

PERCEUSES À EMBASE MAGNÉTIQUE MAGNETIC CORE DRILLING MACHINES TALADRADORA PERFORADORA MAGNÉTICA

KA35 - KA40 - KAS40 - KA50 - KAS50 - KATV55
KATSV55 - KA100 - KAS100 - KATV100 - KATSV100
KALP45 - KATV140 - KATV200



PROFESSIONAL TOOLS



Importé par / Imported by:

MASCOUTECH

Grossiste en outillage
Tool Wholesaler



1

Les moteurs 100% fait in Allemagne sont et resteront le meilleur choix en matière de performance et de fiabilité, des moteurs à couple élevé et à faible maintenance.

The motors 100% made in Germany are and will remain the best choice when it comes to performance and reliability, motors with high torque and low maintenance.

Los motores 100% made in Germany son y seguirán siendo la mejor opción en cuanto a rendimiento y fiabilidad, motores con alto par y bajo mantenimiento.



2

Notre système à double rail HEAVY-DUTY est de loin supérieure aux glissières standards du point de vue de la stabilité et de la précision.

Our "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System is by far superior to standard dovetail slides in the points of stability and precision.

Nuestro sistema de guías de rails "HEAVY-DUTY" tiene una estabilidad y precisión muy superior a las guías de cola de milano estándar.



3

Le coeur de nos perceuses à embase magnétique, le panneau de contrôle électronique, est robuste et ergonomique. Contrôlé par un circuit électronique de haute technologie Hightech P.C.B conçu pour être sécuritaire, ils sont équipés d'un système d'enclenchement assurant que l'aimant doit être énergisé avant que le moteur ne puisse être démarré. Ce système de commande P.C.B de haute technologie est commun à tous les modèles.

CAPTEUR MAG-TEC: Le capteur détecte la capacité de l'aimant à maintenir la machine sur l'acier. Il est directement connecté au moteur. Si le capteur est allumé (ROUGE), l'acier est sale (rouille, restes de vernis, copeaux), le matériau est plus fin que 6 mm ou le taux d'alimentation est trop élevé. La machine n'a pas de support sécurisé. Le moteur ne démarre pas ou s'éteint. Si le capteur est allumé (VERT), la force de maintien magnétique est optimale et l'utilisation de la machine est sûre.

The heart of our magnetic hole cutting machines robust electronic switching units with ergonomically designed switch panels. Controlled by Hightech P.C.B Electronic circuitry built with safety in mind. We have interlocking systems ensuring that magnet must be energized before motor can be started. This high-tech P.C.B control system is common to all models. MAG-TEC SENSOR: The sensor detects how well the magnet keeps the machine on the steel. It is directly connected to the engine. If the sensor is illuminating (RED), the steel is dirty (rust, varnish residue, chips), the material is thinner than 6 mm or the feed rate is too high. The machine does not have a safe stand. The engine does not start or turns off. If the sensor is illuminating (GREEN), the magnetic holding force is optimal and the use of the machine is safe.

La característica principal de nuestras taladradoras magnéticas con brocas huecas: Robustos conmutadores electrónicos. Disposición ergonómicamente correcta e inequívoca del interruptor POWER y fuerza de sujeción magnética. Unidades electrónicas de seguridad incorporadas, que permiten que el motor arranque sólo cuando el campo magnético esté conectado.

SENSOR MAG-TEC: el sensor detecta qué tan bien el imán mantiene la máquina en el siderúrgico. Está directamente conectado al motor. Si el sensor se ilumina (ROJO), el siderúrgico está sucio (óxido, residuos de barniz, virutas), el material es más delgado que 6 mm o la velocidad de alimentación es alta. La máquina no tiene un soporte seguro. El motor no arranca o se apaga. Si el sensor se ilumina (VERDE), la fuerza de retención magnética es óptima y el uso de la máquina es seguro.



4

Tous nos modèles de machines sont équipés d'un stabilisateur arrière pour encore plus de tenue et de stabilité.

All models of machines are equipped with a rear stabilizer for even more holding power and stability.

Todas las máquinas equipadas con un estabilizador para un mayor poder de sujeción.

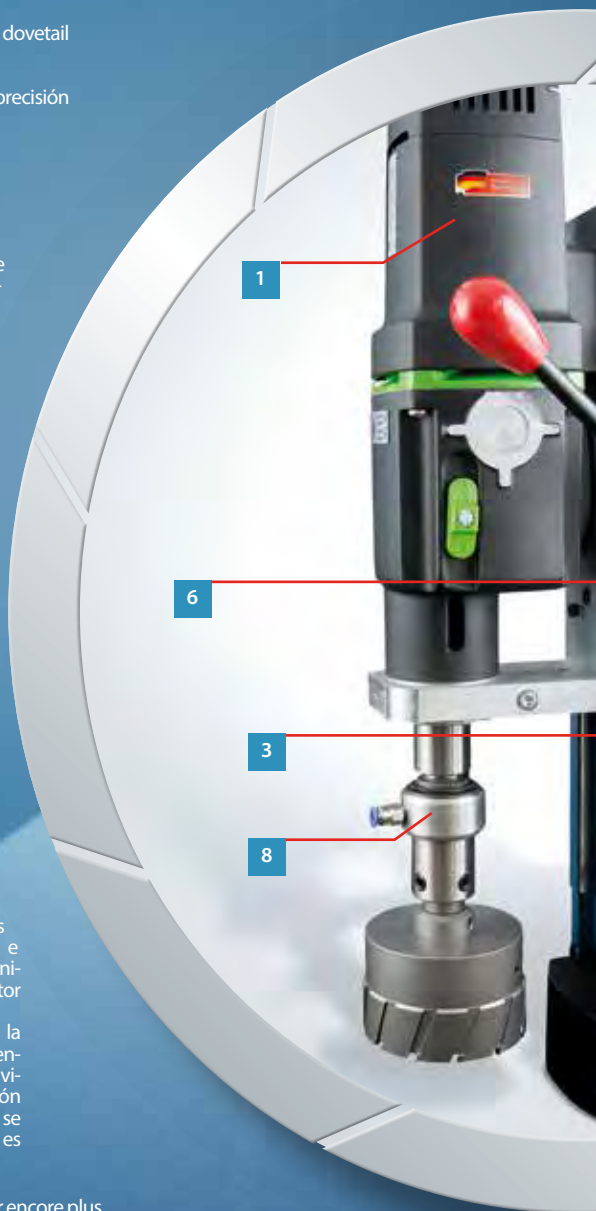


5

Réservoir de fluide de refroidissement amovible à attaches magnétiques. Réservoir avec système de boyau à dégagement rapide et ajustement précis du dosage du lubrifiant. Bien pensé et pratique!

Removable coolant tank for external mounting with magnetic clip supplied. Coolant tank with quick release hose system and coolant fine adjustment. Well thought out and practical.

Tanque de refrigerante extraíble equipado con imanes también para el montaje externo. Tanque de refrigerante con sistema de cambio rápido de manguera y ajuste fino de líquido refrigerante. Bien pensado y práctico.



1

6

3

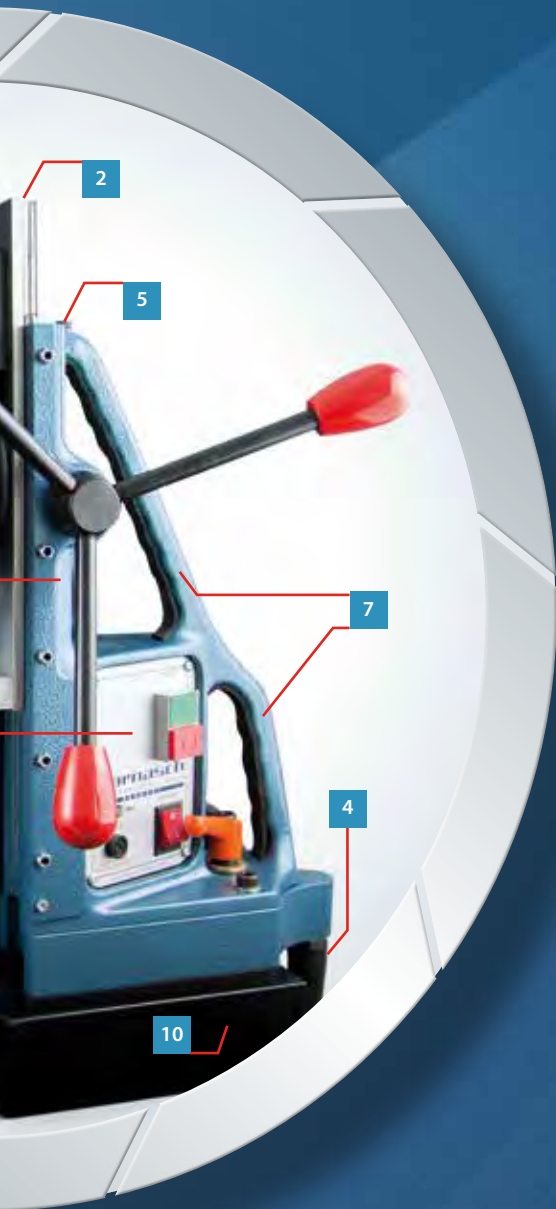
8

Corps compact et robuste moulé en aluminium de haut grade.

Compact and robust main body housing made of High Grade Cast Aluminium.

Carcasa compacta y robusta de aluminio fundido duro.

"SIMPLEMENT LE MEILLEUR!" ONLY THE BEST! "SOLO LO MEJOR!"



Poignée ergonomique double pour une balance parfaite, un bon maintien et un bon positionnement.

Ergonomic designed two way handle for perfect balance when handling and positioning machine.

Doble asa ergonómica para sujetar / fijar la máquina de forma "equilibrada".

Toutes les machines sont équipées d'un système de refroidissement interne pour tous les porte-outils 19mm (3/4") Weldon et 32mm (1 1/4") Weldon.

All machines equipped with automatic internal coolant supply through 19mm (3/4") Weldon or 32mm (1 1/4") Weldon arbors.

Todas las máquinas están equipadas con un alimentador de medio refrigerante / Weldon 19 mm (3/4") o Weldon 32 mm (1 1/4").

Toutes les machines sont livrées dans une valise de transport/entreposage très résistante et pratique, à l'épreuve de l'eau et de la poussière, avec intérieur en mousse protectrice. Cela constitue le rangement idéal dans les conditions les plus extrêmes.

All machines are delivered in a very strong and practical transport/storage case, waterproof and dustproof, with a protective foam interior. This provides ideal storage under the most extreme conditions.

Consecuentemente solo las mejores cajas de transporte / almacenamiento. Todas las máquinas en cajas de transporte de alta resistencia, selladas contra el polvo y el agua. Protección ideal para las máquinas en condiciones extremas.

Tous les modèles «BLUE-MAG» sont aussi disponibles avec une base pivotante à 360° et les plus grands modèles, avec un coulissement de 16 ou 22 mm vers l'avant et l'arrière avec verrouillage, pour un maximum de flexibilité lors du positionnement de la machine.

A. Placer la machine
B. Sécuriser la machine à l'aide de l'aimant
C. Ensuite, placer la machine à la position voulue et fixer. La machine est prête à emploi.

All BLUE-MAG models are also available with 360° swivel base and the larger models with 16 or 22 mm sliding forwards and backwards with locking, for maximum flexibility when positioning the machine.

A. Place the machine
B. Secure with magnet
C. Subsequently positioned precisely and locked ready to drill

Todos los modelos están disponibles con base giratoria a 360°. En el caso de los modelos de mayor tamaño, la base se puede desplazar hasta 22 / 16 mm hacia delante o hacia atrás, lo que proporciona la máxima flexibilidad a la hora de posicionar el dispositivo.

A. Posicione la máquina
B. Asegúrela con el imán
C. Después, ajústela de manera precisa



360°

16-22 mm

HEAVY-DUTY

SYSTÈME DE GLISSIÈRE À DOUBLE RAIL · TWIN RAIL SLIDE SYSTEM · SISTEMA DE GUÍA DE RAILES



Avantages du nouveau système de glissière à double rail "**HEAVY-DUTY**" en comparaison aux machines équipées de l'ancien système à queue d'aronde.

- Jusqu'à 10 fois plus stable
- Précision extrême du glissement grâce au système à double rail rond
- La glissière n'a pas de contact avec le corps de la machine. L'entière construction est connectée seulement par le système de glissement précis et extrêmement stable.
 - Moins de friction, moins d'usure
 - Moins d'entretien, meilleure fiabilité

Résultat:

- Durée de vie du couteau augmentée
- Réduction des bris de couteaux
- Amélioration de la tolérance des trous
- Amélioration de la qualité des parois du trou
- Jusqu'à 110 mm (4-1/4") de profondeur de coupe, même avec les plus petites machines

Advantages of New Twin Rail Slide System "**HEAVY-DUTY**" over machines with old dovetail system.

- Up to 10 times better stability.
- Extremely tight tolerances of the slide through the round Twin Rail system.
- The slide has no contact with the main body of the machine. The whole construction is connected only by the highly precise and extremely stable rail system.
 - Reduced friction / less wear
 - Low maintenance / better reliability

Result:

- Improved cutter life
- Reduced cutter breakage
- Improved hole tolerances
- Improved hole surface quality
- Up to 110 mm (4-1/4") cutting depth possible already with small machines

Nuevo sistema "**HEAVY-DUTY**" Ventajas frente a máquinas con anti-guías de cola de milano.

- Hasta 10 veces más estabilidad
- Tolerancias muy ajustadas mediante rieles redondos
- El bloque guía no tiene ningún contacto directo con el cuerpo de la máquina, sino que se lleva únicamente mediante el sistema de rieles redondo estable y de gran precisión.
 - Como consecuencia, menor fricción y desgaste
 - Menos costes de mantenimiento y mayor fiabilidad

Como resultado:

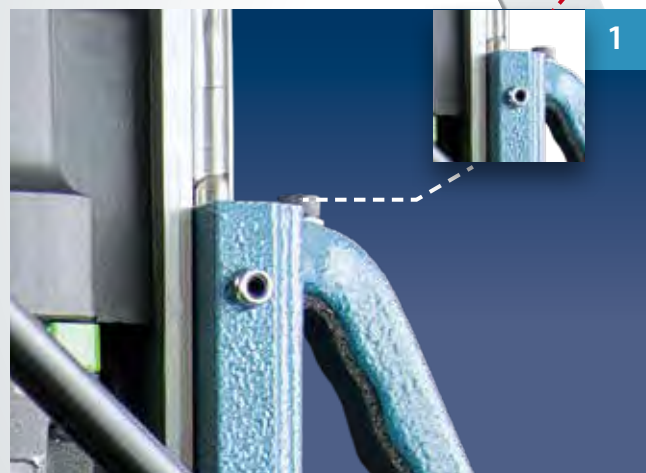
- Mayor vida útil de la broca
- Menos roturas de brocas
- Tolerancias de perforación más precisas
- Mejor superficie de las perforaciones
- Hasta 110 mm de profundidad de corte incluso con pequeñas taladradoras



Ancien système de queue d'aronde

Old dove tail system

Antiguo sistema de guía de cola de milano



1



2



Les machines sont livrées prêtes à utiliser, complètes avec tous les outils nécessaires et pièces additionnelles.

The machines are delivered instantly ready to use. Complete with all necessary tools and additional parts.

Las máquinas se entregan inmediatamente listas para su uso. Completas con todas las herramientas y accesorios necesarios.



Outils et pièces additionnelles: Chaîne de sécurité, bouteille à liquide de refroidissement avec support de fixation et aimant de retenue.

Tools and additional parts: Safety Chain/carabina, coolant bottle with fixing bracket and magnetic holder.

Herramientas y accesorios: todas las herramientas necesarias, protección contra virutas, cuña, cadena de seguridad, recipiente para refrigerante con soporte magnético.



Toutes les machines sont livrées dans une valise de transport/entreposage très résistante et pratique, à l'épreuve de l'eau et de la poussière, avec intérieur en mousse protectrice. Cela constitue le rangement idéal dans les conditions les plus extrêmes.

Consistently "ONLY THE BEST" machinery requires only the best available transport boxes. All machines supplied in heavy-duty dust and water proof sealed transport containers with internal protection. Ideal for machines used in tough conditions.

Consecuentemente "SOLO LO MEJOR" en máquinas necesita consecuentemente "SOLO LO MEJOR" en cajas de transporte. Todas las máquinas en cajas de transporte de alta resistencia, selladas contra el polvo y el agua. Protección ideal para las máquinas en condiciones extremas.

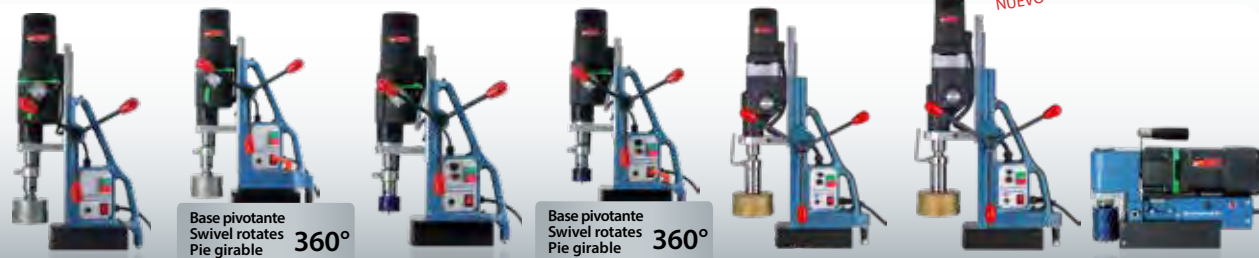


Base pivotante
Swivel rotates
Pie girable **360°**

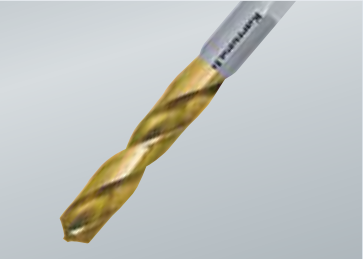
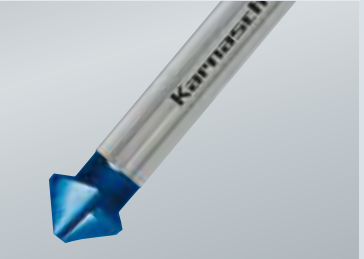
Base pivotante
Swivel rotates
Pie girable **360°**

Base pivotante
Swivel rotates
Pie girable **360°**

	KA 35	KA 40	KAS 40	KA 50	KAS 50	KATV 55	KATSV 55
Art.	21.8013	208021020	208022020	208023020	208024020	208025020	208026020
Porte-outil Tool holder Toma	(3/4") Direct Weldon Directly Weldon Inserción directa Weldon	(3/4") Direct Weldon Directly Weldon Inserción directa Weldon	(3/4") Direct Weldon Directly Weldon Inserción directa Weldon	(3/4") CM2 + Weldon MT2 + Weldon Cono morse 2 con Weldon	(3/4") CM2 + Weldon MT2 + Weldon Cono morse 2 con Weldon	(3/4") CM2 + Weldon MT2 + Weldon Cono morse 2 con Weldon	(3/4") CM2 + Weldon MT2 + Weldon Cono morse 2 con Weldon
Fraise courte Core drill short Taladro Core corto	1-3/8"	1-9/16"	1-9/16"	1-15/16"	1-15/16"	2-5/32"	2-5/32"
Fraise longue Core drill long Taladro de base larga	1-3/8"	1-9/16"	1-9/16"	1-15/16"	1-15/16"	2-5/32"	2-5/32"
Fraise extra longue Core drill extra long Taladro Core extra largo	1-3/8"	1-9/16"	1-9/16"	1-15/16"	1-15/16"	2-5/32"	2-5/32"
Foret helicoïdale Twist drilling Broca espiral	45/64"	45/64"	45/64"	29/32"	29/32"	29/32"	29/32"
Taraudage Tapping Taladrar roscas	-	-	-	-	-	25/32"	25/32"
Chanfreinage Countersinking Inclinación	1-3/16"	1-3/16"	1-3/16"	1-9/16"	1-9/16"	1-9/16"	1-9/16"
Alésage Reaming Escariar	-	-	-	-	-	25/32"	25/32"
Vitesse 1 Speed 1 Velocidad 1	450	450	450	250	250	100-250	100-250
Vitesse 2 Speed 2 Velocidad 2	-	-	-	450	450	180-450	180-450
Vitesse 3 Speed 3 Velocidad 3	-	-	-	-	-	-	-
Vitesse 4 Speed 4 Velocidad 4	-	-	-	-	-	-	-
Lubrification interne Internal Coolant supply Alimentación de refrigerante integrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capteur MAG-TECH MAG-TECH sensor Sensor MAG-TECH	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Système réglage électronique Full wave electronic Regulación electrónica de eje	-	-	-	-	-	✓	✓
Rotation droite/gauche Right/left rotation Rotación derecha/izquierda	-	-	-	-	-	✓	✓
Disjoncteur thermique Overheating protection Protección térmica	-	-	-	-	-	✓	✓
Embrayage mécanique Safety friction clutch Embrague deslizante mecánico	-	-	-	-	-	-	-
Course Stroke Carrera	4-23/32" up to 8-17/64" possible	6-5/8"	6-31/32"	6-5/8"	6-31/32"	6-5/8"	7-11/16"
Poids Weight Peso	23 lbs	25 lbs	26 lbs	28 lbs	29.8 lbs	28 lbs	29.8 lbs
Adhérence magnétique Magnetic adhesion Fuerza de sujeción magnética	2200 lbs	2425 lbs	2425 lbs	2755 lbs	2755 lbs	2755 lbs	2755 lbs
Puissance absorbée Power consumption Potencia del motor en vatios	1100 watts	1100 watts	1100 watts	1150 watts	1150 watts	1250 watts	1250 watts
Page / Page / Página	7	8	9	10	11	12	13

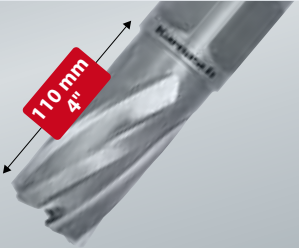
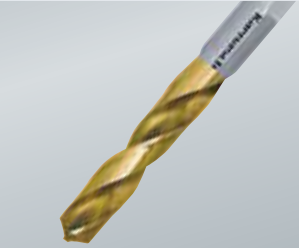
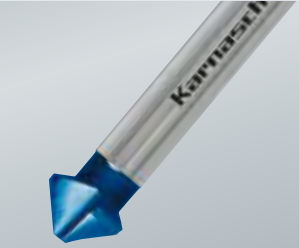


	KA 100	KAS 100	KATV 100	KATSV 100	KATV 140	KATV200	KALP 45
Art.	208027020	208028020	208029020	208030020	208032020	208033020	208031020
Porte-outil Tool holder Toma	(3/4") CM3 + Weldon MT3 + Weldon Cono morse 3 con Weldon	(3/4") CM3 + Weldon MT3 + Weldon Cono morse 3 con Weldon	(3/4") CM3 + Weldon MT3 + Weldon Cono morse 3 con Weldon	(3/4") CM3 + Weldon MT3 + Weldon Cono morse 3 con Weldon	(3/4") CM4 + Weldon MT4 + Weldon Cono morse 4 con Weldon	(1-1/4") CM4 + Weldon MT4 + Weldon Cono morse 4 con Weldon	(3/4") Direct Weldon Directly Weldon Inserción directa Weldon
Fraise courte Core drill short Taladro Core corto	3-15/16"	3-15/16"	3-15/16"	3-15/16"	5-1/2"	7-7/8"	1-3/4"
Fraise longue Core drill long Taladro de base larga	3-15/16"	3-15/16"	3-15/16"	3-15/16"	5-1/2"	7-7/8"	1-3/4"
Fraise extra longue Core drill extra long Taladro Core extra largo	3-15/16"	3-15/16"	3-15/16"	3-15/16"	5-1/2"	7-7/8"	-
Foret heliocoidale Twist drilling Broca espiral	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-15/16"	1-31/32"	5/8"
Taraudage Tapping Taladar roscas			1-1/4"	1 1/4"	1-3/4"	1-3/4"	-
Chanfreinage Countersinking Inclinación	2-5/32"	2-5/32"	2-5/32"	2-5/32"	3-5/32"	3-5/32"	1 3/16"
Alésage Reaming Escariar	1-1/4"	1-1/4"	1-3/16"	1-3/16"	2-1/16"	2-1/16"	-
Vitesse 1 Speed 1 Velocidad 1	110	110	60-140	60-140	30-80	30-80	300
Vitesse 2 Speed 2 Velocidad 2	175	175	200-470	200-470	50-120	50-120	-
Vitesse 3 Speed 3 Velocidad 3	245	245	-	-	130-350	130-350	-
Vitesse 4 Speed 4 Velocidad 4	385	385	-	-	210-550	210-550	-
Lubrification interne Internal Coolant supply Alimentación de refrigerante integrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (manual)
Capteur MAG-TECH MAG-TECH sensor Sensor MAG-TECH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Système réglage électronique Full wave electronic Regulación electrónica de eje	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Rotation droite/gauche Right/left rotation Rotación derecha/izquierda	-	-	✓	✓	✓	-	-
Disjoncteur thermique Overheating protection Protección térmica	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Embrayage mécanique Safety friction clutch Embrague deslizante mecánico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Course Stroke Carrera	10-3/64"	11-5/8"	10-3/64"	11-5/8"	12-19/32"	12-19/32"	2-1/2"
Poids Weight Peso	46 lbs	49 lbs	45 lbs	56 lbs	73 lbs	99 lbs	24 lbs
Adhérence magnétique Magnetic adhesion Fuerza de sujeción magnética	4520 lbs	4520 lbs	4520 lbs	4520 lbs	5897 lbs	9020 lbs	2645 lbs
Puissance absorbée Power consumption Potencia del motor en vatios	1700 watts	1700 watts	1800 watts	1800 watts	2300 watts	2300 watts	1100 watts
Page / Page / Página	14	15	16	17	18	19	20

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Forage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
			
Ø 12-35 mm Ø 15/32" - 1-3/8"	Ø 3-18 mm Ø 1/8" - 45/64"	Ø 10-30 mm Ø 3/8" - 1-3/16"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
1 = 450 min ⁻¹			
Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal			



Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades	Accessoires inclus Accessories included Accesorios incluidos
Course du système coulissant bidirectionnel jusqu'à 210 mm possible. Two-way sliding system stroke up to 210 mm possible. El sistema deslizante bidireccional viaja hasta 210 mm.	• courroie de sécurité • 3 clés hexagonales • 2 joints en caoutchouc • bouteille de liquide de refroidissement avec tube • security belt • 3 hex keys • 2 rubber seals • coolant bottle with hose • cinturón de seguridad • 3 llaves hexagonales • 2 sellos de goma • botella de refrigerante con tubo 
Puissance du moteur Motor Power Potencia del motor	1100 watts
Porte-outil Tool holder Toma	Direct Weldon 19 mm (3/4") Directly Weldon 19 mm (3/4") Inserción directa Weldon 19 mm
Lubrification Coolant supply Alimentación de refrigerante	Interne, automatique Internal, automatically Integrada, automática
Course Stroke Carrera	4-23/32" possible jusqu'à 8-1/4" up to 8-1/4" possible fino a 8-1/4" possible
Tension Voltage Tensión	110 volts (230 volts sur demande) 110 volts (230 volts on request) 110 voltios (230 voltios bajo demanda)
Adhérence magnétique Magnetic adhesion Fuerza de sujeción magnética	1000 kg (2200 lbs)
Base magnétique Magnetic base Pie magnético	Fixe Fixed Rígido 80 x 168 mm
Poids Weight Peso	10,50 kg (23 lbs)

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Forage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
			
Ø 12-40 mm Ø 15/32" - 1-9/16"	Ø 3-18 mm Ø 1/8" - 45/64"	Ø 10-30 mm Ø 3/8" - 1-3/16"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
Voir notre catalogue principal • See main catalogue • Veá el catálogo principal			1 = 450 min ⁻¹



Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **110 mm (4-1/4")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **110 mm (4-1/4")** cutting depth possible. (Description on page 4).

Gracias al sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" se consiguen sin problemas **110 mm (4-1/4")** de profundidad de corte (descripción en la pág. 4).



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1100 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

Direct Weldon 19 mm (3/4")
Directly Weldon 19 mm (3/4")
Inserción directa Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

170 mm (6-5/8")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

1100 kg (2425 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Fixe
Fixed
Rígido 85 x 170 mm

Poids
Weight
Peso

11,50 kg (25 lbs)

Carottage

Core drilling

Broca sacanúcleos

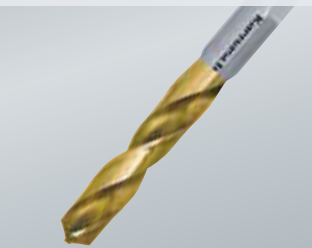


Ø 12-40 mm
Ø 15/32" - 1-9/16"

Perçage hélicoïdal

Twist drilling

Broca espiral

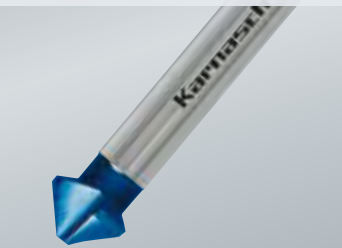


Ø 3-18 mm
Ø 1/8" - 45/64"

Chanfreinage

Countersinking

Inclinación



Ø 10-30 mm
Ø 3/8" - 1-3/16"

Vitesse à pleine puissance

Speed full load

Velocidad asignada en carga



Engrenages
Gear stages
Etapas de reducción

1 = 450 min⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal



340-520 mm
13-3/8"-20-1/2"



Caractéristiques spéciales
Special Characteristics
Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **110 mm (4-1/4")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **110 mm (4-1/4")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **110 mm (4-1/4")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1100 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

Direct Weldon 19mm (3/4")
Directly Weldon 19 mm (3/4")
Inserción directa Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

180 mm (6-31/32")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

1100 kg (2425 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

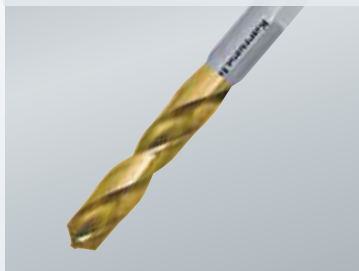
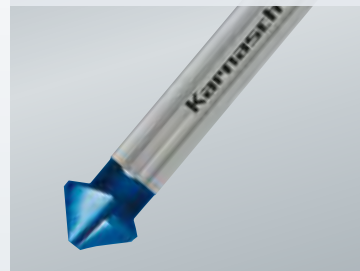
Pivotante
Swivel rotates
Pie girable

360°

85 x 170 mm

Poids
Weight
Peso

12 kg (26 lbs)

Carottage	Perçage hélicoïdal	Chanfreinage	Vitesse à pleine puissance
Core drilling	Twist drilling	Countersinking	Speed full load
Broca sacanúcleos	Broca espiral	Inclinación	Velocidad asignada en carga
			
Ø 12-50 mm Ø 15/32" - 1-31/32"	Ø 3-23 mm Ø 1/8" - 29/32"	Ø 10-40 mm Ø 3/8" - 1-9/16"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
			1 = 250 min ⁻¹ 2 = 450 min ⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Vea el catálogo principal

Caractéristiques
Special Characteristics
Especialidades

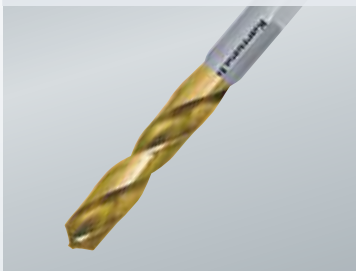
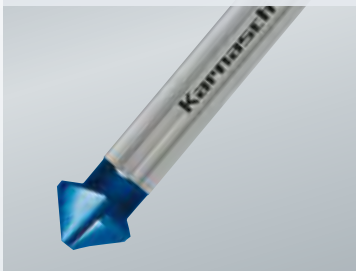
Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **110 mm (4-1/4")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **110 mm (4-1/4")** cutting depth possible. (Description on page 4).

Gracias al sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" se consiguen sin problemas **110 mm (4-1/4")** de profundidad de corte (descripción en la pág. 4).

Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor**1150 watts**Porte-outil
Tool holder
TomaCM2 + Weldon 19 mm (3/4")
MT2 + Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 2 con Weldon 19 mmLubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigeranteInterne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automáticaCourse
Stroke
Carrera**170 mm (6-5/8")**Tension
Voltage
Tensión110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética**1250 kg (2755 lbs)**Base magnétique
Magnetic base
Pie magnéticoFixe
Fixed
Rígido
85 x 180 mmPoids
Weight
Peso**13 kg (28 lbs)**

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
 Ø 12-50 mm Ø 15/32" - 1-31/32"	 Ø 3-23 mm Ø 1/8" - 29/32"	 Ø 10-40 mm Ø 3/8" - 1-9/16"	 Engrenages Gear stages Etapas de reducción 1 = 250 min ⁻¹ 2 = 450 min ⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal



430-570 mm
16-15/16"-22-5/8"



Caractéristiques spéciales
Special Characteristics
Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **110 mm (4-1/4")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **110 mm (4-1/4")** cutting depth possible. (Description on page 4).

Gracias al sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" se consiguen sin problemas **110 mm (4-1/4")** de profundidad de corte (descripción en la pág. 4).



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1150 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM2 + Weldon 19 mm (3/4")
MT2 + Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 2 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

180 mm (6-31/32")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

1250 kg (2755 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

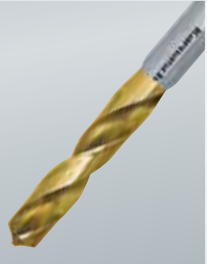
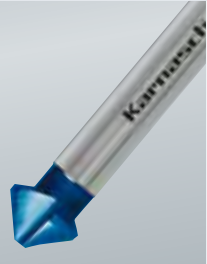
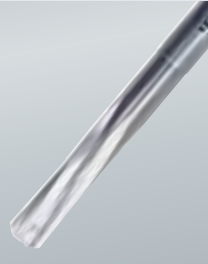
Pivotante
Swivel rotates
Pie girable

360°

85 x 170 mm

Poids
Weight
Peso

13,50 kg (29,80 lbs)

Carottage	Perçage hélicoïdal	Chanfreinage	Alésage	Taraudage	Vitesse à pleine puissance
Core drilling	Twist drilling	Countersinking	Reaming	Tapping	Speed full load
Broca sacanúcleos	Broca espiral	Inclinación	Escariar	Taladrar roscas	Velocidad asignada en carga
					
Ø 12-55 mm Ø 15/32" - 2-5/32"	Ø 3-23 mm Ø 1/8" - 29/32"	Ø 10-40 mm Ø 3/8" - 1-9/16"	Ø 6-20 mm Ø 1/4" - 25/32"	Ø 6-20 mm Ø 1/4" - 25/32"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal					1 = 100-250 min ⁻¹ 2 = 180-450 min ⁻¹



Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **110 mm (4-1/4")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **110 mm (4-1/4")** cutting depth possible. (Description on page 4).

Gracias al sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" se consiguen sin problemas **110 mm (4-1/4")** de profundidad de corte (descripción en la pág. 4).

 Rotation droite/gauche
Right/left running
Marcha a derecha e izquierda

 Système de réglage électronique
Full wave electronic
Regulación electrónica de eje

 Disjoncteur thermique
Thermal/overheat protection
Protección térmica

 Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1250 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM2 + Weldon 19 mm (3/4")
MT2 + Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 2 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

170 mm (6-5/8")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

1250 kg (2755 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Fixe
Fixed
Rígido
85 x 180 mm

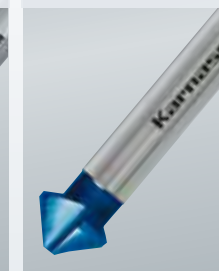
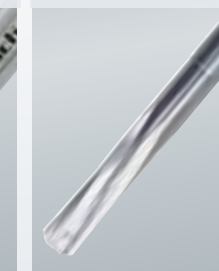
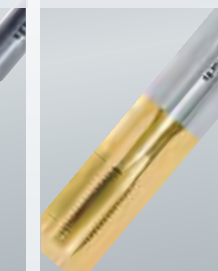
Poids
Weight
Peso

13 kg (28 lbs)

Le couple constant avant/arrière et la temporisation du démarrage moteur intégré protègent le moteur et la boîte de vitesses lors du changement de rotation avant/arrière lors des opérations de taraudage et d'alésage.

Constant torque forward and reverse with build in time delay for motor start. Gives motor and gearbox protection when switching from forward to reverse when tapping or reaming.

Par constante hacia adelante y atrás con función de retardo de tiempo para el arranque del motor. Proporciona protección al motor y transmisión al cambiar de adelante a atrás en el taladro de roscas o escariado.

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Alésage Reaming Escariar	Taraudage Tapping Taladrar roscas	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
					
Ø 12-55 mm Ø 15/32" - 2-5/32"	Ø 3-23 mm Ø 1/8" - 29/32"	Ø 10-40 mm Ø 3/8" - 1-9/16"	Ø 6-20 mm Ø 1/4" - 25/32"	Ø 6-20 mm Ø 1/4" - 25/32"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
					1 = 100-250 min ⁻¹ 2 = 180-450 min ⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal



Le couple constant avant/arrière et la temporisation du démarrage moteur intégré protègent le moteur et la boîte de vitesses lors du changement de rotation avant/arrière lors des opérations de taraudage et d'alésage.

Constant torque forward and reverse with build in time delay for motor start. Gives motor and gearbox protection when switching from forward to reverse when tapping or reaming.

Par constante hacia adelante y atrás con función de retardo de tiempo para el arranque del motor. Proporciona protección al motor y transmisión al cambiar de adelante a atrás en el taladro de roscas o escariado.

Caractéristiques principales
Special Characteristics
Especialidades

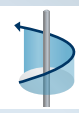
Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **110 mm (4-1/4")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **110 mm (4-1/4")** cutting depth possible. (Description on page 4).

Gracias al sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" se consiguen sin problemas **110 mm (4-1/4")** de profundidad de corte (descripción en la pág. 4).



Rotation droite/gauche
Right/left running
Marcha a derecha e izquierda



Système de réglage électronique
Full wave electronic
Regulación electrónica de eje



Disjoncteur thermique
Thermal/overheat protection
Protección térmica



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1250 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM2 + Weldon 19 mm (3/4")
MT2 + Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 2 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

195 mm (7-11/16")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

1250 kg (2755 lbs)

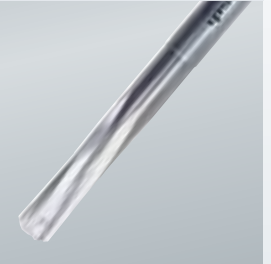
Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Rotation à 360°, mobile 16mm en avant & en arrière
Rotates 360°, moveable 16mm forward & backwards
Pie girable 360° y desplazable adelante y atrás 16mm

85 x 180 mm

Poids
Weight
Peso

13,50 kg (29,80 lbs)

Carottage	Perçage hélicoïdal	Chanfreinage	Alésage	Vitesse à pleine puissance
Core drilling	Twist drilling	Countersinking	Reaming	Speed full load
Broca sacanúcleos	Broca espiral	Inclinación	Escariar	Velocidad asignada en carga
				
Ø 12-100 mm Ø 15/32" - 3-15/16"	Ø 3-32 mm Ø 1/8" - 1-1/4"	Ø 10-55 mm Ø 3/8" - 2-5/32"	Ø 6-32 mm Ø 1/4" - 1-1/4"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
Voir notre catalogue principal • See main catalogue • Veá el catálogo principal				1 = 110 min ⁻¹ 2 = 175 min ⁻¹ 3 = 245 min ⁻¹ 4 = 385 min ⁻¹



Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **200 mm (7-7/8")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **200 mm (7-7/8")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **200 mm (7-7/8")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Embrayage mécanique
Mechanical clutch
Embrague deslizante
mecánico



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1700 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM3 + Weldon 19 mm (3/4")
MT3 with Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 3 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

255 mm (10-3/64")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

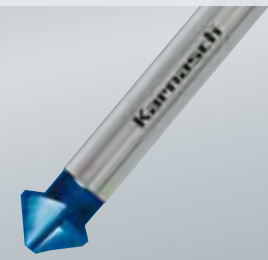
2050 kg (4520 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Fixe
Fixed
Rígido 102 x 212 mm

Poids
Weight
Peso

21 kg (46 lbs)

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Alésage Reaming Escariar	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
 Ø 12-100 mm Ø 15/32" - 3-15/16"	 Ø 3-32 mm Ø 1/8" - 1-1/4"	 Ø 10-55 mm Ø 3/8" - 2-5/32"	 Ø 6-32 mm Ø 1/4" - 1-1/4"	 Engrenages Gear stages Etapas de reducción 1 = 110 min ⁻¹ 2 = 175 min ⁻¹ 3 = 245 min ⁻¹ 4 = 385 min ⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal



Caractéristiques spéciales
Special Characteristics
Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **240 mm (9-7/16")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **240 mm (9-7/16")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **240 mm (9-7/16")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Embrayage mécanique
Mechanical clutch
Embrague deslizante
mecánico



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1700 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM3 + Weldon 19 mm (3/4")
MT3 with Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 3 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

295 mm (11-5/8")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

2050 kg (4520 lbs)

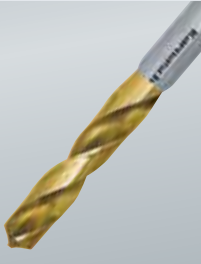
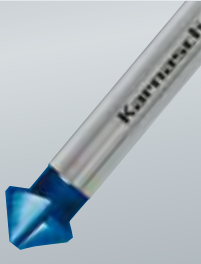
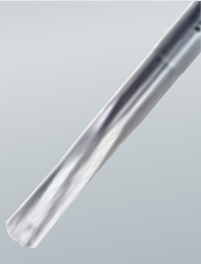
Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Rotation à 360°, mobile 22mm en avant & en arrière
Rotates 360°, moveable 22mm forward & backwards
Pie girable 360° y desplazable adelante y atrás 22mm

102 x 212 mm

Poids
Weight
Peso

22,50 kg (49 lbs)

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Alésage Reaming Escariar	Taraudage Tapping Taladrar roscas	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
					
Ø 12-100 mm Ø 15/32" - 3-15/16"	Ø 3-32 mm Ø 1/8" - 1-1/4"	Ø 10-55 mm Ø 3/8" - 2-5/32"	Ø 6-30 mm Ø 1/4" - 1-3/16"	Ø 6-32 mm Ø 1/4" - 1-1/4"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal					1 = 60-140 min ⁻¹ 2 = 200-470 min ⁻¹



Le couple constant avant/arrière et la temporisation du démarrage moteur intégré protègent le moteur et la boîte de vitesses lors du changement de rotation avant/arrière lors des opérations de taraudage et d'alésage.

Constant torque forward and reverse with build in time delay for motor start. Gives motor and gearbox protection when switching from forward to reverse when tapping or reaming.

Par constante hacia adelante y atrás con función de retardo de tiempo para el arranque del motor. Proporciona protección al motor y transmisión al cambiar de adelante a atrás en el taladro de roscas o escariado.

Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **200 mm (7-7/8")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **200 mm (7-7/8")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **200 mm (7-7/8")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Rotation droite/gauche
Right/left running
Marcha a derecha e izquierda



Système de réglage électronique
Full wave electronic
Regulación electrónica de eje



Disjoncteur thermique
Thermal/overheat protection
Protección térmica



Embrayage mécanique
Mechanical clutch
Embrague deslizante mecánico



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1800 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM3 + Weldon 19 mm (3/4")
MT3 with Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 3 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

255 mm (10-3/64")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

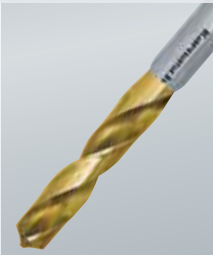
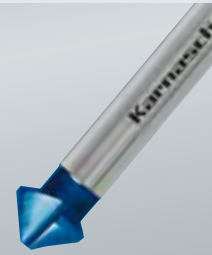
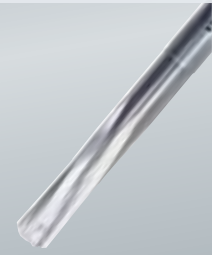
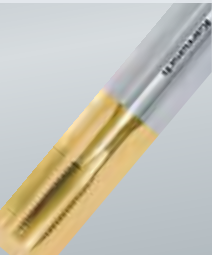
2050 kg (4520 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Fixe
Fixed
Rígido
85 x 180 mm

Poids
Weight
Peso

20,50 kg (45 lbs)

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Alésage Reaming Escariar	Taraudage Tapping Taladrar roscas	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
					
Ø 12-100 mm Ø 15/32" - 3-15/16"	Ø 3-32 mm Ø 1/8" - 1-17/64"	Ø 10-55 mm Ø 3/8" - 2-5/32"	Ø 6-30 mm Ø 1/4" - 1-3/16"	Ø 6-32 mm Ø 1/4" - 1-1/4"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
					1 = 60-140 min ⁻¹ 2 = 200-470 min ⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal



Le couple constant avant/arrière et la temporisation du démarrage moteur intégré protègent le moteur et la boîte de vitesses lors du changement de rotation avant/arrière lors des opérations de taraudage et d'alésage.

Constant torque forward and reverse with build in time delay for motor start. Gives motor and gearbox protection when switching from forward to reverse when tapping or reaming.

Par constante hacia adelante y atrás con función de retardo de tiempo para el arranque del motor. Proporciona protección al motor y transmisión al cambiar de adelante a atrás en el taladro de roscas o escariado.

Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **240 mm (9-7/16")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **240 mm (9-7/16")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **240 mm (9-7/16")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Rotation droite/gauche
Right/left running
Marcha a derecha e izquierda



Système de réglage électronique
Full wave electronic
Regulación electrónica de eje



Disjoncteur thermique
Thermal/overheat protection
Protección térmica



Embrayage mécanique
Mechanical clutch
Embrague deslizante mecánico



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

1800 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM3 + Weldon 19 mm (3/4")
MT3 with Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 3 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

295 mm (11-5/8")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

2050 kg (4520 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Rotation à 360°, mobile 22mm en avant & en arrière
Rotates 360°, moveable 22mm forward & backwards
Pie girable 360° y desplazable adelante y atrás 22mm

85 x 180 mm

Poids
Weight
Peso

25,50 kg (56 lbs)

Machine de carottage à profil bas pour endroits restreints
Low-profile hole cutting machine for the smallest spaces
Taladradora perforadora en ángulo para espacios estrechos

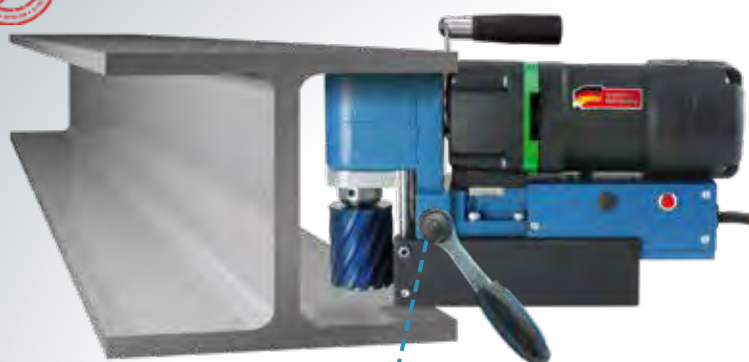
TYPE

KALP 45 BLUE-MAG

Karnasch
PROFESSIONAL TOOLS

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
			
Ø 12-45 mm Ø 15/32" - 1-49/64"	Ø 3-16 mm Ø 1/8" - 5/8"	Ø 10-30 mm Ø 3/8" - 1-3/16"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción 1 = 300 min ⁻¹

Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal



Avance au moyen du levier à cliquet.
Modifiable pour position à droite ou à gauche.

In feed via ratchet lever. Changeable
for right and left hand operation.

Avance con palanca mango de terraja, cam-
biable para funcionamiento diestro o con la
izquierda.

Poignée amovible / mobile
Lever removeable /
moveable
Palanca móvil / extraíble



Caractéristiques spéciales
Special Characteristics
Especialidades

Jusqu'à **55 mm (2-5/32")** de profondeur de coupe avec une machine
aussi basse que **178 mm (7")**.
Probablement la machine la plus basse possédant la plus grande pro-
fondeur de coupe!

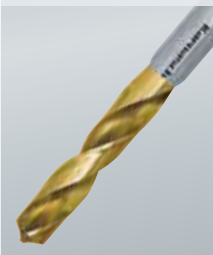
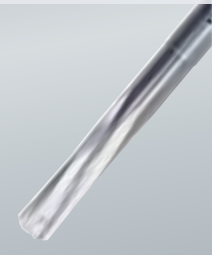
Up to **55 mm (2-5/32")** cutting depth can be achieved with machine
height of only **178 mm (7")**.
Probably the lowest machine with the largest cutting depth on the mar-
ket!

Se alcanza una profundidad de corte de hasta **55 mm (2-5/32")** con una
altura de la máquina de solo **178 mm (7")**. Probablemente la máquina
más baja con la mayor profundidad de corte en el mercado!



Sensor

Puissance du moteur Motor Power Potencia del motor	1100 watts
Porte-outil Tool holder Toma	Direct Weldon 19 mm (3/4") Directly Weldon 19 mm (3/4") Inserción directa Weldon 19 mm
Lubrification Coolant supply Alimentación de refrigerante	Interne, manuel Internal, manual Integrada, manual
Course Stroke Carrera	63 mm (2-1/2")
Tension Voltage Tensión	110 volts (230 volts sur demande) 110 volts (230 volts on request) 110 voltios (230 voltios bajo demanda)
Adhérence magnétique Magnetic adhesion Fuerza de sujeción magnética	1200 kg (2645 lbs)
Base magnétique Magnetic base Pie magnético	Fixe Fixed Rígido 86 x 196 mm
Poids Weight Peso	11 kg (24 lbs)

Carottage Core drilling Broca sacanúcleos	Perçage hélicoïdal Twist drilling Broca espiral	Chanfreinage Countersinking Inclinación	Alésage Reaming Escariar	Taraudage Tapping Taladrar roscas	Vitesse à pleine puissance Speed full load Velocidad asignada en carga
					
Ø 12-140 mm Ø 15/32" - 5-1/2"	Ø 3-50 mm Ø 1/8" - 1-31/32"	Ø 10-80 mm Ø 3/8" - 3-5/32"	Ø 6-52 mm Ø 1/4" - 2-1/16"	Ø 6-44 mm Ø 1/4" - 1-3/4"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
Voir notre catalogue principal • See main catalogue • Veá el catálogo principal					1 = 30-80 min ⁻¹ 2 = 50-120 min ⁻¹ 3 = 130-350 min ⁻¹ 4 = 210-550 min ⁻¹



Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

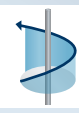
Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **240 mm (9-7/16")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **240 mm (9-7/16")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **240 mm (9-7/16")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Rotation droite/gauche
Right/left running
Marcha a derecha e izquierda



Système de réglage électronique
Full wave electronic
Regulación electrónica de eje



Disjoncteur thermique
Thermal/overheat
protection
Protección térmica



Embrayage mécanique
Mechanical clutch
Embrague deslizante
mecánico



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

2300 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM4 + Weldon 19 mm (3/4")
MT4 with Weldon 19 mm (3/4")
Cono morse 4 con Weldon 19 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

320 mm (12-19/32")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

2675 kg (5897 lbs)

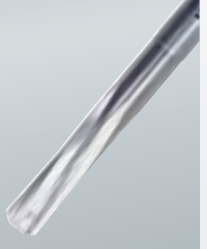
Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Fixe
Fixed
Rígido
140 x 210 mm

Poids
Weight
Peso

35 kg (73 lbs)

Vitesse variable
Variable speed
Velocidad variable

Carottage	Perçage hélicoïdal	Chanfreinage	Alésage	Taraudage	Vitesse à pleine puissance
Core drilling	Twist drilling	Countersinking	Reaming	Tapping	Speed full load
Broca sacanúcleos	Broca espiral	Inclinación	Escariar	Taladrar roscas	Velocidad asignada en carga
					
Ø 12-200 mm Ø 15/32" - 7-7/8"	Ø 3-50 mm Ø 1/8" - 1-31/32"	Ø 10-80 mm Ø 3/8" - 3-5/32"	Ø 6-52 mm Ø 1/4" - 2-1/16"	Ø 6-44 mm Ø 1/4" - 1-3/4"	Engrenages Gear stages Etapas de reducción
Voir notre catalogue principal · See main catalogue · Veá el catálogo principal					1 = 30-80 min ⁻¹
					2 = 50-120 min ⁻¹
					3 = 130-350 min ⁻¹
					4 = 210-550 min ⁻¹



NOUVEAU
NEW
NUEVO



Caractéristiques spéciales Special Characteristics Especialidades

Grâce au système à double glissière "HEAVY-DUTY", la machine peut facilement percer jusqu'à **240 mm (9-7/16")** de profondeur. (Description à la page 4).

Thanks to "HEAVY-DUTY" Twin Rail Slide System easily **240 mm (9-7/16")** cutting depth possible (Description on page 4).

El sistema de guía de rieles "HEAVY-DUTY" permite hasta **240 mm (9-7/16")** de profundidad de corte (ver descripción en pág. 4).



Rotation droite/gauche
Right/left running
Marcha a derecha e izquierda



Système de réglage électronique
Full wave electronic
Regulación electrónica de eje



Disjoncteur thermique
Thermal/overheat
protection
Protección térmica



Embrayage mécanique
Mechanical clutch
Embrague deslizante
mecánico



Sensor

Puissance du moteur
Motor Power
Potencia del motor

2300 watts

Porte-outil
Tool holder
Toma

CM4 + Weldon 32 mm (1-1/4")
MT4 with Weldon 32 mm (1-1/4")
Cono morse 4 con Weldon 32 mm

Lubrification
Coolant supply
Alimentación de refrigerante

Interne, automatique
Internal, automatically
Integrada, automática

Course
Stroke
Carrera

320 mm (12-19/32")

Tension
Voltage
Tensión

110 volts (230 volts sur demande)
110 volts (230 volts on request)
110 voltios (230 voltios bajo demanda)

Adhérence magnétique
Magnetic adhesion
Fuerza de sujeción magnética

4100 kg (9020 lbs)

Base magnétique
Magnetic base
Pie magnético

Fixe
Fixed
Rígido
205 x 210 mm
8" x 8-1/4"

Poids
Weight
Peso

45 kg (99 lbs)

KarnaschTM

PROFESSIONAL TOOLS



"SIMPLEMENT LE MEILLEUR!"
ONLY THE BEST!
"SOLO LO MEJOR!"



Distribué par / Distributed by:

