukturell absolut zuverlässig und serienmäßig mit hydraulisch gesteuerter 360°-Endlosdrehung ausgestattet. Als Hauptcharakteristikum darf ihre vielfältige Einsetzbarkeit gelten. Mit nur einem Gerät nämlich werden sowohl die Grobzerkleinerung, d.h. der Abbruch von Bauwerken, als auch die Feinzerkleinerung des Abbruchmaterials zu Recycling- und Reduktionszwecken besorgt. Die neu konzipierten Austauschspitzen, die serienmäßig an beiden Mahlbacken montiert werden, fördern zudem die Leistungsfähigkeit der Werkzeuge und gestatten die perfekte Trennung der Stahlbewehrung vom Beton.

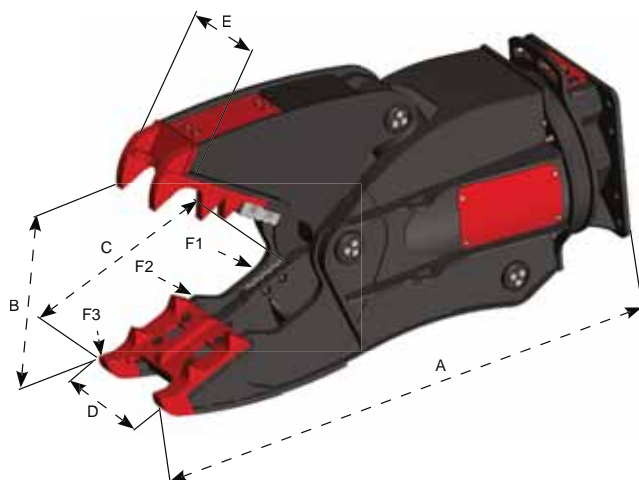
BROYEURS ORIENTABLES SÉRIE "FP"

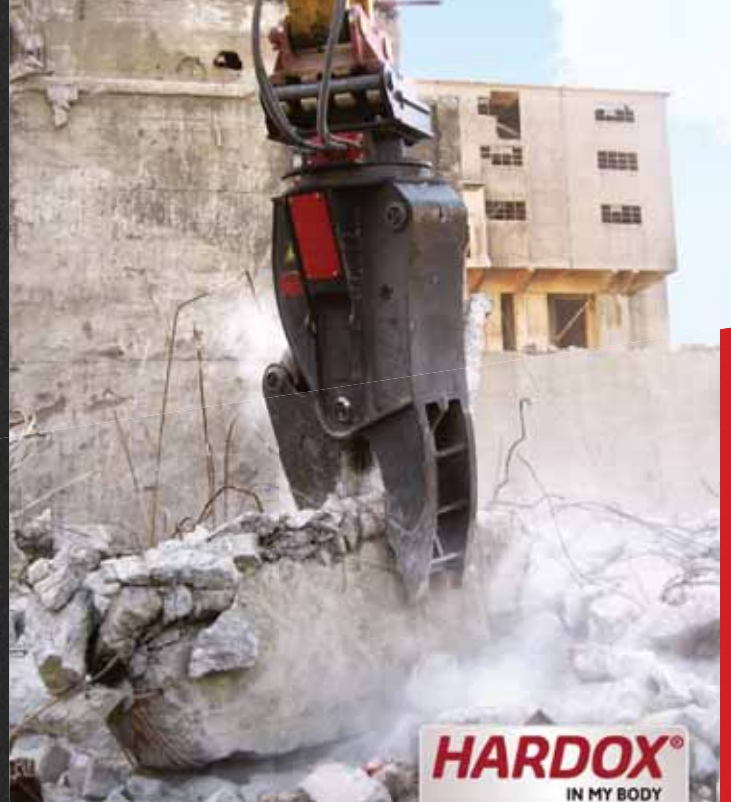
Les broyeurs de la série "FP", résultant d'un projet à l'avant-garde, se distinguent de par leur contenu technique et technologique révolutionnaire. Très fiables d'un point de vue structurel parce qu'ils sont réalisés avec la meilleure matière première, tous les modèles de cette série sont dotés d'une rotation hydraulique continue à 360°, leur caractéristique principale étant la vaste gamme d'applications possibles. En effet, un seul équipement permet d'effectuer aussi bien la démolition primaire, dont le but est la démolition d'un bâtiment dans son ensemble, que la démolition secondaire, qui par contre vise au recyclage et au broyage des matériaux déjà démolis. En outre, les pointes interchangeables de nouvelle

conception, installées de série sur les deux mâchoires, favorisent des performances supérieures et assurent une séparation parfaite des ronds et du béton.

PULVERIZADORES ORIENTABLES SERIE "FP"

Fruto de un proyecto de vanguardia, los pulverizadores orientables de la serie FP se distinguen por su innovación técnica y tecnológica. Fiables desde el punto de vista estructural, porque están fabricados con la mejor materia prima; todos los modelos de la gama incorporan rotación hidráulica continua a 360° y se caracterizan, principalmente, por su polivalencia de uso. Con un solo equipo se lleva a cabo tanto la demolición primaria, dedicada al derribo de una construcción, como la demolición secundaria, destinada a reciclar y fragmentar el material demolido. Los puntales intercambiables de nueva concepción, montados de serie en ambas mandíbulas, favorecen un desempeño aún superior y permiten la separación perfecta de la armadura metálica del hormigón.





TECHNICAL DATA	Modello Model		FP07	FP12	FP15	FP18	FP24	FP30	FP40	FP55	FP70
		A	mm	1525	1890	2035	2223	2570	2734	3065	3415
	B	mm	550	635	680	786	930	1010	1165	1285	1520
	C	mm	510	670	720	840	940	1040	1140	1280	1380
	D	mm	300	404	404	454	454	490	490	540	635
	E	mm	200	260	260	290	290	314	314	480	540
	F1	ton	122	140	195	234	260	350	420	500	590
	F2	ton	63	80	91	100	138	275	341	410	480
	F3	ton	40	55	65	80	105	120	146	175	205
	Portata Rot. Rotation Flow	l/min	5/8	20/30	20/30	20/30	20/30	40/50	40/50	40/50	80/100
	Pressione Rot. Rot. Pressure	bar	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	70/110	110/160	140/200	180/230	250/300	300/350	350/400	400/500	500/700
	Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	230/350	350	350	350	350	350	350	350	350
	Rotazione - Rotation		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
	Peso - Weight	kg	630	1250	1571	1907	2489	3200	4220	5650	8150
	Peso Escav. (Braccio benna) Excav. Weight (Arm)	ton	6/13	13/16	15/22	18/26	25/33	32/40	38/50	50/90	70/110

KIT

KIT PUNTALI INTERCAMBIABILI "FP"
"FP" TIPS KIT



KIT

KIT TAGLIENTI INTERCAMBIABILI "FP"
"FP" BLADES KIT





MT series

8

MT SERIES

MULTIUTILITY SERIE "MT"

Il multiutility è un'attrezzatura portautensili che ha nella **versatilità d'impiego** la peculiare caratteristica. Sulla struttura principale, definita corpo macchina, possono essere infatti montati kit chele di diversa tipologia a seconda del preciso lavoro da eseguire. Grazie alla facile e rapida intercambiabilità delle ganasce stesse, il multiutility trova naturale impiego in qualsiasi tipo di demolizione e soprattutto in quei cantieri dove per la necessità di realizzare più di uno specialistico lavoro, si dovrebbe altrimenti intervenire con più macchine ed altre attrezzature.

MULTIUTILITY - "MT" SERIES

The multiutility is an attachment that stands out for its **operating versatility**. The main structure, that is, the machine body, can in fact be fitted with different types of jaws, depending on the specific work being performed. Thanks to the interchangeability of the jaws, that can be easily and quickly replaced, the multiutility is ideal for use in any type of demolition, and above all on construction sites where the need to carry out more than one specialist operation would otherwise require the use of various machines and equipment.

MULTIUTILITY - SERIE "MT"

Das Multiutility ist ein multifunktionales Trägersystem für Arbeitswerkzeuge, dessen Hauptmerkmal in der **vielseitigen Anwendbarkeit** besteht. An der Grundkonstruktion, dem so genannten Maschinenkörper, können nämlich verschiedene Backen je nach Arbeitsanforderungen angebaut werden. Dank der schnellen und einfachen Austauschbarkeit der Backen ist das Multiutility bei jedem Abbruch und vor allem auf jenen Baustellen einzusetzen, wo man eigentlich aufgrund des Erfordernisses, mehr als nur eine Arbeit auszuführen, mehrere Maschinen und unterschiedliche Ausrüstungen vorhalten müsste.

MULTIUSAGES SÉRIE "MT"

Le multiusages est un équipement porte-outils qui se caractérise essentiellement de par sa **versatilité d'emploi**. En effet, sa structure principale, le corps de la machine, peut accueillir des kits de mâchoires de plusieurs types en fonction du travail à exécuter. Grâce à l'interchangeabilité aisée et rapide des mâchoires, le multiusages est idéal pour tout type de démolition et, surtout, dans les chantiers où, en raison de l'exigence de réaliser de nombreux travaux spécialisés, plusieurs machines et équipements seraient nécessaires.

MULTIUTILITY SERIE "MT"

El multiutility es un equipo portaherramientas cuya peculiaridad es la **polivalencia de aplicación**. En la estructura principal, definida cuerpo de la máquina, pueden montarse los kits de pinzas de diferente tipo según la labor a cumplir. Gracias a la fácil y rápida intercambiabilidad de las morda-

zas, el multiutility se aplica en cualquier tipo de demolición y, sobre todo, en las obras donde es necesario ejecutar más de un trabajo específico, donde debería utilizarse varias máquinas y otros equipos.





TECHNICAL DATA	Modello Model		MT03	MT05	MT10	MT15	MT20	MT25	MT35	MT45	MT55
	A	mm	1140	1390	1620	1930	2080	2260	2470	2720	2970
B	mm	770	755	910	1110	1200	1500	1700	1740	2020	
D	mm	372	545	670	750	860	1130	1230	1300	1550	
F1	ton	62	100	175	200	250	335	360	390	420	
F2	ton	32	75	105	125	150	205	218	245	265	
F3	ton	25	50	70	80	100	130	140	155	170	
Portata Rot. Rotation Flow	l/min	5/8	5/8	5/8	20/30	20/30	20/30	40/50	40/50	40/50	
Pressione Rot. Rot. Pressure	bar	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	30/50	70/110	90/140	150/200	170/210	250/300	300/350	350/450	400/500	
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	220	220/350	350	350	350	350	350	350	350	
Rotazione - Rotation		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	
	mm	15	20	25	30	35	40	45	50	50	
Peso - Weight	kg	392	625	1060	1490	2000	2500	3450	4500	5500	
Peso Escav. (Braccio benna) Excav. Weight (Arm)	ton	3/6	5/11	10/15	15/22	21/28	25/35	33/50	44/60	50/70	

KIT

KIT DENTI INTERCAMBIABILI "MT"
"MT" INTERCHANGEABLE TEETH KIT



KIT

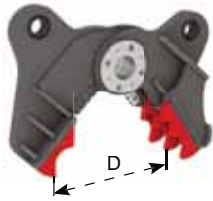
KIT TAGLIENTI INTERCAMBIABILI "MT"
"MT" BLADES KIT






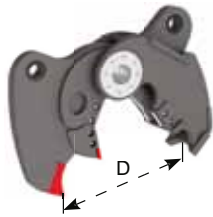
MT series




"P" JAW



MT+P		MT03	MT05	MT10	MT15	MT20	MT25	MT35	MT45	MT55
D	mm	\	440	540	580	685	880	990	1060	1120
	mm	\	20	25	30	35	40	45	50	50




"R" JAW



MT+R		MT03	MT05	MT10	MT15	MT20	MT25	MT35	MT45	MT55
D	mm	\	530	640	750	860	1110	1230	1300	1380
	mm	\	20	25	40	50	55	60	65	70
	mm	\	100	110	150	250	300	330	400	550
	mm	\	\	\	120	180	220	240	260	280

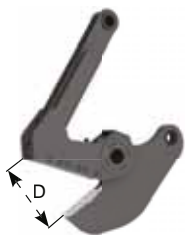
"S" JAW




MT+S		MT03	MT05	MT10	MT15	MT20	MT25	MT35	MT45	MT55
D	mm	170	215	300	340	400	550	580	630	730
	mm	30	30	35	40	50	60	65	70	80
	mm	\	120	130	180	250	320	360	450	600
	mm	\	\	100	140	200	240	260	300	320

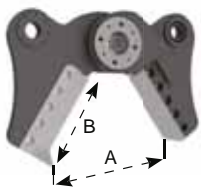


“T” JAW



MT+T		MT03	MT05	MT10	MT15	MT20	MT25	MT35	MT45	MT55
D	mm	\	\	\	240	275	340	360	410	450
	mm	\	\	\	10	15	20	25	30	35

“W” JAW



MT+W		MT05	MT10	MT15	MT20
A	mm	475	570	712	756
B	mm	420	420	640	640

“CH” JAWS



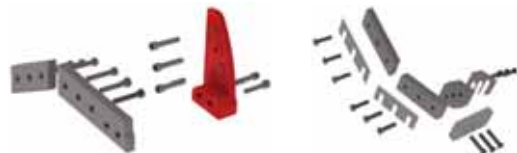
MT+CH		MT15	MT20
A	mm	580	700

OPTIONAL RAIL JAW



KIT

KIT PUNTALE E TAGLIENTI CHELE “S” PER “MT”
 “S JAWS” TIPS AND BLADES KIT FOR “MT”





CESOIE IDRAULICHE SERIE "CI"

Le cesoie VTN trovano impiego tanto nella demolizione aerea (demolizione di intere strutture in ferro), quanto nella demolizione a terra (in fonderia, in discarica e presso l'impresa di rottamazione) e possono essere montate su ogni escavatore dalle 2,5 alle 110 ton, con applicazione al posto della benna o al posto dell'avambraccio. Sono caratterizzate da una struttura in Hardox 400 che garantisce sicurezza ed affidabilità anche nelle applicazioni più gravose, e da un gruppo rotazione che favorisce la tenuta di posizione dell'attrezzatura. Dotate di serie di **valvola velocizzatrice** che riduce i cicli di lavoro, di **coltelli con profilo trapezoidale** che migliorano la linea di taglio e dell' **innovativo kit registro** sulla ganaschia che permette la regolazione dei giochi senza il ricorso all'intervento manuale, le cesoie VTN sono estremamente versatili e adatte alle esigenze del lavoro più specifico.

HYDRAULIC SHEARS - "CI" SERIES

The VTN shears have multiple applications for both overhead demolition (demolition of complete iron structures) and demolition at ground level (in foundries, dumps, scrap yards). They can be fitted on all excavators from 2.5 to 110 tonnes, instead of the bucket or of the arm. The body is made from Hardox 400 that guarantees safety and reliability even in the most heavy-duty applications, with a rotating assembly that allows the equipment to remain in the correct position. Fitted as standard with **speed valve** that reduces cycle times, **blades with trapezoidal profile** that improve the cutting line, and an **innovative adjuster kit** on the jaws to adjust slacks with no need for manual intervention, the VTN shears are extremely versatile and suitable for the most specific applications.

HYDRAULIKSCHEREN - SERIE "CI"

VTN Scheren finden ebenso Anwendung beim Abbruch in Höhe (Abriss von ganzen Stahlbauten) wie bei der Zerkleinerung am Boden (in Gießereien, in Mülldeponien oder bei Schrotthändlern) und können an 2,5-110 t-Bagger anstelle des Löffels oder Stiels angebaut werden. Charakterisiert werden diese Geräte durch eine Hardox 400-Struktur, die Sicherheit und Zuverlässigkeit auch bei schwersten Einsätzen verspricht, sowie ein Drehwerk, das für die Positionierungsgenauigkeit des Werkzeugs sorgt. Serienmäßig ausgerüstet sind die VTN Scheren mit Schnellventil zur Verkürzung der Arbeitszyklen, mit Messern mit Trapezprofil zur Verbesserung der Schnittlinie und mit innovativem Einstellungskit an der Backe, das eine Spieljustierung ohne manuelles Einschreiten erlaubt. Diese Anbaugeräte sind daher extrem vielseitig und für spezifische Erfordernisse überaus geeignet.

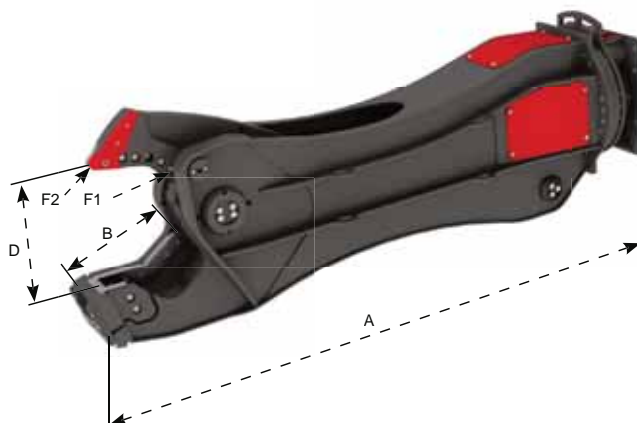
CISAILLES HYDRAULIQUES SÉRIE "CI"

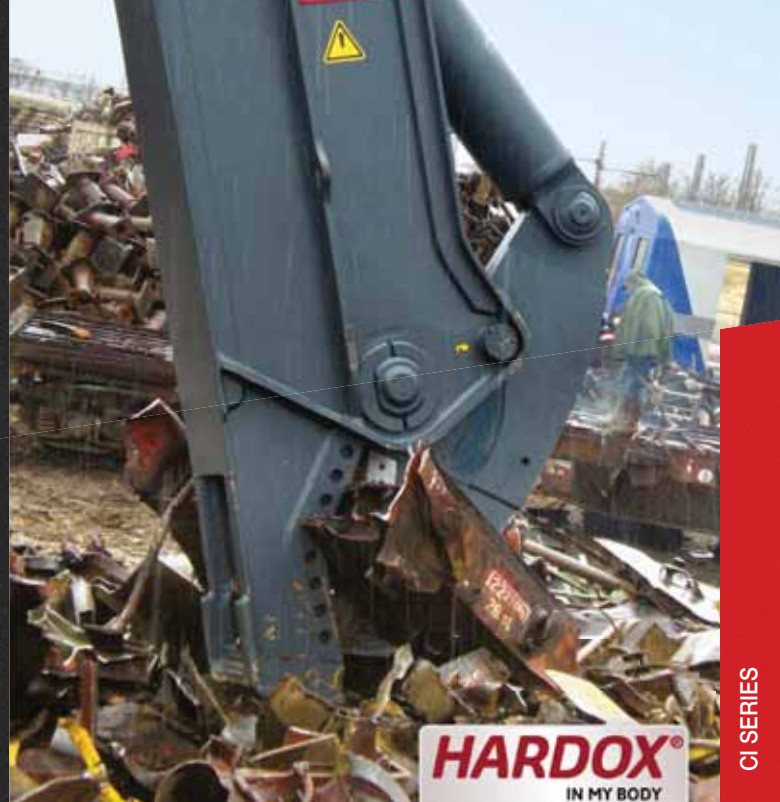
Les cisailles VTN peuvent être utilisées aussi bien pour la démolition aérienne (démolition de structures en fer dans leur ensemble) que pour la démolition au sol (dans les fonderies, dans les décharges et chez les entreprises de traitement des ferrailles) et elles peuvent être installées sur tout escavateur




de 2,5 à 110 tonnes en les appliquant à la place du godet ou de l'avant-bras. Elles se caractérisent de par une structure en Hardox 400 qui garantit leur sécurité et leur fiabilité aussi dans les applications les plus lourdes et de par un ensemble de rotation favorisant le maintien de la position de l'équipement. Dotées de série d'une **vanne accélératrice** réduisant les cycles de travail, de **couteaux au profil trapézoïdal** améliorant la ligne de coupe et du **nouveau kit de réglage** sur la mâchoire permettant le réglage des jeux sans avoir recours à des opérations manuelles, les cisailles VTN sont extrêmement versatiles et adaptées aux exigences du travail le plus spécifique.

CIZALLAS HIDRÁULICAS SERIE "CI"

Las cizallas VTN se emplean tanto en la demolición aérea (demolición de estructuras de hierro enteras), como en la demolición en el suelo (en fundición, en vertederos, en el chatarrero) y pueden ser montadas en cualquier excavadora de 2,5 a 110 t, con aplicación en el lugar del cucharón o del brazo secundario. Se caracterizan por una estructura de Hardox 400 que garantiza seguridad y fiabilidad también en las aplicaciones más duras, y por un grupo de rotación que favorece que la herramienta quede en su posición. Montan de serie una **válvula aceleradora** que reduce los ciclos de trabajo, **cuchillas con perfil trapezoidal** que mejoran la línea de corte y el **innovador kit de regulación** en la mordaza, que permite regular los juegos sin recurrir a una operación manual, las cizallas VTN son sumamente polyvalentes y adecuadas para las exigencias del trabajo más específico.





TECHNICAL DATA	Modello Model		CI040	CI070	CI150	CI200	CI300	CI400	CI550	CI700	CI900
			A	mm	1855	2080	2495	2755	3225	3935	4490
B	mm	348	356	445	483	599	714	881	966	998	
D	mm	350	415	420	470	585	675	840	880	985	
F1	ton	125	210	250	500	560	600	700	815	1080	
F2	ton	32	60	80	115	135	180	210	230	315	
Portata Rot. Rotation Flow	l/min	5/8	5/8	20/30	20/30	40/50	40/50	40/50	40/50	80/100	
Pressione Rot. Rot. Pressure	bar	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	70/110	90/140	150/250	200/300	280/350	350/500	400/600	500/800	600/1000	
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	200/250	280/320	350	350	350	350	350	350	350	
Rotazione - Rotation		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	
Peso - Weight	kg	435	770	1450	1890	2685	4165	5600	7650	9000	
Peso Escav. (Braccio benna) Excav. Weight (Arm)	ton	5/8	8/14	14/20	18/28	25/40	38/55	45/70	65/110	80/110	
Peso Escav. (Avambraccio) Excav. Weight (Boom)	ton	2,5/5	5/8	9/13	13/18	18/25	25/35	35/45	45/60	60/80	
	mm	30	40	50	60	70	85	110	130	140	
	mm	80	120	240	300	420	480	540	620	700	
	mm	-	100	160	200	260	320	360	420	500	

KIT




KIT PUNTALE E TAGLIENTI "CI"
"CI" TIPS AND BLADES KIT



C1 series





TECHNICAL DATA	Modello Model		CI400F	CI550F	CI700F	CI900F
		A	mm	3500	4045	4200
	B	mm	570	712	810	850
	D	mm	675	840	880	985
	Portata Rot. Rotation Flow	l/min	/	/	/	/
	Pressione Rot. Rot. Pressure	bar	/	/	/	/
	Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	350/500	400/600	500/800	600/1000
	Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	350	350	350	350
	Rotazione - Rotation		/	/	/	/
	Peso - Weight	kg	3500	4800	6250	7700
	Peso Escav. (Braccio benna) Excav. Weight (Arm)	ton	36/50	46/60	65/100	75/110
	Peso Escav. (Avambraccio) Excav. Weight (Boom)	ton	25/50	30/60	40/100	45/110
		mm	85	110	130	140
		mm	480	540	620	700
		m	320	360	420	500

KIT

KIT PUNTALE E TAGLIENTI "CI"
"CI" TIPS AND BLADES KIT



FB series

BENNA FRANTOIO SERIE "FB"

La benna frantoio "FB" è l'attrezzatura che VTN ha pensato e costruito per fronteggiare la necessità sempre più diffusa, di riciclare per il suo immediato riutilizzo, il materiale derivante da attività di costruzione e demolizione. Prodotta in quattro modelli, è ideale per interventi non solo in cantieri medio-piccoli, dove i volumi di macerie da trattare sono ridotti, ma grazie alle sue prestazioni anche per impieghi particolarmente gravosi come in cava. La sua carpenteria, interamente realizzata in hardox 400, è stata progettata per sopportare nel tempo le più pesanti sollecitazioni ed i maggiori carichi di tensione. Monta un motore a pistoni ed è dotata di movimento a mascelle, di cui una fissa e una mobile, grazie alla regolazione della quale, è possibile ottenere frantumato di diverse dimensioni, a seconda dell'esigenza.

CRUSHING BUCKET - "FB" SERIES

The crushing bucket "FB" has been designed and built by VTN in order to meet the increasing necessity for immediate on-site recycling and reuse of waste material deriving from construction and demolition work. The high performance levels of the crushing bucket "FB", available in four models, make it the ideal solution, not only for small and medium-sized construction sites with limited amounts of waste material, but also for extremely demanding work conditions, such as in quarries. Its structure is entirely made of hardox 400 and was designed to support the heaviest work loads and stresses over time. It is fitted with a piston engine and equipped with a fixed and a moving jaw: the adjustment of the latter allows the size of the crushed material to be adapted to the different operating needs.

DER BRECHER - LÖFFELS - SERIE "FB"

VTN hat mit dem Konzept des Brecher-Löffels „FB“ eine Lösung gefunden, Bau- und Abrissmaterial zur sofortigen Wiederverwertung aufzubereiten. Der Brecher-Löffel wird in zwei Modellen hergestellt - für kleine und mittlere Baustellen mit geringen Schuttmengen, ebenso wie für großen Leistungsbedarf. Er ist vollständig aus Hardox 400 konstruiert und wurde speziell für eine lange Lebensdauer unter schwersten Belastungen konzipiert. Er wird mit einem Kolbenmotor angetrieben und ist mit einer fixen und einer beweglichen Backe ausgestattet, deren Einstellung es ermöglicht, je nach Bedarf, grob oder fein zerkleinertes Material zu erhalten.

GODET CONCASSEUR SÉRIE "FB"

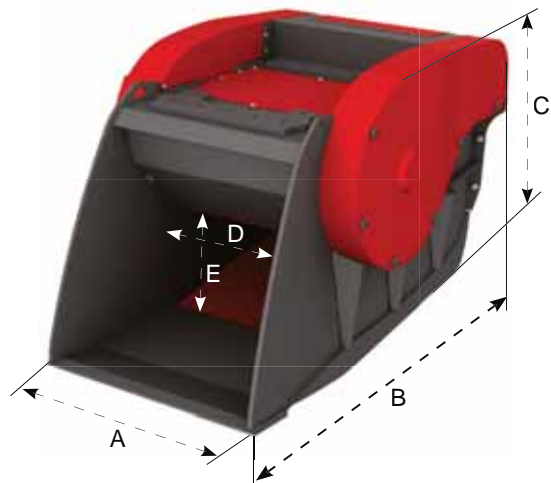
Le godet concasseur "FB" est l'équipement que VTN a conçu et bâti pour faire face à la nécessité, toujours plus diffusée, de recycler pour son utilisation immédiate, le matériel qui dérive des activités du bâtiment et de la démolition. Produit en deux modèles, il est idéal pour des interventions non seulement sur des chantiers de moyennes - petites dimensions, où les volumes de décombres à traiter sont réduits, mais, grâce à ses performances, aussi pour des emplois particulièrement difficiles, comme dans les carrières. Sa charpente, entièrement réalisée en hardox 400, a été conçue

pour supporter dans le temps les sollicitations les plus lourdes et les charges de tension les plus grandes. Il est équipé d'un moteur à pistons et d'un mouvement à mâchoires, dont une fixe et une mobile, grâce au réglage de laquelle, il est possible d'obtenir un produit broyé de différentes dimensions, selon la nécessité.

CUCHARA TRITURADORA SERIE "FB"

La cuchara trituradora "FB" es el equipo que VTN ha diseñado y fabricado para enfrentar las necesidades, siempre mayores, de reciclar el material derivado de actividades de construcción y demolición para su reutilización inmediata. Fabricada en dos modelos, es ideal para trabajos en obras medianas y pequeñas, donde se trata una cantidad reducida de escombros, y también, gracias a sus rendimientos, puede utilizarse en empleos muy duros, por ejemplo en las canteras. Su estructura, completamente hecha de hardox 400, ha sido diseñada para soportar en el tiempo los esfuerzos más duros y las mayores cargas de tensión.

Monta un motor de pistones y está dotada de movimiento de valvas, con una fija y una móvil, y, gracias a su regulación, es posible obtener material triturado de tamaños diferentes, según las exigencias.





TECHNICAL DATA	Modello Model		FB150	FB250	FB350	FB500
		A	mm	740	900	1100
	B	mm	1800	2050	2150	2250
	C	mm	1100	1330	1400	1450
	D	mm	600	700	900	1200
	E	mm	450	500	500	550
	Capacità Capacity	l	480	580	700	1050
	Portata Oil Flow	l/min	90/100	130/140	170/180	250/300
	Pressione Pressure	bar	270	300	300	300
	Peso - Weight	kg	1650	2600	4000	5400
	Peso Escav. Excav. Weight	ton	12/16	16/24	24/40	35/55

Su tutti i modelli "FB" la regolazione della ganaschia mobile, consente di ottenere frantumato di diverse dimensioni, a seconda dell'esigenza, da 18 a 130 mm.

The setting of the mobile jaw in the FB models allows to obtain crushed material of different sizes, following the need, from 18 to 130 mm.

Die Regulierung der mobilen Klemmbacken in den FB Modellen ermöglicht das Zerkleinern verschiedener Materialien je nach Bedarf, zwischen 18 und 130 mm.

Sur tous les modèles "FB", le réglage de la mâchoire mobile permet d'obtenir un pas de broyage de différentes mesures allant de 18 mm à 130 mm selon les exigences.

Sobre todos los modelos "FB" la regulación de la mandíbula móvil, permite conseguir un triturado de muchas dimensiones, según la exigencia, de 18 a 130 mm.

OPTIONALS

KIT MAGNETE "FB"
"FB" IRON SEPARATOR KIT



KIT

KIT GANASCE BENNA FRANTOIO "FB"
"FB" CRUSHING JAWS KIT





**DEMOLITION
WASTE**



**QUARRY
STONE**



SB series

20

SB SERIES

BENNE SELEZIONATRICI A GRIGLIE OSCILLANTI SERIE "SB"

Trattasi di attrezzatura che trova diffuso impiego nella vagliatura del materiale di risulta di demolizioni e residuo di cava, oltre che nella bonifica di terreni sassosi. La selezione avviene attraverso l'innovativo movimento sussultorio-alternato delle griglie poste longitudinalmente all'interno della benna. Grazie alla vasta disponibilità di griglie di diversa misura ed alla loro intercambiabilità, con lo stesso modello di benna è possibile selezionare materiale della più varia pezzatura.

SCREENING BUCKETS WITH OSCILLATING SCREENS - "SB" SERIES

This type of equipment is commonly used for screening demolition material and quarry residues, as well as for the reclaiming of rocky ground. The material is screened using the innovative vibrating-alternating movement of the screens fitted longitudinally inside the bucket. Thanks to the vast range of screen sizes available and their interchangeability, the same model of bucket can be used to screen materials of different sizes.

SEIBLÖFFEL MIT SCHÜTTELGITTERN - SERIE "SB"

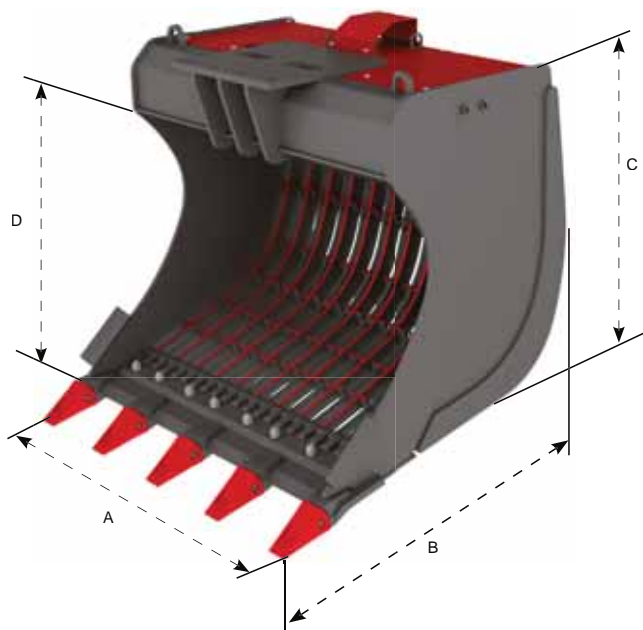
Es handelt sich um ein Anbaugerät, das zum Sortieren von Restabbruchmaterial auf Baustellen oder in Steinbrüchen sowie zur Melioration von steinigem Boden dient. Die Trennung erfolgt durch die innovative alternierende Rüttelbewegung der Siebgitter, die in Längsausrichtung im Löffel sitzen. Dank der großen Auswahl an Siebgittern diverser Abmessungen und ihrer Austauschbarkeit ist es möglich, Materialien unterschiedlicher Körnung zu sortieren.

GODETS TRIEURS À GRILLES OSCILLANTES SÉRIE "SB"

Il s'agit d'un équipement largement employé au triage des matériaux résultant des démolitions et aux résidus de carrières, outre l'assainissement de terrains pierreux. Le triage est obtenu grâce au nouveau mouvement sussultoire et alternatif des grilles placées longitudinalement à l'intérieur du godet. Grâce à la vaste gamme de grilles aux dimensions différentes et à leur interchangeabilité, le même modèle de godet permet de trier les tailles de matériaux les plus diverses.

CUCHARONES CERNEDORES CON REJILLAS OSCILANTES SERIE "SB"

Es un equipo muy utilizado para la selección del material obtenido de una demolición y los residuos de cantera y en la recuperación de terrenos pedregosos. La selección se lleva a cabo con el innovador movimiento de abajo hacia arriba-alternado de las rejillas situadas longitudinalmente adentro del mismo cucharón. Gracias a la dilatada disponibilidad de rejillas de distintas medidas y a su intercambiabilidad, con el mismo modelo de cucharón es posible seleccionar materiales de distintos tamaños.





TECHNICAL DATA	Modello Model		SB10	SB20	SB50
		A	mm	1200	1500
	B	mm	1540	1620	1620
	C	mm	1220	1430	1430
	D	mm	1000	1187	1187
	Capacità Capacity	l	750	1400	2300
	Portata Oil Flow	l/min	130/140	130/140	130/140
	Pressione Pressure	bar	210/230	210/230	210/230
	Peso - Weight	kg	1250	1650	3050
	Peso Escav. Excav. Weight	ton	13/20	20/30	30/50

KIT
GRIGLIA
GRILLS

Dimensioni dei fori Size holes	
mm	50x200
mm	28x100
mm	50x50
mm	80x80
mm	100x100





SR series

22

SR SERIES

SELEZIONATRICE ROTATIVA "SR"

La benna rotativa "SR" è prodotta in **cinque modelli** per utilizzo su escavatori dalle 7 alle 35 ton e trova diffuso impiego nella selezione di materiale naturale quale fondo di fiume, residuo di cava, sabbia e terra vegetale asciutta, oltre che in tutte le situazioni in cui sia indispensabile ottenere la pezzatura più sottile. Si caratterizza per la solidità e l'affidabilità del telaio, costruito per sopportare anche i più impegnativi carichi di lavoro. La rotazione avviene attraverso un motoriduttore epicicloidale che trasmette il movimento direttamente al cesto. Il cesto si distingue non solo per la sua robustezza, ma soprattutto per il fondo conico che ottimizza la movimentazione del materiale da vagliare sia con lama parallela al terreno che con benna chiusa. Costruito in un unico pezzo ha il vantaggio dell'amovibilità per la sua facile sostituzione con altri di diverso passo di selezione (sono infatti previsti cesti con griglia da mm. 20x20 fino a 80x80).

"SR" ROTARY SCREENING BUCKET

The "SR" rotary bucket is made in **five models** for use on excavators with capacities ranging from 7 to 35 tonnes, and has widespread application in screening natural material, such as river beds, quarry residues, sand and dry soil, as well as in all situations where fine screening is required. The product stands out for the sturdiness and the reliability of the frame, built to withstand even the most heavy duty workloads. An epicyclic gear motor is used to directly drive the rotation of the screening drum. The screening drum is extremely sturdy and features a conical base that optimises the handling of the material being screened, both when the blade is parallel to the ground, and when the bucket is closed. Made from one single piece, it has the advantage of being easily removed and replaced with others having different screening sizes (ranging from 20x20 up to 80x80).

DREHBARE SORTIERLÖFFEL "SR"

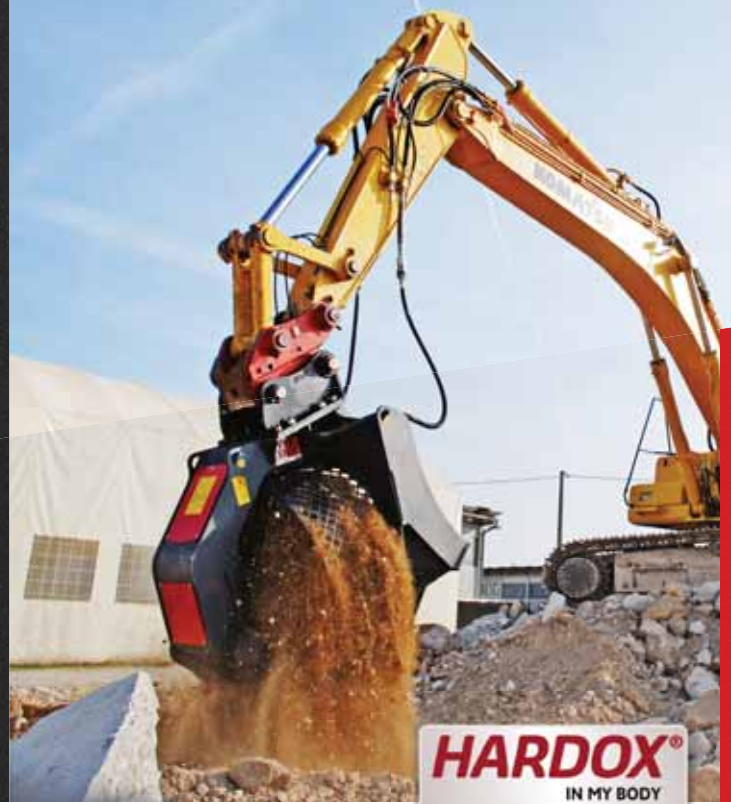
Der drehbare Sortierlöffel "SR" wird in **fünf Modellen** für den Anbau auf 7 bis 35 t wiegende Bagger gefertigt. Weit verbreitet ist sein Einsatz zur Sortierung von natürlichem Material, wie Flussbettmaterial, Abbaurückstände, Sand und Erdreich in trockenem Zustand sowie in allen Situationen, in denen eine feinere Trennung erforderlich ist. Das Produkt zeichnet sich durch die Robustheit und Zuverlässigkeit des Rahmens aus, dessen widerstandsfähige Konstruktion für härteste Arbeitsbelastungen ausgelegt ist. Die Drehung erfolgt durch einen Getriebemotor mit Planetenstufe, der die Bewegung direkt auf den Korb überträgt. Charakteristisch für den Siebkorb ist nicht nur die hohe Stabilität, sondern vor allem der konische Boden, der den Umschlag des zu siebenden Materials sowohl mit parallel zum Boden stehendem Schürfmesser als auch mit geschlossenem Löffel ermöglicht. Aus einem einzigen Teil gebaut, hat er den Vorteil, sich leicht abbauen und durch Körbe mit anderer Siebweite ersetzen zu lassen (das Sortiment umfasst Körbe mit Gitterweiten von 20x20 mm bis 80x80 mm).

GODET TRIEUR ROTATIF "SR"

Le godet rotatif "SR" est fabriqué en **cinq modèles** destinés aux excavateurs de 7 à 35 tonnes. Il est idéal pour le triage de matières naturelles telles que les fonds de rivières, les résidus de carrière, le sable et la terre végétale sèche, outre toute situation dans laquelle l'obtention de pièces plus minces est indispensable. Il se caractérise de par la solidité et la fiabilité du cadre réalisé en vue de supporter les charges de travail les plus lourdes. La rotation se produit à l'aide d'un motoréducteur épicycloïdal transmettant le mouvement directement au tambour. Le tambour se distingue non seulement en raison de sa robustesse, mais surtout en raison du fond conique qui optimise la manutention des matières à tamiser aussi bien à l'aide de la lame parallèle au sol qu'à l'aide du godet fermé. Réalisé en une seule pièce, il offre l'avantage de l'amovibilité, ce qui facilite son remplacement par d'autres tambours ayant des grilles de triage différentes (en effet, les mesures des grilles prévues sont comprises entre 20x20 mm et 80x80 mm).

CUCHARA SELECCIONADORA GIRATORIA "SR"

La cuchara giratoria "SR" se produce en **cinco modelos** para ser utilizada en excavadoras de 7 a 35 toneladas y se emplea para seleccionar materiales naturales tales como fondos de torrentes, residuos de canteras, arena y tierra vegetal seca, y en todas aquellas situaciones donde es indispensable obtener el tamaño de material más pequeño. Se caracteriza por la solidez y fiabilidad de su bastidor, construido para soportar los trabajos más duros. La rotación se produce mediante un motorreductor epicicloidal que transmite el movimiento directamente al tambor. El tambor se distingue por su robustez y, sobre todo, por el fondo cónico que optimiza el movimiento del material que se ha de cribar, tanto con la hoja paralela al terreno como con la cuchara cerrada. Construida en una única pieza, tiene la ventaja de ser amovible para poderla sustituir fácilmente con otras de diferentes tamaños de cribado (hay previstas rejillas con tamaños de cribado de 20x20 mm hasta 80x80 mm).



TECHNICAL DATA	Modello Model		SR05	SR07	SR10	SR15	SR20
	L	mm	900	1000	1200	1500	1800
A	mm	1150	1580	1880	2010	2315	
B	mm	940	1160	1570	1780	2140	
ø Griglia Grill ø	mm	700	900	1100	1300	1550	
Profondità Griglia Grill Depth	mm	430	592	720	780	850	
Portata Oil Flow	l/min	25	40	60	60	60	
Pressione Pressure	bar	130	160	160	160	160	
Capacità Capacity	l	400	750	1000	1500	2200	
Peso - Weight	kg	360	670	1140	1485	2065	
Peso Escav. Excav. Weight	ton	5/10	8/14	13/20	18/26	24/35	



GRIGLIA GRILLS

Dimensioni fori Size holes							
mm	20x20	30x30	40x40	50x50	60x60	80x80	100x100



MD series

24

MD SERIES

PINZE PER DEMOLIZIONE MOVIMENTAZIONE SERIE "MD"

Sono state progettate per eseguire la selezione e la movimentazione dei materiali demoliti. Grazie alla specifica conformazione, alla superiore forza di serraggio e soprattutto alla rotazione idraulica a 360°, vengono utilizzate anche nelle condizioni più precarie, a beneficio di una maggiore produzione senza il continuo ricorso alla mano dell'uomo. Ogni modello della nuova gamma si caratterizza per l'affidabilità e la robustezza della struttura, realizzata con gli acciai più innovativi per sopportare nel tempo anche i più impegnativi carichi di lavoro.

"MD" SERIES DEMOLITION AND MATERIALS HANDLING GRAPPLES

These have been designed to screen and handle demolished materials. Thanks to the specific configuration, the considerable gripping force and above all the 360° hydraulic rotation, these grapples can be used in the most precarious conditions, ensuring greater productivity without requiring continuous manual work. Each model in the range stands out for the reliability and the sturdiness of the body, made from the most innovative steel to support the most heavy-duty workloads over time.

UMSCHLAGGREIFER "MD"

Die Greifer der Baureihe MD sind für die Sortierung und Bewegung von Abbruchmaterial konzipiert. Infolge der speziellen Konstruktion, der höheren Schließkraft und vor allem der hydraulisch gesteuerten 360°-Drehung sorgen diese Geräte auch unter schwierigsten Bedingungen für eine höhere Produktionsleistung, ohne Dauereinsatz von menschlicher Arbeitskraft. Jedes Modell der neuen Serie zeichnet sich durch die Zuverlässigkeit und Robustheit der Struktur aus, die aus innovativsten Stählen gebaut ist und so der Zeit problemlos standhält.

PINCES DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX SÉRIE "MD"

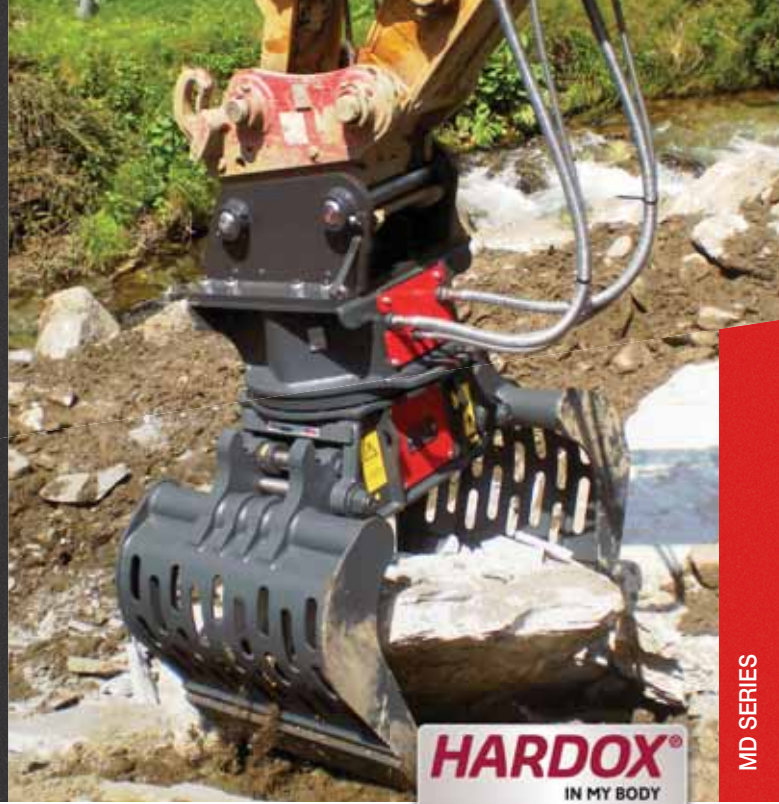
Conçues pour la sélection et la manutention des matériaux déjà démolis, grâce à la conformation spéciale, à la force de serrage supérieure et, surtout, à la rotation hydraulique à 360°, ces pinces peuvent être aussi utilisées dans les conditions les plus précaires tout en assurant une productivité accrue sans avoir constamment recours au travail manuel. Chaque modèle de la nouvelle série se caractérise de par la fiabilité et la solidité de sa structure réalisée avec les aciers les plus innovants en vue de supporter dans le temps aussi les charges de travail les plus lourdes.

PINZAS PARA MANIPULACIÓN DE MATERIAL SERIE "MD"

Se han diseñado para la selección y manipulación de los materiales demolidos. Por su configuración específica, la fuerza de cierre y, sobre todo, la rotación hidráulica a 360°, se utilizan también en las condiciones más

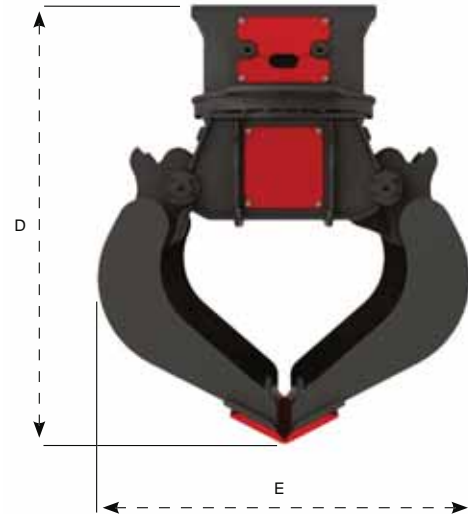
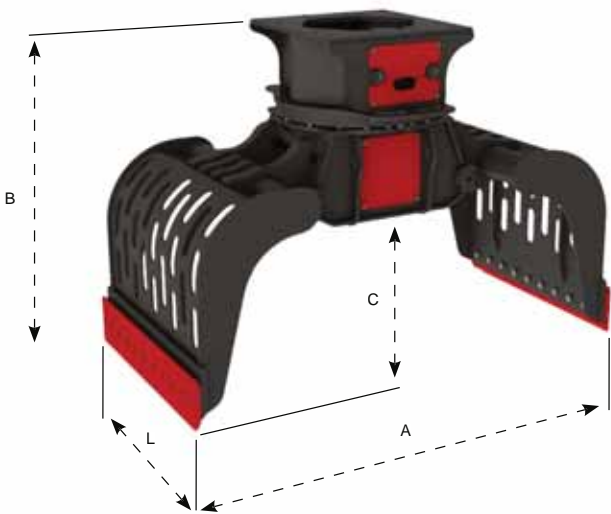
precarias, ofreciendo una mayor producción, sin recurrir al trabajo manual. Cada modelo de la gama se caracteriza por la fiabilidad y la robustez de la estructura, hecha con los aceros más innovadores para soportar, por largo tiempo, también las cargas de trabajo más duras.



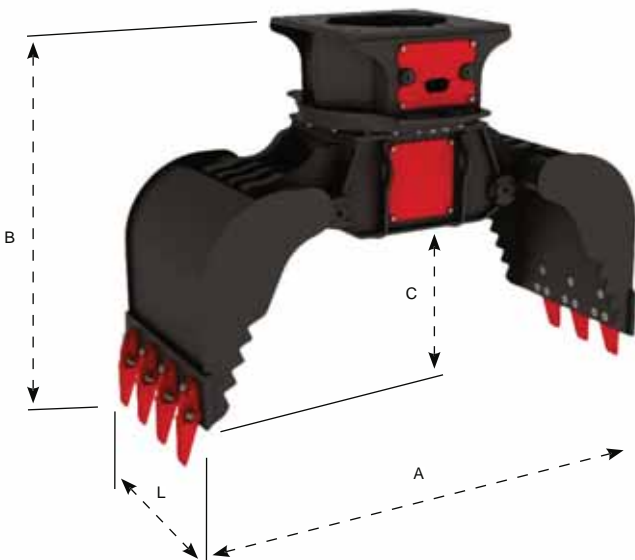


TECHNICAL DATA	Modello		MD45	MD65	MD100	MD140	MD210	MD290	MD3140	MD4150
	Model									
Rotation	°		360	360	360	360	360	360	360	360
Portata Rot. Rotation Flow	l/min		5	5 / 8	5 / 8	5 / 8	20 / 30	20 / 30	40 / 50	40 / 50
Pressione Rot. Rot. Pressure	bar		120	120	120	120	120	120	120	120
Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min		8	20	25	40/50	80/100	100/120	90	120
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar		200 / 250	200 / 300	300 / 320	320	320	320	320	320
Peso Escav. Excav. Weight	ton		1,5 / 4	3 / 6	5 / 10	9 / 14	15 / 21	20 / 29	28 / 40	37 / 60

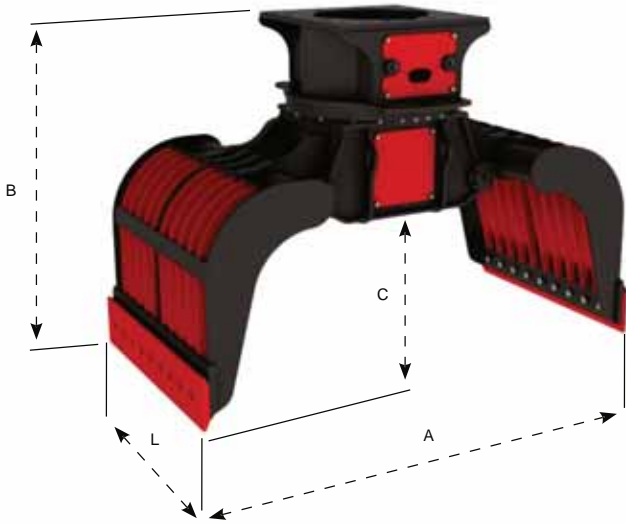
Modello Model		MD45	MD65		MD100		MD140		MD210			MD290			MD3140	MD4150
Tipo Chele Jaws Type		S	S		S		S		S			S			S	S
A	mm	955	1185		1560		1810		1930			2560			2200	2500
B	mm	670	820		980		1200		1350			1505			1650	1850
C	mm	300	370		480		555		600			690			726	800
D	mm	730	910		1095		1350		1500			1700			1870	2085
E	mm	630	770		995		1170		1255			1480			1500	1750
Forza di chiusura Clamping force	ton	1 / 1,3	1,3 / 2		2 / 3		4		7			9			10	14
L	mm	400	400	500	600	700	800	1000	800	1000	1200	1000	1200	1400	1400	1500
Capacità Capacity	m3	0,06	0,09	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,2	1,6
Peso (Totale) Weight (Total)	kg	130	245	255	430	455	815	870	1160	1230	1300	1710	1800	1890	2456	3640



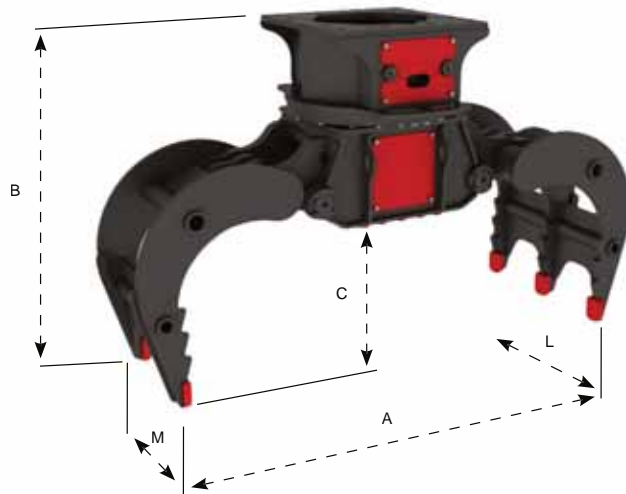
Modello Model		MD45	MD65		MD100		MD140		MD210			MD290			MD3140	MD4150
Tipo Chele Jaws Type		CH	CH		CH		CH		CH			CH			N.A.	N.A.
L	mm	400	400	500	600	700	800	1000	800	1000	1200	1000	1200	1400	/	/
Denti Teeth	n°	2+1	2+1	2+1	3+2	3+2	4+3	5+4	4+3	5+4	5+4	5+4	5+4	6+5	/	/
Peso (Totale) Weight (Total)	kg	130	250	260	455	475	845	920	1160	1230	1300	1770	1820	1890	/	/



Modello Model		MD45	MD65	MD100	MD140	MD210	MD290	MD3140	MD4150							
Tipo Chele Jaws Type		D	D	D	D	D	D	N.A.	N.A.							
L	mm	/	400	500	600	700	800	1000	800	1000	1200	1000	1200	1400	/	/
Peso (Totale) Weight (Total)	n°	/	255	270	455	480	855	925	1220	1310	1400	1950	2100	2250	/	/



Modello Model		MD140	MD210	MD290
Tipo Chele Jaws Type		MP	MP	MP
A	mm	1705	1810	2110
B	mm	1170	1335	1510
C	mm	500	555	635
D	mm	1310	1470	1680
E	mm	1295	1365	1525
Forza di chiusura Clamping force	ton	4	7	9
L	mm	650	800	950
M	m3	450	540	650
Peso (Totale) Weight (Total)	kg	820	1215	1830



ON DEMAND

CHELE MOVIMENTAZIONE LEGNAME TIPO "W"
"W" TYPE TREE BRANCHES JAWS



PM series

28

PM SERIES

PINZA DA MOVIMENTAZIONE SERIE "PM"

Costruite per la movimentazione di materiali vari con la particolare configurazione delle valve a 3 + 2 denti, sono attrezzature che si distinguono per le elevate caratteristiche di produttività e versatilità. Trovano largo impiego soprattutto nelle operazioni di movimentazione massi di medie e grandi dimensioni, nelle quali velocità e precisione sono esaltate oltre che dalla rotazione idraulica, anche dal movimento del martinetto benna. Grazie alla grande forza di serraggio vengono spesso impiegate anche nella demolizione di case o di strutture non in cemento e senza armatura in metallo, svolgendo contemporaneamente la doppia operazione di abbattimento e carico del materiale. Progettate per resistere nel tempo, sono interamente realizzate in HARDOX 400 (acciaio con alta resistenza all'abrasione e dalle elevate caratteristiche di tenuta meccanica) ed hanno i cilindri e gli organi della rotazione perfettamente protetti.

"PM" HANDLING AND SORTING DEMOLITION GRAPPLE

Made to move various materials with the special 3 + 2 tooth valve configuration, this equipment is noted for its high productivity and versatility. Its wide range of uses includes moving medium and large stones, operations in which speed and precision are increased both by hydraulic rotation and bucket-cylinder movement. Thanks to its high clamping-force, it is often used to demolish houses and structures not built with concrete and metal reinforcements and will perform the double operation of demolition and material-loading. Built to last, it is made entirely of HARDOX 400 (steel with high abrasion resistance and excellent mechanical features) and has completely protected cylinders and rotation components.

"PM" SORTIER-ABBRUCHGREIFER

Diese zur Beförderung unterschiedlicher Materialien entwickelte Ausrüstung zeichnet sich Dank der speziellen Konfiguration der Schalen (3+2 Zähne) vor allem durch hohe Leistung und vielseitige Anwendungsbereiche aus. Diese Art von Greifer findet vor allem bei der Beförderung großer und mittelgroßer Steinmassen ihre nützliche Verwendung, da Geschwindigkeit und Präzision nicht nur von der hydraulischen Rotation, sondern auch von der Bewegung der Löffelkinematik gesteuert wird. Die ausgezeichnete Schließkraft dieser Ausrüstung ermöglicht auch den Abbruch von Häusern oder Strukturen, die nicht aus Zement bestehen und keine Stahlarmatur aufweisen. Durch die gleichzeitige Abwicklung von Abbruch und Aufladen kann erheblich Zeit eingespart werden. Die in Hinblick auf eine lange Lebensdauer entwickelten Greifer werden ausschließlich aus HARDOX 400 (Stahl mit hohem Verschleißwiderstand und einzigartigen Mechanikeigenschaften) gefertigt. Auch die effizienten Schutzverkleidungen bei Zylindern und Rotationskomponenten dienen zur Vermeidung frühzeitiger Abnutzung.

PINCE DEMOLISSEUSE POUR MANUTENTION "PM"

Equipements construits pour la manutention de matériaux divers grâce à

ses mâchoires équipées de 2 ou 3 dents, ces équipements se distinguent par une importante productivité et par la grande diversification de travaux pouvant être effectués. Surtout utilisés pour la manutention des pierres de moyenne ou d'importante dimension grâce à leur rapidité et précision dues en plus de la rotation au mouvement des vérins. La puissante force de serrage confère à ces équipements la possibilité de travailler en démolition légère et d'effectuer simultanément le tri des gravats. Conçus pour résister dans le temps grâce à l'emploi généralisé de l'Hardox 400 (acier ayant une haute résistance à l'abrasion et aux caractéristiques mécaniques élevées). Tous les composants hydrauliques sont efficacement protégés afin de prévenir tous les risques d'incidents.

GRAPAS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES "PM"

Constuidas para la manipulación de materiales diversos y debido a su especial configuración de las garras, con 3 + 2 dientes, son accesorios que se distinguen por su elevada productividad y versatilidad. Sus grandes posibilidades de utilización incluyen la manipulación de grandes bloques, operaciones donde la velocidad y la precisión se ven incrementadas debido a su rotación hidráulica y al movimiento del cilindro de cuchara. Debido a su fuerza de agarre, se utilizan frecuentemente para la demolición de casas y estructuras no realizadas mediante hormigón y refuerzos metálicos, realizando al mismo tiempo la operación de demolición y carga de los materiales. Diseñadas para una larga duración, están construidas completamente con HARDOX 400 (acero de alta resistencia a la abrasión y con excelentes características mecánicas) y tanto sus cilindros como sus componentes de rotación se encuentran completamente protegidos.





TECHNICAL DATA	Modello	PM200						PM400	PM700	PM1200	PM1500	PM2500
	Model											
	A	mm	950	1255	1650	2070	2793	3078				
	B	mm	950	1246	1380	1960	2020	2230				
	D	mm	865	1206	1600	1900	2500	2940				
	E	mm	350	620	660	700	865	1105				
	L	mm	200	355	430	400	565	690				
	F1	ton	2	4	6	8	10	14				
	Portata Rot. Rotation Flow	l/min	5/8	20/30	20/30	40/50	40/50	40/50				
	Pressione Rot. Rot. Pressure	bar	120	180/200	180/200	120	120	120				
	Portata Ap./Ch. Op./Cl. Flow	l/min	30	40	40	70	90	140				
	Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	200	200	200	320	320	320				
	Rotazione - Rotation		360°	360°	360°	360°	360°	360°				
	Peso - Weight	kg	200	385	677	1536	1985	3350				
	Peso Escav. Excav. Weight	ton	3/6	5/10	8/13	18/24	23/40	35/60				

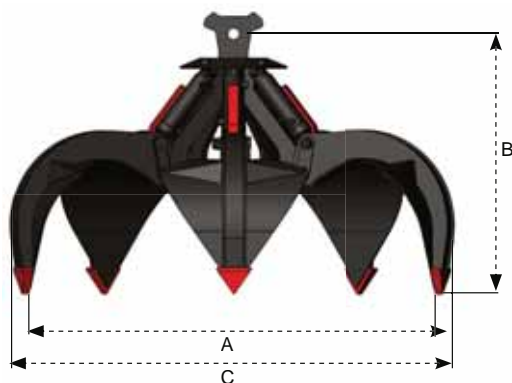
Polyp Grabs

30

BENNA A POLIPO PER MOVIMENTAZIONE ROTTAME E MATERIALI VARI
POLYP-GRAB FOR SCRAPS AND DIFFERENT MATERIALS

TECHNICAL DATA

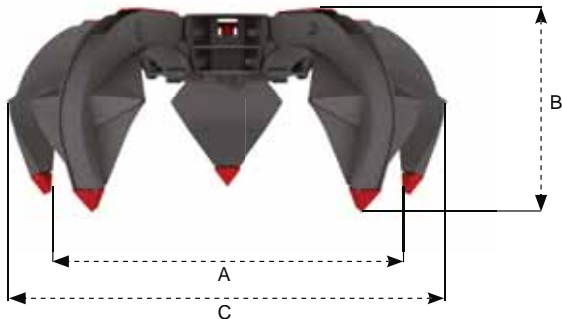
Modello Model		92EV10	92EV20	92EV30
Capacità Capacity	l	130	180	230
Peso - Weight	kg	145	180	270
Denti Teeth	n°	5	5	5
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	250	250	280
Portata Oil Flow	l/min	30	50	70
Forza al Dente Teeth Force	kg	520	750	1230
A	mm	1250	1410	1330
B	mm	730	760	890
C	mm	1350	1500	1450
D	mm	790	870	940
E	mm	900	910	1050
Peso Escav. Excav. Weight	ton	3 / 11	3 / 11	3 / 11
Rotore - Optional Rotor - Optional	Modello Model	DTIA0401	DTIA0401	DTIA0600



BENNA A POLIPO PER MOVIMENTAZIONE ROTTAME E MATERIALI VARI (VERSIONE COMPATTA)
POLYP-GRAB FOR SCRAPS AND DIFFERENT MATERIALS (COMPACT VERSION)

TECHNICAL DATA

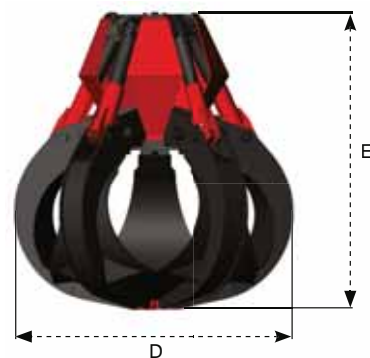
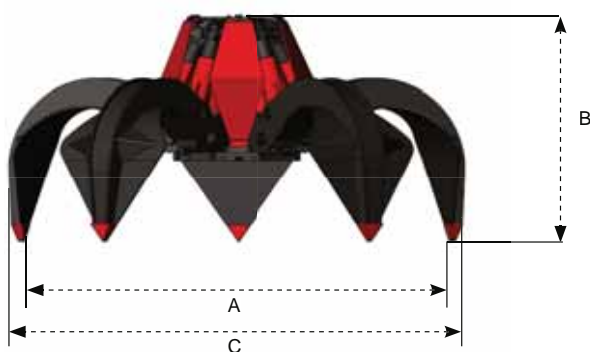
Modello Model		92EC230	92EC250	92EC300	92EC500	92EC600
Capacità Capacity	l	230	250	300	500	600
Peso - Weight	kg	300	350	450	860	1010
Denti Teeth	n°	5	5	5	5	5
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	280	280	280	320	320
Portata Oil Flow	l/min	70	70	80	120	160
Forza al Dente Teeth Force	kg	1330	1160	1220	2520	2690
A	mm	1260	1420	1630	1830	2045
B	mm	670	740	810	995	1295
C	mm	1440	1630	1850	2100	2285
D	mm	1000	1080	1210	1490	1515
E	mm	810	870	960	1165	1295
Peso Escav. Excav. Weight	ton	5 / 8	6 / 10	8 / 11	15 / 20	19 / 24
Rotore - Optional Rotor - Optional	Modello Model	DTIA0600	DTIA0600	DTIA1200	DTIA1002	DTIA1002



BENNA A POLIPO PER MOVIMENTAZIONE ROTTAME E MATERIALI VARI
POLYP-GRAB FOR SCRAPS AND DIFFERENT MATERIALS

TECHNICAL DATA

Modello Model		92EV280	92EV320	92EV400	92EV500	92EV600	92EV800	92EV1000	92EV1500
Capacità Capacity	l	280	320	400	500	600	800	1000	1500
Peso - Weight	kg	580	620	930	1140	1500	1630	2450	2850
Denti Teeth	n°	5	5	5	5	5	5	5	5
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	300	300	300	300	300	300	300	300
Portata Oil Flow	l/min	90	90	120	160	180	180	250	250
Forza al Dente Teeth Force	kg	1650	1550	2150	2750	2900	2600	4570	3950
A	mm	1600	1680	1750	1930	2110	2320	2400	2760
B	mm	1080	1100	1370	1470	1580	1600	1860	1960
C	mm	1720	1800	1960	2140	2290	2530	2640	3040
D	mm	1090	1170	1240	1320	1510	1620	1840	2040
E	mm	1270	1320	1620	1780	1870	1980	2265	2400
Peso Escav. Excav. Weight	ton	8 / 14	8 / 14	14 / 20	18 / 23	22 / 30	24 / 32	30 / 40	35 / 45
Rotore - Optional Rotor - Optional	Modello Model	DTIA1500	DTIA1500	DTIA1002	DTIA1002	DTIA2001	DTIA2001	DTIA2001	On request



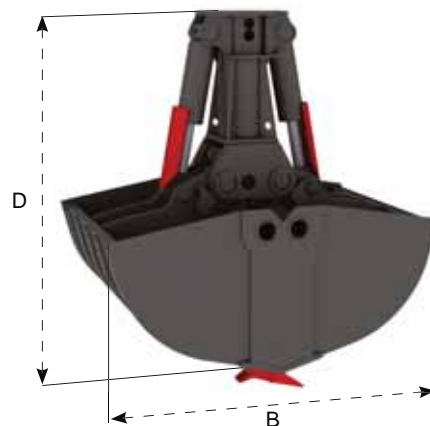
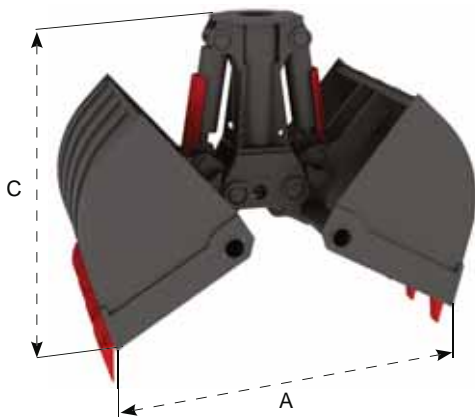
Digging Grab

TECHNICAL DATA

Modello Model		91EZ32	91EZ33	91EZ34	91EZ35	91EZ42	91EZ43	91EZ44	91EZ52	91EZ53	91EZ54		
Capacità Capacity	l	70	110	170	230	180	260	340	170	270	370		
Larghezza Width	mm	260	410	610	810	440	640	840	400	600	800		
Denti Teeth	n°	2+2	2+2	3+3	4+4	2+2	3+3	4+4	2+2	3+3	4+4		
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	280				300				300			
Portata Ap./Ch. Oil Flow	l/min	70				60				90			
Forza alla lama Teeth Force	kg	2800				3200				4350			
A	mm	1080				1420				1400			
B	mm	1020				1280				1360			
C	mm	1220				1130				1340			
D	mm	1160				1440				1670			
Peso - Weight	kg	170	190	230	260	340	380	420	530	580	630		
Peso Escav. Excav. Weight	ton	3 / 6				6 / 14				9 / 18			
Rotore (Optional)	Model	DTIA0401				DTIA1200				DTIA1500			

TECHNICAL DATA

Modello Model		91EZ62	91EZ63	91EZ64	91EZ65	91EZ72	91EZ73	91EZ74	91EZ82	91EZ83	91EZ84		
Capacità Capacity	l	315	385	455	525	700	880	1150	1850	2150	2450		
Larghezza Width	mm	500	600	700	800	800	1000	1300	1350	1500	1700		
Denti Teeth	n°	3+2	3+2	3+2	4+3	3+3	4+4	5+5	4+4	5+5	6+6		
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	300				300				300			
Portata Ap./Ch. Oil Flow	l/min	120				160				260			
Forza alla lama Teeth Force	kg	5920				8000				11260			
A	mm	1650				2000				2570			
B	mm	1510				1680				2310			
C	mm	1500				1570				2060			
D	mm	1910				2130				2820			
Peso - Weight	kg	775	800	825	850	1200	1320	1440	2550	2600	2650		
Peso Escav. Excav. Weight	ton	14 / 22				20 / 32				30 / 50			
Rotore (Optional)	Model	DTIA1002				DTIA1002				DTIA2001			



Log Grab

TECHNICAL DATA

Modello Model		93RV91	93RV92	93RV94	93RV95	93RV96
Area Area	m ²	0,2	0,25	0,3	0,5	0,6
Larghezza Width	mm	330	380	550	630	920
Portata Load Capacity	kg	1500	2000	3000	5000	4000
Pressione Ap./Ch. Op./Cl. Pressure	bar	250	250	250	250	280
Portata Oil Flow	l/min	20	20	30	30	30
H - Aperto Open	mm	620	730	780	900	835
H - Chiuso Closed	mm	480	550	600	700	825
Apertura Max. Max. Opening	mm	1080	1300	1540	1900	2160
ø Presa Minima ø Min. Log Handable	mm	95	125	155	165	230
Peso - Weight	kg	90	120	240	400	800
Peso Escav. Excav. Weight	ton	2/5	3/8	7/10	11/17	18/25



V30&V52 DUST SUPPRESSION SYSTEM





V30 DUST SUPPRESSION SYSTEM

The dust control system V30, thanks to a powerful fan on which are mounted two concentric layers, each equipped with 32 nozzles for a total of 64 has the possibility to reach considerable heights, water is sprayed in very fine particles covering a large area (about 25 meters) and achieves limits not easy to reach.

Mit der industriellen Staubbindeanlage V30 erweiterte die Firma VTN ihr Sortiment an Zerstäubungsanlagen. Durch ein leistungsstarkes Gebläse und die Möglichkeit, große Höhen zu erreichen, kann zerstäubtes Wasser in feinsten Partikeln mit großer Reichweite (ca. 25 Meter) und insbesondere an schwer erreichbare Stellen versprüht werden.

VTN a intégré l'installation industrielle d'élimination des poussières V30 à sa propre gamme d'installations de nébulisation. Grâce à un ventilateur puissant et à la possibilité d'atteindre des hauteurs remarquables, elle peut projeter de l'eau nébulisée en particules très fines à de grandes distances (25 mètres environ) et notamment à des endroits d'accès très difficile.

Con V30, impianto industriale per abbattimento polveri VTN ha completato la propria gamma di impianti di nebulizzazione. Grazie ad un potente ventilatore e alla possibilità di arrivare ad altezze rilevanti può esalare acqua nebulizzata in particelle finissime a distanze rilevanti (circa 25 m) e soprattutto in punti difficilmente arrivabili.

V52 DUST SUPPRESSION SYSTEM

The blast dust V52 thanks to the powerful fan on which is mounted a ring of nozzles, exhales water into very fine particles at a considerable distance (about 60 meters). The nozzles are divided into 3 sectors to regulate the flow of water according to their needs.

Die Zerstäubungsanlage V52 dank der leistungsstarken Lüfter auf deren einen Ring von Düsen montiert ist, strömt Wasser in feinsten Partikeln in einer beträchtlichen Entfernung (ca. 60 Meter) aus. Die Düsen sind in drei Sektoren unterteilt, um die Strömung des Wassers je nach Bedarf zu regulieren.

Le système d'élimination des poussières V52 grâce à la puissante turbine sur la quelle est montée un anneau de buses, exhale l'eau en très fines particules à une distance considérable (environ 60 mètres). Les buses sont divisées en 3 secteurs pour réguler le débit d'eau en fonction de leurs besoins.

L'abbattitore polveri V52 grazie alla potente ventola su cui è montata una corona di ugelli nebulizzanti, esala acqua in particelle finissime a notevole distanza (circa 60 mt). Gli ugelli sono suddivisi in 3 settori per regolare la portata d'acqua in base alle proprie necessità.

ADVANTAGES / VORTEILE / AVANTAGES / VANTAGGI

- Reduction of equipment wearing
- A more liveable work environment
- Reduction of wear and tear of the equipment
- Elimination of puddles and rivulets of water that can be sometimes polluted
- Very positive impact on public administration and organs responsible for monitoring the environment.

- Weniger Personalaufwand
- Besseres Arbeitsklima
- Geringerer Verschleiß von Maschinen und Ausrüstung
- Vermeidung von Pfützen und Rinnsalen (auch verunreinigtes Wasser)
- Nicht zuletzt: positiver Effekt auf Behörden und Umweltämter

- Réduction des frais du personnel préposé
- Milieu de travail plus vivable
- Réduction de l'usure des machines et des équipements
- Elimination de flaques et de rigoles d'eau (même polluée)
- Une influence plus que positive sur les organismes préposés au contrôle de l'environnement et sur l'administration

- Riduzione costi personale addetto
- Ambiente di lavoro più vivibile
- Riduzione usura macchinari e attrezzature
- Eliminazione di pozzanghere e rivoli d'acqua (anche inquinata)
- Non ultimo un'impatto decisamente positivo sull'amministrazione pubblica e sugli organi preposti al controllo dell'ambiente.

APPLICATION FIELDS / ANWENDUNGSGEBIETE / DOMAINES D'APPLICATION / SETTORI D'IMPIEGO

Dust removing in mines, quarries, steel plants, odour neutralization in garbage dumps, purification plants, contaminated areas, cooling in stadium, meeting areas, parks.

Staubbindung in Bergwerken, Steinbrüchen, Stahlwerken, Baustellen, Geruchsbindung in Mülldeponien, Aufbereitungsanlagen, kontaminierten Standorten, Kühlung in Stadien, an Veranstaltungsorten und in Parks.

Elimination des poussières dans les mines, les carrières, les aciéries, les chantiers de construction, neutralisation des odeurs dans les décharges, les épurateurs, les sites contaminés, rafraîchissement dans les stades, les lieux de rencontre, les parcs.

Abbattimento polveri in miniere, cave, acciaierie, cantieri edili, neutralizzazione degli odori in discariche, depuratori, siti contaminati, rinfrescamento in stadi, luoghi di ritrovo, parchi.

V30 & V52

DUST SUPPRESSION SYSTEM

36

DUST CONTROL SYSTEM



- Cannon mouth of the industrial dust buster in action
- Ausstoßöffnung der Zerstäubungsanlage tätig
- Détail de la gueule du canon de nébulisation en fonctionnement
- Bocca del cannone con nebulizzatore in funzione



- Switchboard in stainless steel box
- Detail der Schalttafel der industriellen Staubbindeanlage V30
- Détail du tableau électrique de l'installation industrielle d'élimination des poussières V30
- Pannello di controllo in acciaio inossidabile



- Fan with aluminium blades installed on the cannon
- Detail des Gebläses an der Maschine V30
- Détail du ventilateur monté sur le canon V30
- Ventilatore con lame in alluminio installate



- Detail of the pneumatic pumping group with filter
- Detail der Wasserfilterverteilung der industriellen Staubbindeanlage
- Détail de distribution/filtrage de l'eau du brumisateur industriel.
- Dettaglio del gruppo pneumatico con filtro



V 30 Attachment on wheels complete of pump - kg 450 - cm 1900 x 2350 h. 2660



V 52 Attachment on wheels complete of pump - kg 520 - cm 1900 x 2350 h. 2580



TECHNICAL DATA	Modello Model		V30				V52			
			Low pression	bar	2 - 10				3 - 10	
Pressure	bar	up to 10				up to 10				
Nozzles	n°	2 rings with 32 nozzles each: 64				2 rings with 32 nozzles each: 156				
Maximum cover area (about)	m²	1850				10700				
Air Capacity	m³/h	9300				28500				
Flow rate (with nozzle sizes 5, 10 and 15) *Pressure suggest: minimum 3 bar, ideal 10 bar	Pressure	bar	3	4	5	10*	3	4	5	10
	Minimum flow rate	l/min	5,3	6,0	6,6	9,2	8,5	9,6	10,6	14,8
	Maximum flow rate	l/min	21,6	24,8	28,0	40,0	52,6	60,5	68,2	97,5
Power absorbed	kw	3				11				
Power supply		400 V - 50 Hz				400 V - 50 Hz				
Protection degree		IP55				IP55				
Rotation angle		340°				340°				
Elevation		-20° +45°				-20° +45°				
Fan diameter	mm	410				660				
Rpm		2800				2800				
Flow range (About)	m	25				60				
Noise	Lwa	< 93				< 93				

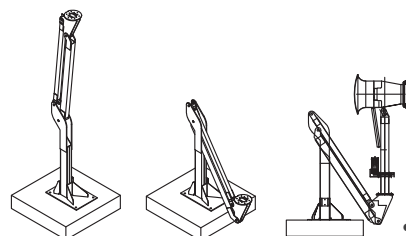
CONTROLS AND AUTOMATISMS

- ON / OFF switch
- Rotation right / left - Up / down
- Pulse counter for rotation angle programming
- Fan start
- Start water supply (motorpump/ solenoid valves input)
- Duty cycle remote control
- Operation light with buzzer

OPTIONAL

- Pressure pump**
- Nozzles ring heating
- Night light
- ON/OFF and movement functions remote control

All managed by the user friendly plc customizing every need



- Pantograph support
 - Verstellausleger
- Bras à pantographe
- Braccio del pantografo

* Pressure suggest: minimum 3 bar, ideal 10 bar

**Pressure pump must be installed to obtain the ideal suggested pressure which is 10 bar







FEEL THE QUALITY



FIND US



DOWNLOAD OUR APP



WWW.VTNEUROPE.COM - VTN@VTNGROUP.COM

V.T.N. EUROPE S.P.A. - VIA DELL'ARTIGIANATO 41/43 - 36026 CAGNANO DI POIANA MAGGIORE - VICENZA - ITALY - TEL. +39.0444.864.211 - FAX +39.0444.764.418

Le caratteristiche tecniche e di prodotto sono soggette a variazioni senza preavviso. - Specifications are subject to change without notice.