



SYSTEM 150

Novedoso sistema abujardador de alto rendimiento.

Su fijación universal permite adaptarlo a todas las máquinas portátiles del mercado.

Innovative high performance bushhammering system.

Its universal attachment allows it to be adapted to all portable machines on the market.

Ref. 051121

Recomendado Máxima
 Recommended Max
 3.000 r.p.m. 7.000 r.p.m.



*(Llave liberadora incluida)
 (Including unblocking key)

MATERIALES / MATERIALS MÁQUINAS / MACHINES SECTOR / SECTOR

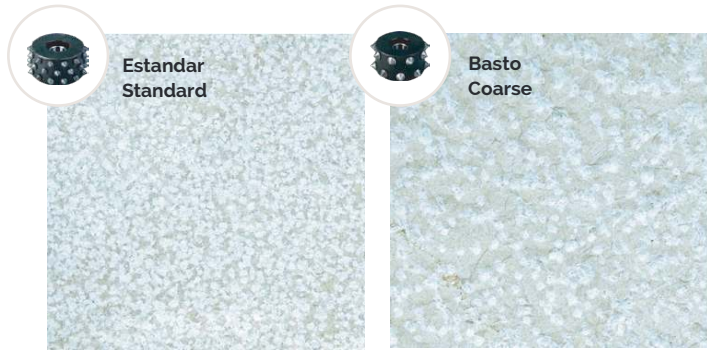
- ✓ HORMIGÓN / CONCRETE
- ✓ TERRAZO / TERRAZZO



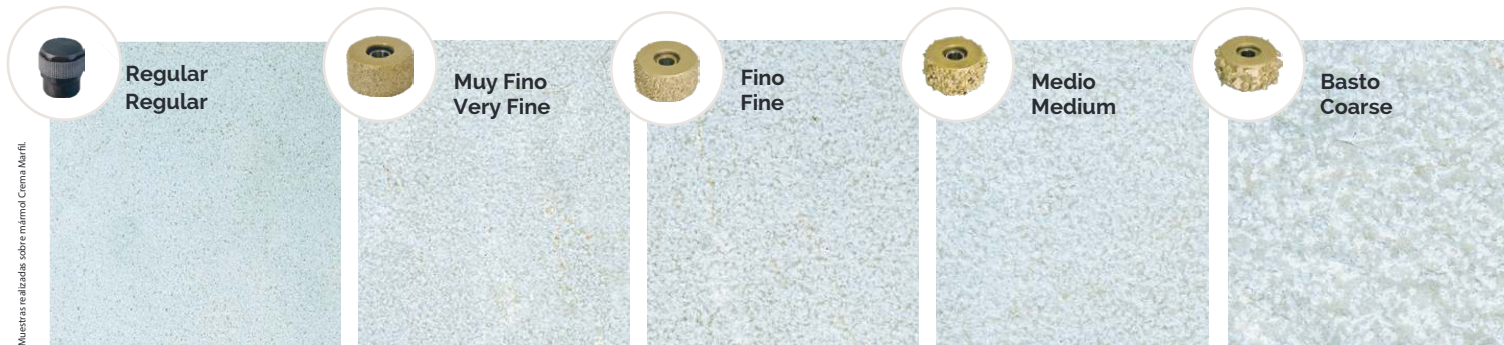
HORMIGÓN
 CONCRETE

	OPCIÓN / OPTION	Nº RODILLO Nº ROLLER	FIJACIÓN / COUPLING	€/UD.	UD./BOX
Abujardador Bushhammer	Standard Standard	3	M14	603,33	1
		6		867,30	1
	Basto Coarse	3	5/8" - 11F	538,70	1
		6		739,36	1
Arenador Sandblast	Regular Regular	3	M14	1.081,57	1
		6		785,78	1
	Muy fino Very fine	3	5/8" - 11F	1.232,19	1
		6		1.232,19	1
	Fino Fine	3	M14	785,78	1
		6		1.232,19	1
	Medio Medium	3	5/8" - 11F	785,78	1
		6		1.232,19	1
Basto Coarse	3	M14	785,78	1	
	6		1.232,19	1	





























ACABADOS ABUJARDADORES / BUSHHAMMERED FINISHES



ACABADOS ARENADORES / SANDBLASTER FINISHES



Muestras realizadas sobre minimal Crema Marfil

RECAMBIOS / SPARE PARTS		€/UD.	UD./BOX
Ref. 051104	 Rodillo System Abujardado Standard / Bushhammer Standard System Roller	83,50	
	 Rodillo System Abujardado Basto / Bushhammer Coarse System Roller	61,95	
	 Rodillo System Arenado Regular / Sandblast Regular System Roller	262,20	
	 Rodillo System Arenado Muy Fino / Sandblast Very Fine System Roller	144,32	
	 Rodillo System Arenado Fino / Sandblast Fine System Roller	144,32	
	 Rodillo System Arenado Medio / Sandblast Medium System Roller	144,32	
	 Rodillo System Arenado Basto / Sandblast Coarse System Roller	144,32	
Ref. 051105	 Rodamientos System (Juego de 2 uds) / System Bearings (Set of 2 units)	15,48	
Ref. 051113	 Kit Axial System150 / System 150 Axle Kit	5,79	
Ref. 051107	 Llave desbloqueadora / Unlocking Key	24,23	
Ref. 051108	 Llave Allen N°7 / Allen Key n°7	3,36	
Ref. 051109	 Núcleo "System 150" / "System 150" Nucleus	143,24	
Ref. 051110	 Protección "System 150" / "System 150" Protector (Empuñadura Ergonómica Incluida) / (Including Ergonomic Hilt)	195,28	
Ref. 051118	 Guía "System 150" / "System 150" Guide	45,10	

TECNOLOGIAS / TECHNOLOGIES

THERMOPRESS®

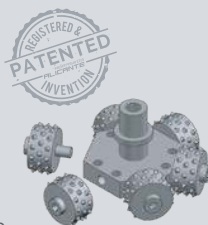
Innovador sistema de **vulcanizado mediante presión en caliente** utilizado en la fabricación de herramientas técnicas. Supera al sistema tradicional de construcción, **evitando las soldaduras defectuosas y fallos** en fabricación.

Innovative **hot-press vulcanising system** used in the manufacture of technical tools, which outperforms the traditional construction system, **avoiding defective welds and manufacturing failures**.

RADIALTEC®

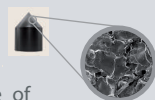
La tecnología radial **PATENTADA** por ABR, aporta un **aumento de productividad** sin precedentes, así como una mejora en la ergonomía del trabajador, reduciendo el peso de la herramienta y evitando molestas vibraciones.

The radial technology **PATENTED** by ABR, provides an unprecedented **increase in productivity**, as well as an improvement in the ergonomics of the worker, reducing the weight of the tool and avoiding annoying vibrations.



Sistema abujardador con **puntas de alto rendimiento** fabricadas al 100% con **Carburo de Tungsteno**. Su dureza entre 8,5 y 9.0 en la escala de Mohs asegura un producto con la **máxima resistenciaposible**, cercana al diamante.

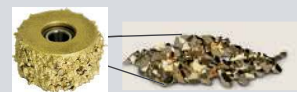
Bush-hammering system with **high performance tips** made of 100% **tungsten carbide**. Its hardness between 8.5 and 9.0 on the Mohs scale ensures a product with the **highest possible strength**,



CLOSE TECH®

Sistema arenador con **virutas de alto rendimiento, 100% Carburo de Tungsteno**. Mediante la fabricación con dispersión electrostática mecánica cerrada, conseguimos herramientas con un **desgaste muy bajo**, y la **máxima precisión**.

Sandblasting system with **high performance chips, 100% Tungsten Carbide**. By manufacturing with closed mechanical electrostatic dispersion, we achieve tools with **very low wear and maximum precision**.



SYSTEM 150

SET-UP SHEET

OPCIÓN 1 OPTION



Unidades / Units

- 1 ud. Abujardador "System 150"
"System 150" Bushhammer
- 1 ud. Llave liberadora
Unlocking key
- 1 ud. Protección "System 150"
"System 150" Protection
- 1 ud. Empuñadura ergonómica
Ergonomic hilt



R.p.m

Recomendada Recommended **2.000** Máxima Max **4.000**



Fijación / Coupling M14 5/8"-11F



Rodillos disponibles / Available Rollers

-  3 ud. Standard Bushhammer
-  3 ud. Course Bushhammer
-  3 ud. Arenador Mini / Mini Sandblast
-  3 ud. Arenador Muy Fino / Very Fine Sandblast
-  3 ud. Arenador Fino / Fine Sandblast
-  3 ud. Arenador Medio / Medium Sandblast
-  3 ud. Arenador Basto / Coarse Sandblast



OPCIÓN 2 OPTION



Unidades / Units

- 1 ud. Abujardador "System 150"
"System 150" Bushhammer
- 1 ud. Llave liberadora
Unlocking key
- 1 ud. Protección "System 150"
"System 150" Protection
- 1 ud. Empuñadura ergonómica
Ergonomic hilt



R.p.m

Recomendada Recommended **2.000** Máxima Max **4.000**



Fijación / Coupling M14 5/8"-11F

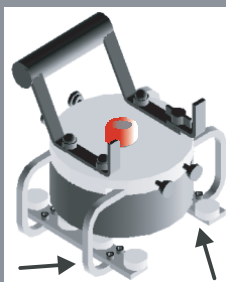


Rodillos disponibles / Available Rollers

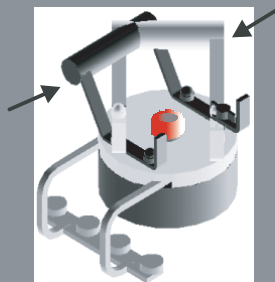
-  6 ud. Standard Bushhammer
-  6 ud. Course Bushhammer
-  6 ud. Arenador Muy Fino / Very Fine Sandblast
-  6 ud. Arenador Fino / Fine Sandblast
-  6 ud. Arenador Medio / Medium Sandblast
-  6 ud. Arenador Basto / Coarse Sandblast



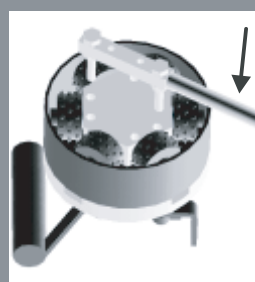
Configuración Guías Guides Set-up



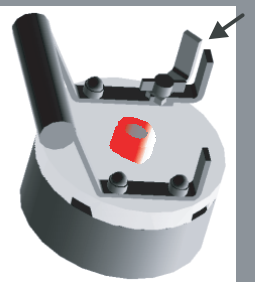
Configuración Empuñadura Hilt Set-Up



Configuración Llave Unlocking Key Set-Up



Ajuste con máquina Machine Adjustment



Recambios - Accesorios / Spare Parts - Accessories

Rodamientos
Bearings

Kit Axial
Axial Kit

Llave Allen Nº 7
Allen Key No. 7

Guía "System 150"
"System 150" Guide













Juego de Guías "System 150"
"System 150" Set of Guides

Aplicar siempre Fija-Tornillos temporal en todos los montajes / Please apply always soft Thread-Locking in every assembly

SYSTEM 150













ESP



-  Robusto sistema abujardador con un peso mínimo, gracias a la sustitución de los tradicionales soportes, por un avanzado sistema poligonal donde los rodillos van fijados radialmente al sistema. Fruto de esta innovación, se ha reducido considerablemente la altura y peso del sistema, eliminando las molestas vibraciones de los platos tradicionales.
-  Capacidad de trabajo muy superior al de los platos abujardadores tradicionales, incorporando el doble de rodillos en el mismo espacio.
-  Novedosa protección universal, flotante sobre el sistema abujardador. Válida para todas las máquinas tipo Aliporta mediante su enganche directo M14 y 5/8-11F.
-  Sistema económico de recambios tipo "Kit", con facilidad para su automontaje.
-  Incorporación de una llave liberadora, diseñada específicamente para todos los sistemas, siendo posible aflojar el sistema abujardador de la máquina sin esfuerzo alguno.
-  Novedoso sistema abujardador con puntas de alto rendimiento y tratamiento antidesgaste.
-  Novedoso acabado arenado mediante rodillos especiales.
-  Doble sistema de guías multirregulables con rodamientos de nylon antimarcas.
-  Incorporación de rodamientos dobles sobredimensionados, obturados por ambas caras.
-  Sistema tratado con protección anticorrosión.
-  Invención registrada y protegida.
-  Almacenamiento indefinido.

ENG



-  Tough bushhammer system with minimum weight, thanks to the replacement of the traditional couplings with an advanced polygonal system, where the rollers are radially fixed to the system. As a result of this novelty, the height and the weight of the system have been considerably reduced, avoiding disturbing vibrations for the worker.
-  Higher capacity of work compared to the traditional Bushhammer plates, including double the rollers in the same space.
-  Novel universal protection, floating on the Bushhammer system. Suitable for all types of Amoladora Machines by means of its M14 and 5/8-11F direct coupling.
-  Economic spare parts system, "kit" type with easy self assembling.
-  Including an unlocking key, specifically designed for all the systems, able to loosen the bushhammer system of the machine without any effort.
-  Novel Bushhammer system with high performance points and anti-wear treatment.
-  Novel sandblast finish by means of special rollers.
-  Double Multi-regulating Guide Systems with nylon anti-mark bearings.
-  Including double super dimensioned bearings, closed on both sides.
-  System treated with anti-rust protection.
-  Registered and protected invention.
-  Unlimited storage time.



SIGUENOS-FOLLOW US www.abr-st.com



PRODUCTION CENTER 1
Research & Development Center
P. I. Las Atalayas P.O. Box 20.002
Avda. de La Antigua Peseta, 140
03114 Alicante (Spain)

PRODUCTION CENTER 2
Headquaters Development Center
Elche Parque Empresarial
C/ Manuel de Falla 5.
03203 Elche (Spain)

PRODUCTION CENTER 3
Research & Development Center
Polígono Babel
Calle de las Artes Gráficas 33
03008 Alicante (Spain)