



Primary crushers
Brise-mottes concasseurs



PRIMARY CRUSHING EQUIPMENT
ÉQUIPEMENTS DE BROYAGE PRIMAIRE



Our crushers are suitable for the primary crushing of material coming from the quarry and reducing its original irregular shapes to uniform sizes below 80 mm, in order to ease subsequent dosing and storage. They are specially designed to accept non-ferrous materials with moisture levels above 20% and with a maximum hardness of 5 Mohs. An ideal range of sizes and setups make them highly flexible and adaptable to different applications enabling production rates of up to 400 t/h.

Nos concasseurs sont conçus pour le broyage primaire du matériau venant de la carrière. Ils permettent d'en corriger les formes et dimensions irrégulières obtenues à l'extraction en les réduisant à une taille inférieure à 80 mm, ce qui facilite ensuite leur dosage et leur stockage. Ils sont conçus pour accepter les matériaux non-ferreux présentant un pourcentage d'humidité supérieur à 20% et une dureté maximale de 5 Mohs.

Nos concasseurs sont disponibles dans plusieurs modèles et différentes dimensions : ils s'adaptent avec beaucoup de flexibilité à différentes applications, tout en garantissant des capacités de production pouvant atteindre les 400 t/h.

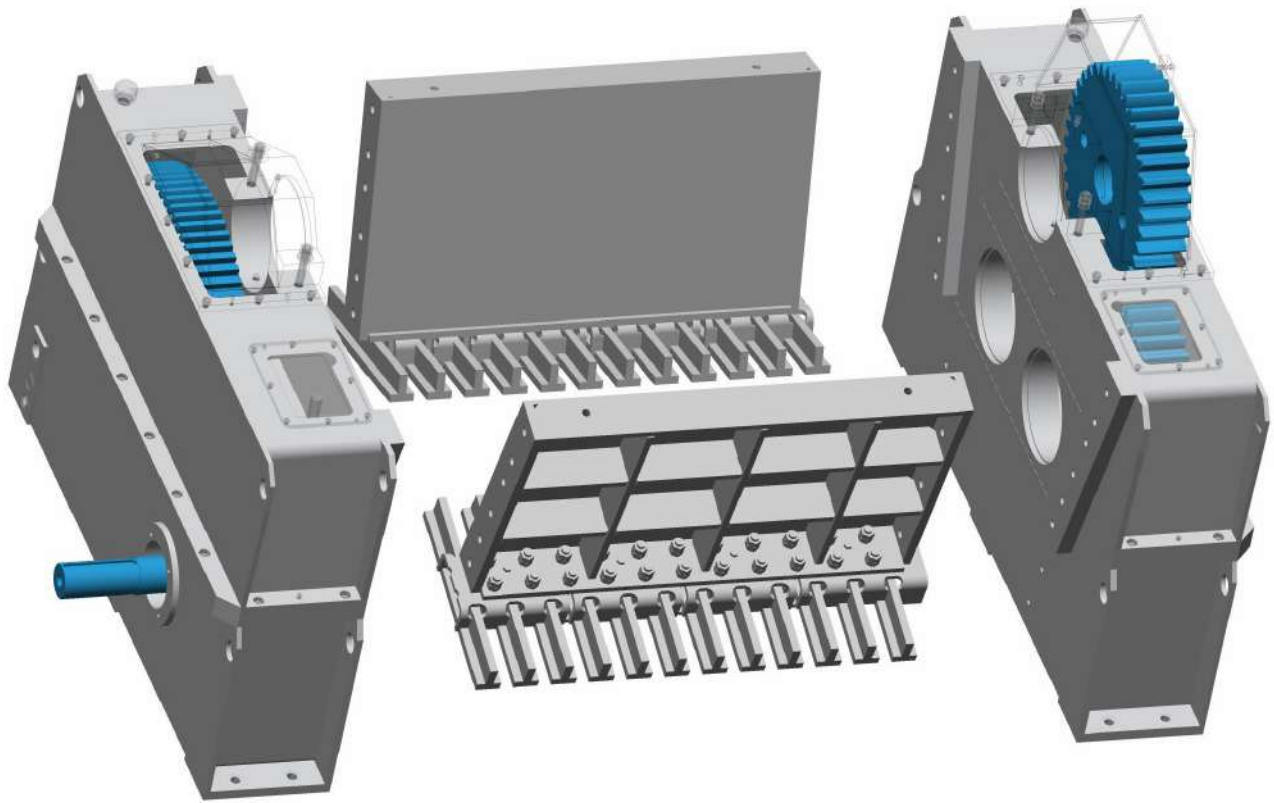


Key factors

- Low operating costs
- Versatility of application
- Extremely high robustness
- High production capacity
- Optimised crushing system (3 synchronised shafts)

Facteurs clés

- Coûts d'exploitation faibles
- Grande versatilité d'utilisation
- Robustesse maximale
- Capacité de production élevée
- Système de concassage optimisé (3 arbres synchronisés)



Consisting of two highly robust electro-welded boxes fixed by means of two plates with a ribbed structure making the whole assembly highly resistant and able to withstand the high loads to which it is subject.

Replaceable wear resistant liners to protect the crushing area when using highly abrasive materials are available.

The oil-bath-lubricated gear box is located in the sealed boxes that make up the bedplate. These gears provide synchronised power transmission and various operating speeds to each shaft.

Deux boîtes en acier électro-soudés très robustes sont assemblées par deux plaques à structure nervurée qui confèrent à l'ensemble une grande rigidité et lui permettent de résister aux forces élevées auxquelles la machine est soumise.

Les boîtes et les plaques peuvent être équipées de protections anti-usure remplaçables pour protéger la zone de concassage quand les matériaux sont très abrasifs.

L'ensemble des engrenages à bain d'huile est placé dans les boîtes hermétiques qui forment le banc. Ceux-ci sont chargés de la transmission de la puissance électrique d'une façon synchronisée et des différentes vitesses de travail à chaque arbre.

Upper shaft: Breaks up the biggest blocks and prevents bridging in the loading hopper.

Crushing shafts: The two crushing shafts have hammers made of wear-resistant material mounted on slotted steel plates. The two shafts are synchronised and rotate in opposite directions with differential speeds. The material is forced by the hammers to pass through the opposing slot producing an excellent crushing effect.

Arbre supérieur : il concasse les plus grosses mottes et empêche la formation de ponts dans la trémie de chargement.

Arbres concasseurs : les deux arbres concasseurs sont dotés de marteaux en matériel traité anti-usure et sont montés sur des plateaux rainurés en acier. Les deux arbres sont synchronisés et tournent en sens opposé et à différente vitesse. Le passage du marteau par la rainure du disque opposé permet d'obtenir un excellent résultat de concassage.



Bearings

A system of labyrinths and elastic oil seals guarantees bearing sealing, preventing the entrance of material and ensuring a long operating life. The shafts incorporate heavy-duty, double row spherical roller bearings to meet the most demanding conditions.

Roulements

Un système de labyrinthes et de bagues élastiques garantit l'étanchéité des roulements en empêchant l'entrée du matériau, ce qui prolonge leur vie utile. Les arbres comportent des roulements à double rangée de rouleaux oscillants hautes performances pour s'adapter aux environnements les plus contraignants.



The scrapers keep the slotted plates clean and free of material to achieve the highest effectiveness in crushing.

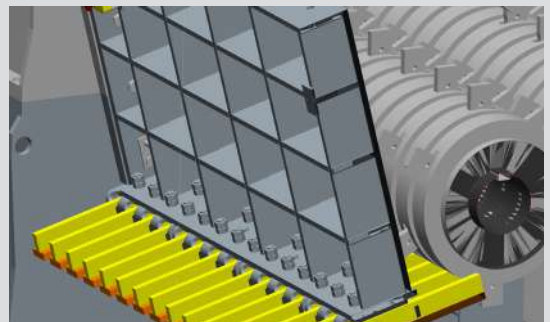
They feature:

- Depth adjustment
- Ease of replacement

Les racloirs évitent que les plateaux rainurés ne soient bouchés par le matériau et garantissent une efficacité de concassage optimale.

Ils se caractérisent par :

- *Ils sont réglables en profondeur*
- *Ils sont faciles de remplacer*



Hammers

Various thicknesses and materials
Quick replacement

Marteaux

Disponibles dans différentes épaisseurs et
différents matériaux
Remplacement rapide



Accessories

- Hammers quick replacement kit
- Guards
- Automatic lubrication device



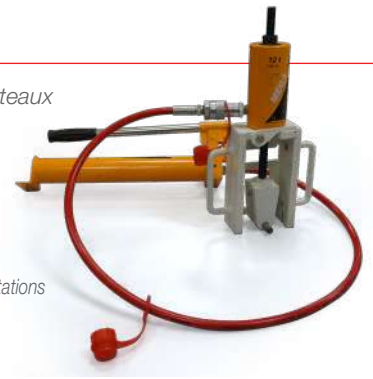
All equipment complies with CE safety regulations.

Accessoires

- Kit de remplacement rapide des marteaux
- Protections
- Dispositif automatique de graissage



Tous les équipements sont conformes aux réglementations européennes en matière de sécurité.



TECHNICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		116-DT	117-FT	117-FTE	118-DT	118-DTE	119-DT	119-DTE
Inlet (width x length) / Bouche d'entrée (largeur x longueur)	mm / mm	1120 x 875	1120 x 1320	1120 x 1320	1450 x 1544	1450 x 1544	1450 x 2105	1450 x 2105
Plates shafts (Ø x length) / Arbres plateaux (Ø x longueur)	mm / mm	340 x 875	340 x 1365	321 x 1365	450 x 1540	423 x 1540	440 x 2100	422 x 2100
Material hardness / Dureté du matériau	Mohs / Mohs	4	4	5	4	5	4	5
Production, depending on entry hardness & size / Production, selon la dureté et les dimensions du matériau à l'entrée	m ³ /h / m ³ /h	15 / 30	25 / 70	25 / 85	50 / 140	80 / 150	165 / 300	190 / 320
Power required / Puissance nécessaire	kw / kw	15 / 18	22 / 30 / 45	55 / 75	55 / 75 / 90	75 / 90	75 / 90 / 110	90 / 110 / 132
Approximate weight / Poids approximatif	kg / kg	4800	6000	6200	10000	11400	14700	15700

Density: 1,5 kg/dm³ / Densité : 1,5 kg/dm³

Twin shaft version available for every model. / Version à deux arbres disponible pour tous les modèles.



Standard and optional equipment shown may vary depending on the demand and the regulations in each country. The pictures may show non-standard equipment or equipment not listed in this catalogue. Talleres Felipe Verdés, S.A. reserves the right to modify without notice the specifications of its machines, accessories and services, without thereby incurring any kind of obligation or liability relating to such changes



Les équipements de série et en option représentés peuvent varier suivant la demande et les réglementations applicables dans chaque pays. Les illustrations peuvent représenter des équipements non-standard ou des équipements non répertoriés dans ce catalogue. Talleres Felipe Verdés, S.A. se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications de ses machines, accessoires et services, sans s'exposer, ce faisant, à des obligations, de quelque nature que ce soit, ou engager sa responsabilité suite à ces modifications.

Spare Parts

All VERDÉS components are guaranteed and meet the latest design requirements. We offer safe and financially efficient long-term solutions, helping to maintain your operational capacity and protect your competitive position. There is no better way to take care of your investment and optimize the performance of your machines than using original spare parts.

Pièces de rechange

Tous les composants VERDÉS sont garantis et sont conformes aux exigences de conception. Nous proposons des solutions à long terme, à la fois sûres et économes sur le plan financier. Elles vous permettront de maintenir votre capacité opérationnelle et de protéger votre position concurrentielle. Il n'y a pas de meilleure façon de prendre soin de votre investissement et d'optimiser la performance de vos machines que d'utiliser des pièces de rechange originales.

Technical Assistance

Our experienced team will help and guide you through every phase of the installation and commissioning of the equipment. They will also help you to optimize the total life cycle and productivity of the machinery via a wide range of services including follow-up visits, maintenance, replacement of parts, modernization and upgrading of equipment, detailed manuals and repairs.

Assistance technique

Nos collaborateurs expérimentés vous aideront en vous guidant à travers chaque phase de l'installation et de la mise en route de l'équipement. Ils seront à votre service pour vous aider à optimiser le cycle de vie total et la productivité de vos machines grâce à une large gamme de services y compris les visites de suivi, la maintenance, le remplacement des pièces, la modernisation et la mise à niveau de vos machines, les manuels détaillés et les réparations.

Training

We provide your personnel with technical training, on site or at our factory in Vilanova del Camí. Our specialists will train your staff, passing on knowledge of the manufacturing process as well as preventive maintenance, guiding and recommending in each case those optimal production parameters and good practices to ensure the maximum performance of the installation.

Formation

Nous fournissons à votre personnel une formation technique sur site ou dans notre usine de Vilanova del Camí. Nos spécialistes formeront votre personnel, en leur transmettant leur savoir en matière de procédé de fabrication et de maintenance préventive, ils leur donneront des consignes et des recommandations sur mesure sur les paramètres de production optimaux et les bonnes pratiques pour garantir la performance maximale de l'installation.



The Verdés technical team is available at any time to travel anywhere in the world. We will provide you with efficient professional solutions.



L'équipe technique de Verdés est à votre disposition et se déplace dans le monde entier pour vous apporter des solutions professionnelles efficaces.



Talleres Felipe Verdés. S.A.

SPAIN

C. Metalurgia, 2
08788 Vilanova del Camí
Tel. +34 93 806 0606
Fax +34 93 806 0411
comercial@verdes.com

Verdés Maquinaria para Cerâmica, Lda.

PORTUGAL

Z. Industrial dos Meires
3105 289 - Pelariga (Pombal)
Tel. +351 236 215 118
Fax +351 236 215 134
portugal@verdes.com

Verdés Maroc, S.A.R.L.

MOROCCO

Zone Industrielle Bir Rami
Lotissement 33, Kenitra
Tel. +212 37 36 41 02
Fax +212 37 36 40 58
maroc@verdes.com

Verdés Al-Djazaïr, S.A.R.L.

ALGERIA

Hai Galloul - Bordj el Bahri
Alger
Tel. +213 23 96 97 30
Fax +213 23 96 97 29
algerie@verdes.com

Тальерес Фелипе Вердес, С.А.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Бизнес-центр «Хамовническая слобода»
ул. Льва Толстого, д. 5/1, офис В-710 (7-й этаж)
119021, г. Москва
Тел. +7 495 544 77 92
russia@verdes.com

Verdés Clay & Minerals Equipments Pvt. Ltd.

INDIA

635109 Hosur
Tel. +91 43472 94717
india@verdes.com

www.verdes.com



ects 
european ceramic technology suppliers



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
ID: 9105045194

