

freud®

Industrial



Freud fabrica y comercializa desde hace más de 50 años herramientas de corte para la madera. Lidera esta industria por su innovación, precisión y calidad. Freud establece el estándar de calidad en todos los productos que fabrica desde los discos de corte, fresas para madera, cuchillas, etc. hasta las herramientas eléctricas industriales para el profesional.

Los profesionales de la madera confían en Freud, y en su esfuerzo continuado por ofrecer los mejores productos en cada categoría en la que compete. Freud desarrolla herramientas eléctricas industriales pensadas para los trabajos más duros. Dispone de una gama de herramientas completa para trabajar la madera, el metal y la construcción, estableciendo estrictos controles de calidad en los procesos de fabricación e innovando en la introducción de nuevos productos. Freud fabrica herramientas industriales para el usuario más exigente.

Freud es hoy un gran grupo industrial multinacional con presencia en más de 50 países en todo el mundo y compete con gran éxito en los mercados más exigentes. Freud es una potencia industrial con miles de empleados que basa el éxito de sus productos en la calidad.



Freud has been manufacturing and marketing wood cutting tools for over fifty years. It is leading this industry through its innovation, precision and quality. Freud establishes the standard of quality for all the products it manufactures, from cutting discs, wood router bits and blades etc, right up to professional electrical tools for industry.

The professionals who work with wood place their trust in Freud and in the continuous efforts into offering the very best products in each category in which it competes. Freud designs and develops industrial electric tools for the hardest of jobs. It has a full range of tools for working wood, metal and for construction work, and establishes strict quality assurance controls in production processes, together with innovation in the introduction of new products. Freud produces industrial tools for the most particular user.

Today, Freud is a large multinational industrial group that is present in over fifty countries throughout the world and very successfully competes in the most demanding markets. Freud is an industrial power with thousands of employees that bases the success of its products on quality.





Da più di 50 anni Freud produce e commercializza macchine per il taglio e la lavorazione del legno. Grazie alla sua innovazione, precisione e qualità, è leader in questo settore. Freud stabilisce gli standard di qualità in tutti i prodotti fabbricati, a partire dai dischi di taglio, frese per il legno, coltelli, ecc. fino agli utensili elettrici industriali per uso professionale.

I professionisti del legno si affidano a Freud, e al suo sforzo costante per offrire sempre i migliori prodotti in ogni categoria di produzione. Freud sviluppa macchine elettriche industriali pensate per i lavori più duri. Dispone di una completa gamma di macchine per lavorare il legno, il metallo e da usare nel settore dell'edilizia; i processi di produzione prevedono rigidi controlli di qualità. L'innovazione è costante e lo dimostra la continua immissione sul mercato di nuovi prodotti. Freud fabbrica macchine industriali per l'utente più esigente.

Freud è attualmente un grande gruppo industriale multinazionale presente in oltre 50 paesi in tutto il mondo, che compete con successo nei mercati più esigenti. Freud è un colosso industriale con migliaia di dipendenti che basa il successo dei suoi prodotti sulla qualità.



Freud fabrique et commercialise depuis plus de 50 ans des outils pour la découpe du bois. Nous sommes leader dans ce secteur grâce à notre innovation, la précision et la qualité de nos produits. Freud établit un standard de qualité pour tous les produits de l'entreprise, depuis les disques de coupe, en passant par les fraises pour bois, les lames, etc., jusqu'aux outils électriques industriels pour professionnels.

Les professionnels du bois font confiance à Freud, et à son effort permanent pour offrir les meilleurs produits dans leurs domaines respectifs. Freud conçoit des outils électriques industriels pour les travaux les plus durs. Freud propose une gamme d'outils complète pour travailler le bois, le métal et pour la construction, en établissant des contrôles Qualité très strictes lors des processus de fabrication, et en innovant grâce à l'introduction de nouveaux produits sur le marché. Freud fabrique des outils industriels pour l'utilisateur le plus exigeant.

Freud est aujourd'hui un grand groupe industriel multinational, avec une présence dans plus de 50 pays du monde entier, et apporte des solutions très compétitives sur les marchés les plus exigeants. Freud est une puissance industrielle avec plusieurs milliers d'employés dont le succès des produits repose sur la qualité.



1 (6-8)

Taladros sin cable
Cordless drills
Trapani a batteria
Perceuses sans fil



(9-10)

Puntas de atornillar
Screwdriver bits
Punte per avvitare
Tourne-vis



2 (11-16)

Taladros
Drills
Trapani
Perceuses



(17-18)

Accesorios taladros
Drills accessories
Accessori trapani
Accessoires perceuses



3 (19-21)

Mezcladores
Mixers
Miscelatori
Mélangeurs



(22-23)

Varillas mezcladores
Mixing rods
Fruste di miscelazione
Tiges de mélange



4 (24-26)

Martillos ligeros
Compact hammers
Martelli leggeri
Perforateurs légers



(27)

Accesorios SDS-Plus
SDS-Plus accessories
Accessori SDS-Plus
Accessoires SDS-Plus



5 (28-30)

Martillos rango medio
Midsizes hammers
Martelli di tipo medio
Perforateurs de gamme moyenne



(31)

Accesorios SDS-Max
SDS-Max accessories
Accessori SDS-Max
Accessoires SDS-Max



**6 (32-37)
(47)**

Amoladoras
Angle grinders
Smerigliatrici
Meuleuses



(38)

Tronzadora
Chop Saws
Troncatrice
Tronçonneuse



(39-41)

Accesorios amoladoras
angle grinders accessories
Accessori smerigliatrici
Accessoires Meuleuses



7 (42-45)

Pulidoras
Polishers
Levigatrici
Ponceuses



(46)

Accesorios pulidoras
Polishers accessories
Accessori levigatrici
Accessoires ponceuses



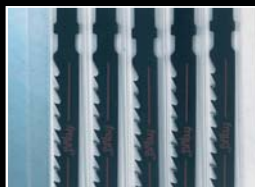
(48)

Roedora y Cizalla
Shear and Nibbler
Roditrice e Cesola
Grignoteuse et Cisaille



8 (49-51)

Sierras de calar
Jig saws
Seghetti alternativi
Scies sauteuses



(52)

Accesorios sierras de calar
Jig saws accessories
Accessori segchetti alternativi
Accessoires scies sauteuses



9 (53-55)

Sierras circulares
Circular saws
Seghe circolari
Scies circulaires



10 (56-57)

Cepillos
Planers
Pialletti
Rabots



(58)

Accesorios cepillos
Planers accessories
Accessori pialletti
Accessoires rabots



11 (59-61)

Lijadoras
Sanding machines
Smerigliatrici
Ponceuse



12 (62-69)

Fresadoras
Router
Fresatrici
Fraiseuses



(70-72)

Accesorios fresadoras
Router accessories
Accessori fresatrici
Accessoires fraiseuses



13 (73-85)

Fresas
Router bits
Frese
Fraises



14 (86-87)

Engalletadora
Biscuit joiners
Intestatrici
Assembleuse



(88)

Accesorios engalletadora
Biscuit joiners accessories
Accessori intestatrici
Accessoires assembleuse



15 (89-91)

Decapadores / Encoladora
Hot air gun/ edge bander
Sverniciatore/ Bordatrice
Decapeur/ Plaqueuse



16 (92-94)

Inglletadoras
Mitre saw
Bisellatrici
Scies à onglets



(95)

Accesorios ingletadoras
Mitre saw accessories
Accessori bisellatrici
Accessoires Scies à onglets



17 (96-104)

Discos de sierra
Saw blades
Dischi per sega
Disques de scies



18 (105-106)

Aspirador industrial
Industrial vacuum cleaner
Aspiratore industriale
Aspirateur industriel



19 (107)

Merchandising



20 (108-133)

FREUD SHOP



21 (134)

SAT



Indice
Index
Indice
Indice

**Taladros
sin cable**
**Cordless
drills**
**Trapani
a batteria**
**Perceuses
sans fil**



- 1** Robusta caja de engranajes epiciclica con planetarios de metal en la primera y segunda velocidad, mayor par, más velocidad, más resistente en aplicaciones extremas.
- 2** Sujeción sencilla para diestros y zurdos del puño lateral para aplicaciones de alto par.
- 3** Carcasa de nylon de alta resistencia antigolpes y superficie engomada de tacto suave.
- 4** Interruptor de velocidad variable con disipador de calor integrado para mayor duración.
- 5** Exclusivo "MAGNEPLAC®" en la gama de taladros sin cable, zona magnética para sujeción rápida de puntas y accesorios, evita innecesarias pérdidas de tiempo y facilita el cambio rápido de las puntas de atornillar más usadas.
- 6** Portabrocas "JACOBS®" de alta calidad y máxima duración, idea para aplicaciones con percusión.
- 7** Baterías de última generación de Níquel Metal Hidruro (NiMH) de 2.5Ah en toda la gama, más horas de trabajo, más rendimiento y rentabilidad. Las nuevas baterías no tienen efecto memoria y son respetuosas con el medio ambiente.
- 8** Motor compacto de altas prestaciones L800 MAGNUM PLUS, máxima velocidad de rotación 23000 rpm que le proporciona un alto par en la primera velocidad y excelente rendimiento en posición de perforación.



- 1** A strong epicyclic gearbox with metal planetary gears for the first and second speeds, higher torque, higher speeds, stronger in extreme applications.
- 2** Simple side-grip holding for both left and right-handed users in high torque applications.
- 3** High-strength, impact-resistant nylon casing, with soft-to-the-touch rubber-covered surface.
- 4** Variable-speed switch, with integrated heat sink for longer life.
- 5** Exclusive "MAGNEPLAC®" in the cordless drill range, magnetic area for quick holding of tips and accessories, which prevents unnecessary loss of time and facilitates the quick-changing of the most frequently used screwdriver tips.
- 6** "JACOBS®" high-quality, long-lasting chuck, which is ideal for application requiring percussion.
- 7** The latest generation of Nickel-Metal-Hydride (NiMH) 2.5 Ah batteries in the entire range, more hours of operation, more performance and profitability. These new batteries do not suffer from the "memory" defect and are environmental.
- 8** High-performance L800 MAGNUM PLUS compact motor, maximum rotation speed: 23,000 rpm, which provides high, first speed torque, together with excellent performance in the perforation position.



- 1** Robusta cassa di ingranaggi epicicloidale con satelliti in metallo nella prima e nella seconda velocità, coppia superiore, più velocità, più resistenza nelle applicazioni estreme.
- 2** Semplice impugnatura laterale per destrimano e mancini per applicazioni ad alta coppia.
- 3** Carcassa in nylon altamente resistente antiurto, dalla superficie gommatata e morbida.
- 4** Interruttore a velocità variabile con dissipatore di calore incorporato per una maggiore durata.
- 5** Esclusivo "MAGNEPLAC®" nella gamma di trapani senza fili, zona magnetica per una presa rapida di punte e accessori, evita inutili perdite di tempo e facilita la sostituzione veloce delle punte per avvitare più utilizzate.
- 6** Mandrino "JACOBS®" ad alta qualità e massima durata, ideale per applicazioni a percussione.
- 7** Batterie NiMH da 2.5Ah, di ultima generazione, in tutta la gamma, più ore di lavoro, più rendimento e redditività. Le nuove batterie sono prive di effetto memoria e rispettano l'ambiente.
- 8** Motore compatto ad elevate prestazioni L800 MAGNUM PLUS, massima velocità di rotazione 23000 rpm che gli conferisce un'alta coppia nella prima velocità e un eccellente rendimento nella posizione di perforazione.



- 1** Structure robuste d'engrenages épi-cycliques avec des engrenages planétaires en métal pour la première et seconde vitesses ; à rapport supérieur, vitesse supérieure ; l'outil résiste aux applications extrêmes.
- 2** Fixation simple de la poignée latérale pour gauchers et droitiers, pour des utilisations à rapport élevé.
- 3** Structure en nylon hautement résistante contre les coups et surface en gomme au toucher doux.
- 4** Interrupteur de vitesse variable avec dispositif intégré de dissipation de la chaleur pour une plus longue durée de vie utile.
- 5** Exclusivité « MAGNEPLAC® » pour la gamme de perceuses sans fil : zone magnétique pour la fixation rapide des tournevis et d'accessoires, évitant ainsi des pertes inutiles de temps tout en facilitant la substitution rapides des tournevis les plus utilisés.
- 6** Porte-forets « JACOBS® » d'une grande qualité pour une durée de vie maximale, idéal pour des applications avec percussion.
- 7** Batteries de dernière génération en nickel métal hydrure (NiMH) de 2,5 Ah pour toute la gamme : plus d'heures de travail, meilleur rendement et plus grande rentabilité. Les nouvelles batteries ne présentent pas d'effet mémoire et ne sont pas dangereuses pour l'environnement.
- 8** Moteur compact de grandes prestations L800 MAGNUM PLUS, avec une vitesse maximale de rotation de 23 000 tours/minute qui apporte un rapport élevé en première vitesse et un excellent rendement en position de perforation.



FBD2514



	FBD1512	FBD2512	FBD2514	FBD2518
(V)	12	12	14,4	18
	NiCd	NiMH	NiMH	NiMH
	1,5 Ah	2,5 Ah	2,5 Ah	2,5 Ah
	13	13	13	13
	0-350/ 0-1.300	0-400/ 0-1.300	0-400/ 0-1.300	0-400/ 0-1.300
	30/12	38/20	38/20	38/20
	22	30	32	35
	10	10	10	10
	1,7	2,0	2,0	2,0
EXTRA	✓	✓	✓	✓

	FBD2512	FBD2514	FBD2518
(V)	12	14,4	18
	NiMH	NiMH	NiMH
	2,5 Ah	2,5 Ah	2,5 Ah
	13	13	13
	0-400/ 0-1.450	0-400/ 0-1.450	0-400/ 0-1.450
	38/20	38/20	38/20
	30	30	32
	10	10	10
	8	8	10
	2,0	2,0	2,1
EXTRA	✓	✓	✓



FBP2518

- Taladros sin cable
- Cordless drills
- Trapani a batteria
- Perceuses sans fil



EXTRA



Motor freud L800 magnum plus

El motor FREUD L800 MAGNUM PLUS, incorpora la última tecnología en motores con magnético permanente, mínimo tamaño y máxima potencia, escobillas selladas para la máxima sujeción y aguantar el impacto de los golpes, alta resistencia a sobrecalentamientos provocados por aplicaciones extremas. Incorpora un turbo ventilador que generan un flujo de aire que mantiene el motor siempre refrigerado, ofreciendo la máxima eficiencia. Los motores están diseñados para transmitir la máxima velocidad a la caja de engranajes que se traduce en alto par en aplicaciones de atornillado y grandes perforaciones y la máxima velocidad en perforaciones en madera y hormigón.



Freud L800 magnum plus motor

The FREUD L800 MAGNUM PLUS motor incorporates the very latest technology in permanent magnet motors, minimum size and maximum power, sealed brushes for maximum securing and for withstanding the impacts, high resistance to overheating caused by extreme applications. It includes a ventilator pipe that generates an air flow in order to always maintain the motor cooled and provide maximum efficiency. These motors are designed for maximum speed transmission to the gearbox, which translates into high torque for screwdriver applications and when drilling large holes, together with maximum speed when drilling wood and concrete.



Motore freud L800 magnum plus

Il motore FREUD L800 MAGNUM PLUS, incorpora gli ultimi ritrovati tecnologici in fatto di motori magnetici permanenti: dimensioni ridotte e massima potenza, spazzole incorporate per un'ottima presa e resistenza all'impatto dei colpi, alta resistenza ai surriscaldamenti provocati in caso di applicazioni estreme. Turboventilatore incorporato che genera un flusso d'aria che mantiene il motore sempre refrigerato, garantendo inoltre la massima efficienza. I motori sono stati disegnati per trasmettere la massima velocità alla cassa di ingranaggi; ciò si traduce in una coppia elevata nelle applicazioni di avvitatura e grandi perforazioni, e nella massima velocità nelle perforazioni del legno e del cemento.



Moteur freud L800 magnum plus

Le moteur FREUD L800 MAGNUM PLUS est équipé de la dernière technologie dans le domaine des moteurs avec magnétique permanent ; des dimensions minimales pour une puissance maximale, des brosses maintenues pour une fixation maximale et pour mieux amortir l'impact des coups ; et une grande résistance contre les surchauffes provoquées par des conditions extrêmes. Équipé d'un turbo ventilateur générant un flux d'air qui maintient le moteur toujours refroidi, en garantissant une efficacité maximale. Les moteurs sont conçus pour transmettre la plus grande vitesse à la boîte d'engrenages, ce qui se traduit par un rapport élevé pour les opérations de vissage et de grandes perforations, et par une vitesse maximale pour perforent le bois ou le béton.





FBDF2512

- Taladros sin cable
- Cordless drills
- Trapani a batteria
- Perceuses sans fil



EXTRA



	FBDF2512	FBPF2514
(V)	12	14,4
	NiMH	NiMH
	2,5 Ah	2,5 Ah
	13	13
	0-400/ 0-1.300	0-400/ 0-1.450
	38/20	38/20
	30	30
	10	10
	-	8
	-	✓
	2,2	2,3
EXTRA	✓	✓



Linterna cabezal pivotante FREUD de 12V y 14,4V.

Linterna de máxima luminosidad con cabezal pivotante orientable desde los 90° a 180°, con varias posiciones prefijadas, ergonómica y ligera, con foco de alta luminosidad gracias a su pantalla reflectora. Hasta 4 horas de autonomía con baterías de 14,4V y 2,5Ah. La batería y el cargador se venden por separado.

FREUD utiliza para sus máquinas los mejores materiales y para el portabrocas utiliza JACOBS, marca de reconocido prestigio y calidad. Portabrocas totalmente metálico de 2 mangas diseñado para trabajos duros y con excelente rendimiento en perforaciones con percusión.



FREUD pivoting-head flashlight at 12 V and 14.4 V.

Maximum brightness flashlight, with pivoting head that can be orientated from 90° to 180°, with several prefixed positions, ergonomic and lightweight, with high brightness focus because of the reflector screen. Up to four hours of operation with 14.4 V, 2.5 Ah batteries. The battery and charger are sold separately.

FREUD employs the best materials for its machines, together with chucks manufactured by JACOBS, a make of recognised prestige and quality. A completely metal chuck with two sleeves, designed for hard jobs with excellent performance in percussion drilling.



Torcia a testa orientabile FREUD da 12V e 14,4V.

Torcia dalla massima luminosità con testa orientabile dai 90° ai 180°, con varie posizioni prestabilite, ergonomica e leggera, con fascio ad alta luminosità grazie al suo schermo riflettente. Fino a 4 ore di autonomia con batterie da 14,4V e 2,5Ah. La batteria e il caricabatterie si vendono separatamente.

FREUD utilizza per le sue macchine i migliori materiali; per il mandrino utilizza JACOBS, una marca di riconosciuto prestigio e qualità. Mandrino totalmente metallico con 2 manici, disegnato per lavori duri e con un eccellente rendimento nelle perforazioni a percussione.



Lampe à tête pivotante FREUD de 12 V et 14,4 V.

Lampe à luminosité maximale avec tête pivotante orientable de 90° à 180°, avec différentes positions prédéterminées conception ergonomique et légère avec lampe à haute luminosité grâce à son écran réflecteur. Jusqu'à 4 heures d'autonomie avec des batteries de 14,4 V et 2,5 Ah. La batterie et le chargeur sont vendus séparément.

Pour ses machines, FREUD utilise les meilleurs matériaux ; pour ses porte-forêts, FREUD utilise JACOBS, la marque de qualité de grand renom. Porte-forêts entièrement métalliques à deux colonnes, conçu pour des travaux exigeants et garantissant un excellent rendement pour les perforations par percussion.





Cargadores

Los cargadores FREUD utilizan la última tecnología para cargar baterías. Realizan tres estados diferentes, el primer estado es una carga rápida de 1 hora que permite al usuario continuar su trabajo rápidamente, el segundo estado es una carga de regeneración completa de la batería, la batería debe quedar en el cargador durante 4 o 5 horas por lo menos una vez a la semana de esta manera aseguramos una larga vida de la batería, el tercer estado es una carga de mantenimiento, mantiene la batería cargada 100% durante el tiempo que este en el cargador.



Chargers

FREUD chargers employ the very latest battery charging technology. It performs three different stages, the first is a fast, one-hour charge that permits the user to quickly continue working, the second is a complete battery regeneration charge, the battery must be left in the charger for four or five hours at least once a week in order to guarantee long battery life, the third stage is the maintenance charge, which will maintain the battery 100% charged while it remains in the charger.



Caricabatteria

I caricatori FREUD utilizzano l'ultima tecnologia per caricare le batterie. Realizzano tre fasi diverse; nella prima avviene una carica rapida di 1 ora che permette all'utente di continuare a lavorare velocemente. Nella seconda si realizza una carica di rigenerazione completa della batteria - la batteria deve rimanere nel caricabatteria per 4 o 5 ore almeno una volta la settimana, in questo modo assicuriamo una lunga vita della batteria. Nella terza fase si effettua una carica di mantenimento, che mantiene carica la batteria al 100% per tutto il tempo di permanenza nel caricabatteria.



Chargeurs

Les chargeurs FREUD utilisent la technologie la plus moderne pour recharger les batteries. Ils travaillent selon trois phases différentes : la première phase correspond à un rechargement rapide d'une heure qui permet à l'utilisateur de continuer son travail rapidement ; la seconde phase correspond à un rechargement de régénération complète de la batterie, cette dernière devant rester sur le chargeur pendant 4 à 5 heures au moins par semaine, ce qui permet de garantir de cette manière une longue durée de vie utile de la batterie ; la troisième phase correspond à un rechargement de maintenance qui maintient la batterie chargée à 100 % tant qu'elle est placée sur le chargeur.



				
	1,5 AH	2,0 AH	2,5 AH	
	NiCd	NiCd	NiMH	
FBD1512	E8912			E8004
FBD1512 (V2)	F9112			F8121
FBD1514	E8914			E8004
FBD1596	E8996			E8004
FBD2012		E9012		E8005
FBD2014		E9014		E8005
FBD2018		E9018		E8005
FBD2512			F9012	F8120
FBD2514			F9014	F8140
FBD2518			F9018	F8180
FBDF1512	E8912			E8004
FBDF2012		E9012		E8005
FBDF2512			F9012	F8120
				
FBP2012		E9012		E8005
FBP2014		E9014		E8005
FBP2018		E9018		E8005
FBP2024		E9024		E8006
FBP2512			F9012	F8120
FBP2514			F9014	F8140
FBP2518			F9018	F8180
FBP2524			F9024	F8240
FBPF2514			F9014	F8140

12 V		NiCd 2,0 Ah	100%	182%
		NiMH 2,0 Ah	100%	181%
14,4 V		NiCd 2,0 Ah	100%	188%
		NiMH 2,0 Ah	100%	186%
18 V		NiCd 2,0 Ah	100%	187%
		NiMH 2,0 Ah	100%	190%

NiCd vs NiMH

- Cargadores/Baterías
- Chargers/Batteries
- Caricatori/Batterie
- Chargeurs/Batteries



Baterías

La baterías utilizadas por FREUD son de gran calidad, preferentemente se utiliza NiMH, baterías más respetuosas con el medio ambiente al no contener Cadmio. Además ofrecen más horas de trabajo, al disponer de 2,5Ah, 25% más rendimiento que las baterías estándar en el mercado.



Batteries

The batteries employed by FREUD are high-quality and preference is given to the NiMH type, which are more environmental friendly since they do not contain cadmium. They also provide longer operating times because they have a 2.5 Ah rating, which is 25% more performance than the standard batteries on the market.



Batterie

Le batterie utilizzate da FREUD sono di grande qualità; preferibilmente si utilizzano batterie NiMH, che non contengono Cadmio e quindi sono più rispettose dell'ambiente. Disponendo di 2,5Ah, garantiscono più ore di lavoro, 25% in più di rendimento rispetto alle batterie standard presenti sul mercato.



Batteries

Les batteries utilisées par FREUD sont d'une grande qualité ; il s'agit de préférence de batteries de type NiMH, plus respectueuses de l'environnement puisqu'elles ne contiennent pas de cadmium. De plus, leur durée de charge est plus longue grâce au courant de 2,5 Ah, ce qui suppose 25 % de rendement de plus que les batteries standards disponibles sur le marché.



Sets puntas / Bits sets
Set punte / Sets pointes

ED

TIN

SET 7

Ref. Ref.
F40607 F40707

SET 10

Ref. Ref.
F40610 F40710

Cajas 3 puntas / 3 bits box
Scatole 3 punte / Boîtes 3 pointes

ED

TIN

Num.

Ref.

Ref.

4,5	F40101	F40301
5,5	F40102	F40302
6,5	F40103	F40303
4,5	F40201	
5,5	F40202	
6,5	F40203	
1	F40111	F40311
2	F40112	F40312
3	F40113	F40313
1	F40211	F40411
2	F40212	F40412
3	F40213	F40413
1	F40121	F40321
2	F40122	F40322
3	F40123	F40323
1	F40221	F40421
2	F40222	F40422
3	F40223	F40423
10	F40131	F40331
15	F40132	F40332
20	F40133	F40333
25	F40134	F40334
27	F40135	F40335
30	F40136	F40336
40	F40137	F40337
3	F40141	
4	F40142	
5	F40143	
6	F40144	



F40610



F40111

- Puntas de atornillar
- Screwdriver bits
- Punte per avvitare
- Pointes à visser

ED

Extraduras / Extra hard / Extradure / Extradur

TIN

Titanio / Titanium / Titanio / Titane



Cuando se emplean los más modernos sistemas de fabricación y la más alta calidad en los materiales alcanzamos la excelencia en fabricación de puntas y ofrecemos al usuario los mejores productos disponibles; éste es el caso de las **puntas de atornillar ED (extraduras)** de FREUD PRO, un excelente producto que superó en un 80% los valores mínimos requeridos por los estándares DIN.

Gracias a su **especial diseño**, garantizan una **perfecta sujeción a la cabeza del tornillo**, tanto en atornillados blandos (madera) donde hay un incremento de par progresivo hasta llegar a un límite máximo, como en el atornillado duro donde se requiere el **máximo par** justo al final del atornillado (metal).

La combinación de **dureza y elasticidad** evitan que las puntas se rompan, evita la pérdida de aletas durante el proceso de atornillado, más tornillos puestos, más trabajo realizado, mayor duración de la punta. Simplemente el **accesorio perfecto** para el usuario más exigente.

Dentro de la gama de FREUD PRO también podemos encontrar **puntas de Titanio TIN**; estas puntas han sufrido un **doble revestimiento**, el primer revestimiento le da mayor dureza y previene el desgaste prematuro, 8 veces mayor duración. El segundo revestimiento le da el aspecto dorado y la **protege contra la corrosión**.



When the most modern manufacturing systems are employed, together with the highest quality materials, we are able to achieve excellence in the production of tips and can offer the consumer the best available products. This is the case of the **FREUD PRO ED (extra-hard)** screwdriver tips, which is an excellent product that exceeds the minimum values required by the DIN standards by 80%.

Because of its **special design**, it guarantees **perfect securing of the screw head**, in both soft screw-driving operations (wood), where there is a progressive increase in torque, until a maximum is reached in hard screw-driving operations that require **maximum torque** just at the end of the operation (metal).

The combination of **hardness and elasticity** prevent the tips from breaking and also the loss of fins during the screwdriver operation, more screws inserted, more work carried out and greater tip duration. It is, quite simply, the **perfect accessory for the most demanding user**.

Within the FREUD PRO range, there are also **TIN titanium tips**, which have undergone a **double coating**. The first provides **greater hardness and prevents premature wear** leading to eight times greater duration. The second coating provides the golden colour and provides **protection against corrosion**.



Quando si utilizzano i più moderni sistemi di produzione e la più alta qualità dei materiali, raggiungiamo l'eccellenza nella fabbricazione di punte, offrendo all'utente i migliori prodotti disponibili. Questo è il caso delle **punte per avvitare ED (extradure)** di FREUD PRO, un eccellente prodotto che supera dell'80% i valori minimi richiesti dagli standard DIN.

Grazie al loro **speciale design**, garantiscono una **perfetta aderenza alla testa della vite**, sia in avvitature leggere (legno) con un aumento progressivo della coppia fino ad arrivare a un **limite massimo**, sia in avvitature dure che richiedono la coppia più elevata proprio alla fine del processo di avvitatura (metallo).

La **combinazione di durezza ed elasticità** evita che le punte si rompano durante il processo di avvitatura; aumenta così il numero delle vite avvitate, il lavoro realizzato e la durata della punta. Semplicemente l'**accessorio perfetto** per l'utente più esigente.

All'interno della gamma FREUD PRO possiamo trovare inoltre anche **punte di Titanio, TIN**. Queste punte sono dotate di **due strati di rivestimento**; il primo è volto a dare loro una **maggiore durezza**, previene l'usura prematura, e garantisce una durata 8 volte maggiore. Il secondo strato di rivestimento conferisce alle punte il caratteristico aspetto dorato e le **protegge dalla corrosione**.



L'usage des systèmes de fabrication les plus modernes et des matériaux garantissant la meilleure qualité permet d'atteindre l'excellence dans la fabrication des tournevis, et nous proposons aux utilisateurs les meilleurs produits disponibles sur le marché dans ce domaine : le **modèle ED (extradur)** de FREUD PRO, un produit excellent dont les prestations sont supérieures de 80 % par rapport aux valeurs minimales exigées par les normes standards DIN.

Grâce à leur **conception spéciale**, les tournevis garantissent une **fixation parfaite de la tête de la vis**, à la fois pour des travaux tendres (sur bois) supposant une augmentation de rapport progressif jusqu'à atteindre une limite **maximale** lorsque le vissage est dur, par exemple pour un rapport maximum à la fin du vissage dans du métal.

La **combinaison de dureté et d'élasticité** évite la rupture des tournevis et la perte d'ailettes pendant le vissage, ce qui permet de poser plus de vis, de mieux travailler, avec un tournevis dont la durée de vie sera plus longue. Tout simplement, l'**accessoire parfait pour l'utilisateur le plus exigeant**.

Parmi la gamme FREUD PRO mentionnons également les tournevis en **titanium TIN**; ces tournevis ont fait l'objet d'un **double revêtement**: le premier leur apporte une **plus grande dureté et prévient de l'usure prématurée**, ce qui leur confère une durée de vie 8 fois plus longue. Le deuxième revêtement leur donne cet aspect doré qui les **protège contre la corrosion**.



Taladros Drills Trapani Perceuses



- 1 Portabrocas automático metálico de 2 mangas, puede soportar trabajos de percusión. Mayor duración (modelo FPD20)
- 2 Engranajes helicoidales de acero tratado de gran dureza que aguantan esfuerzos continuados a mayor par y dan mayor suavidad a la máquina.
- 3 Selector de percusión integrado (modelos FPD18, FPD20)
- 4 Módulo electrónico de velocidad constante (modelos VCE). Mantiene el par y la velocidad durante los trabajos más duros, excelente capacidad de respuesta.
- 5 Escobillas autodesconectables para proteger el motor de la máquina, comodidad y ahorro para el usuario, evita daños al motor.
- 6 Motorizaciones de alta potencia hasta 1000W, para los trabajos más exigentes.
- 7 Taladros reversibles y electrónicos para mayor control en aplicaciones de taladrado de precisión y atornillado.
- 8 Embrague de seguridad mecánico para proteger al usuario cuando la broca se trabe.
- 9 Caja de engranajes de 2 velocidades, mayor versatilidad (modelos FPD18, FPD20).
- 10 Empuñadura auxiliar y tope de profundidad para trabajar con comodidad y precisión.



- 1 An automatic metal chuck with two sleeves, which can support percussion jobs. Longer lasting (model FPD20)
- 2 Helicoid gears made of very hard, treated steel that is able to withstand continuous stress at greater torque and provide the machine with improved smoothness of operation.
- 3 Built-in percussion selector (models FPD18 and FPD20)
- 4 Electronic constant-speed module (VCE models). This will maintain both torque and speed during the hardest of jobs, with excellent response capacity.
- 5 Self-disconnecting brushes to protect the machine's motor, providing comfort and savings to the user by preventing damage to the machine.
- 6 High-power motors up to 1,000W, for the most demanding of jobs.
- 7 Reversible drills, with electronics for enhanced control in precise drilling and screwdriver operations.
- 8 Mechanical safety clutch to protect the user in a situation where the drill bit jams.
- 9 Two-speed gearbox for enhanced versatility (models FPD18 and FPD20).
- 10 Auxiliary grip and depth stop for comfortable precise work.



- 1 Mandrino autoserrante, in grado di supportare lavori di percussione. Maggiore durata (modello FPD20)
- 2 Ingranaggi elicoidali in acciaio trattato, di grande durezza, che rendono più leggera la macchina e in grado di sopportare sforzi continui con il progressivo aumento della coppia.
- 3 Selettore di percussione incorporato (modelli FPD18, FPD20)
- 4 Modulo elettronico di velocità costante (modelli VCE). Mantiene la coppia e la velocità durante i lavori più duri, eccellente capacità di risposta.
- 5 Spazzole estraibili per proteggere il motore della macchina, comodità e risparmio per l'utente, evitano danni al motore.
- 6 Motorizzazioni ad alta potenza fino a 1000W, per i lavori più esigenti.
- 7 Trapani reversibili ed elettronici per un controllo più elevato in applicazioni quali trapanatura di precisione e avvitatura.
- 8 Frizione meccanica di sicurezza per proteggere l'utente nel caso in cui la punta si blocchi.
- 9 Cassa di ingranaggi a 2 velocità, maggiore versatilità (modelli FPD18, FPD20).
- 10 Impugnatura supplementare e fermo di profondità per lavorare con comodità e precisione.



- 1 Porte-forets automatique métallique, à 2 colonnes, pouvant supporter des travaux à percussion. Plus longue durée de vie utile (modèle FPD20)
- 2 Engrenages hélicoïdaux en acier traité, d'une grande dureté, pouvant supporter des efforts continus à un rapport supérieur, et qui confèrent une plus grande douceur de fonctionnement à la machine.
- 3 Sélecteur de percussion intégré (modèles FPD18 et FPD20)
- 4 Module électronique de vitesse constante (modèles VCE). Maintient le rapport et la vitesse pendant les travaux les plus durs ; excellente capacité de réponse.
- 5 Balais auto-déconnectables pour protéger le moteur de l'outil ; plus grande commodité tout en limitant les efforts à fournir par l'utilisateur ; évite également d'endommager le moteur.
- 6 Motorisation de grande puissance, jusqu'à 1000 W, pour les travaux les plus exigeants.
- 7 Perceuses réversibles et électroniques pour un meilleur contrôle lors du vissage et des percages de précision.
- 8 Embrayage mécanique de sécurité pour protéger l'utilisateur lorsque le foret se bloque.
- 9 Boîte d'engrenages à 2 vitesses, meilleure adaptabilité (modèles FPD18 et FPD20).
- 10 Poignée auxiliaire et butée de profondeur pour un travail commode en toute précision.

FT10REA



- Taladros rotativos
- Rotating drills
- Trapani rotativi
- Perceuses rotatives

	FT10REA	FT13/2REA
W(in)	600	710
W(out)	315	375
RPM	0-1.700	0-1.300 / 0-3.100
Ø mm	10	13
Nm	29	33/11
	✓	✓
	✓	✓
Ø mm	10	13
Ø mm	30	43
	-	✓
Kg	2,1	2,6
	-	-



FT13/2REA



FREUD dispone de varios modelos de taladros rotativos, con una o dos velocidades, ambos modelos electrónicos y reversibles para poder desarrollar trabajos de perforación y atornillado. Estas máquinas se caracterizan con su increíble fiabilidad y por la calidad en la perforación, ideados para perforaciones que necesiten mayor exactitud, ideal para realizar agujeros en metal, aluminio, placas electrónicas, cajas para bisagras. Construidos con rodamientos de bolas de gran calidad aseguran la concentricidad de la broca y agujeros exactos. También se utilizan estos taladros en un soporte vertical.



FREUD has several models of rotating drills, with one or two speeds, both models are electronic and reversible in order to carry out all types of drilling and screwdriver operations. These machines are noted for their incredible reliability and for quality drilling operations, designed for drilling with enhanced exactness, and are ideal for drilling metal, aluminium, electronic boards and hinge boxes. Constructed with ball high-quality bearings that guarantee bit concentricity and exact holes. These drills can also be employed in vertical supports.



FREUD dispone di vari modelli di trapani rotativi, con una o due velocità, entrambi elettronici e reversibili per poter migliorare il lavoro di perforazione e avvitamento. Queste macchine si caratterizzano per la loro incredibile affidabilità e la loro qualità durante la perforazione, ideati per realizzare fori in metalli e alluminio. scheda elettronica, barattolo di grasso. Costruiti con cuscinetti di grande qualità che assicurano la perfetta centratura della punta e un foro perfetto. Si può utilizzare questi trapani con supporti verticali.



FREUD dispose de plusieurs modèles de perceuses rotatives avec une ou deux vitesses, des modèles électroniques et réversibles pour pouvoir effectuer des travaux de perforation et de vissage. Ces machines se caractérisent par leur grande fiabilité et par une perforation d'une grande qualité ; elles sont conçues pour des perforations exigeant une plus grande exactitude et sont idéales pour perforent le métal, l'aluminium, des plaques électroniques, des trous pour charnières, etc. Équipées de roulements à billes d'une grande qualité qui assurent le travail concentrique du foret et l'obtention de trous exacts. Ces perceuses peuvent également être utilisées sur un support vertical.



FTN16/2

	FTN16/2	FTN16/2VCE
	750	900
	415	530
	670/2.100	195-670 / 600-2.100
	16	16
	58/18	32/10
	-	-
	16/8	16/8
	38/20	38/20
	-	✓
	4,2	4,4
	-	-

- Taladros rotativos
- Rotating drills
- Trapani rotativi
- Perceuses rotatives



VCE



MODULO ELECTRONICO "VCE"

Taladro de altas prestaciones con gran capacidad de sobrecarga, ideal para aplicaciones industriales exigentes, diseño en línea con empuñadura en "D".

La versión VCE mantiene la velocidad de rotación constante para trabajar en soportes verticales. Taladro ideal para perforaciones de gran diámetro en metal, madera y obra, con brocas macizas o coronas.

Este tipo de taladros es ideal para trabajar en soportes verticales. Taladro ideal para perforaciones de gran diámetro en metal, madera y obra, con brocas macizas o coronas.



"VCE" ELECTRONIC MODULE

A high-performance drill with excellent overload capacity and is ideal for demanding industrial applications, inline design with "D" grip.

The VCE version maintains constant rotation speed, which is ideal for efficient drilling operation and also for work in vertical supports.

It is the perfect drill for producing large diameter holes in metal, wood or masonry, with solid drills or crowns.



MODULO ELETTRONICO "VCE"

Trapano ad alte prestazioni con elevata resistenza al sovraccarico, ideale per applicazioni industriali specifiche, design in linea con l'impugnatura a "D".

La versione VCE mantiene la velocità di rotazione costante; ideale per eseguire perforazioni di una certa entità. Questo tipo di trapani è ideale per lavorare su supporti verticali.

Trapano ideale per perforazioni di grande diametro in metallo, legno e muratura, con punte robuste o corone.

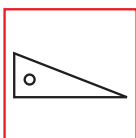


MODULE ÉLECTRONIQUE "VCE"

Perceuse garantissant de grandes prestations, avec une grande capacité de sur-effort, idéale pour des applications industrielles exigeantes ; conception en ligne avec poignée en « D ».

La version VCE maintient constante la vitesse de rotation, ce qui en fait une perceuse idéale pour obtenir des perforations efficaces. Ce type de perceuses est également idéal pour travailler sur supports verticaux.

Perceuse idéale pour des perforations d'un grand diamètre dans du métal, du bois ou du béton, avec des forets massifs ou des couronnes.



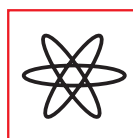
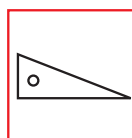
FTN23/2

	FTN23/2	FTN23/2VCE	FTN32/2VCE
W _(in)	1.050	1.150	1.600
W _(out)	580	680	945
RPM	480/970	120-480 / 255-970	130-280 / 240-510
2	2	2	3
Nm	90/45	54/26	85/46
	-	✓	✓
	-	✓	✓
	-	✓	✓
23/13	23/13	40/23	50/32
60/32	60/32	60/32	80/40
	-	✓	✓
Kg	4,3	4,4	5,8

- Taladros cono morse
- Morse cone drills
- Trapani cono morse
- Perceuses cône morse



FTN32/2VCE



Taladro cono morse para metal
Taladro especial para taladrar con brocas de cono morse (Nº 2 o Nº3 según modelo). Ideal para perforaciones en estructuras metálicas con brocas de gran diámetro, (recomendado utilizar soporte magnetico), también se utiliza en obra para brocas de encofrado de gran longitud, incluso con el modelo electrónico podría hacer funciones de atornillado de grandes anclajes que requieran un par elevado (hasta 90 Nm).



Morse cone drills for metal
A special machine for drilling with Morse cone (No 2 or No 3 according to model). Ideal for drilling metal structures with large size drill bits (the use of a magnetic support is recommended), it can also be employed onsite for long-formwork drill bits. It can also be used for screwdriver functions for large anchorage work that requires high torque (up to 90 Nm).



Trapani con cono morse per metallo
Trapano speciale per lavorare mediante punte a cono morse (Nº 2 o Nº3 a seconda del modello). Ideale per perforazioni in strutture metalliche con punte di gran diametro, (si raccomanda di utilizzare un supporto magnetico); si utilizza anche nel settore edile per punte di grande lunghezza da usare nella foratura di casseformi. Il modello elettronico consente persino di svolgere operazioni di avvitatura di grandi ancoraggi che richiedono una coppia elevata (fino a 90 Nm).



Perceuse avec cône morse pour métal
Perceuse spéciale pour percer avec des forets à cône morse (nº 2 ou nº3 selon le modèle). Perceuse idéale pour perfore des structures métalliques avec des forets d'un grand diamètre (il est recommandé d'utiliser un support magnétique); également pour perfore du béton avec des forets de coffrage d'une grande longueur; y compris le modèle électronique peut permettre de visser de grands ancrages exigeant un rapport élevé (jusqu'à 90 Nm).

**VCE****FPD20/2REK**

	FPD18/2REK	FPD20/2REAK	FPD20/2RAVCEK
W_(in)	710	850	1.000
W_(out)	375	445	445
RPM	0-1.300 / 0-3.100	0-1.300 / 0-3.100	200-1.050 / 500-2.500
mm	13	13	13
Nm	34/11,5	36/12	15/5,5
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
VCE	-	-	✓
T_{min}	0-7.800 / 0-19.000	0-7.800 / 0-19.000	2.800-8.300 / 6.800-20.200
Kg	2,1	2,1	2,1
	✓	✓	✓

FPD16REK FPD16REAK

W_(in)	650	650
W_(out)	325	325
RPM	0-2.600	0-2.600
mm	13	13
Nm	9	9
	-	✓
	✓	✓
VCE	-	-
T_{min}	0-21.500	0-21.500
Kg	1,8	1,8
	✓	✓

**FPD16REK**

- Taladros percutores
- Percussion drills
- Trapani a percussione
- Perceuses à percussion



Los módulos electrónicos aplicados en los taladros han transformado estas máquinas, y se han convertido en herramientas multifunciones, gatillos de modulación de velocidad por presión, reversibles y además mucho más eficientes.

El módulo **VCE** dota a la máquina de una velocidad constante independientemente del incremento de par que se produzca, es decir, la máquina trabajará a la misma velocidad con brocas grandes de gran diámetro que con brocas de pequeñas sin que el usuario note una pérdida de fuerza al taladrar, con ello se gana mayor productividad, mayor velocidad en el trabajo y mayor calidad de la perforación.



The electronic modules employed in the drills have transformed these machines and converted them into multi-function tools, pressure speed-modulation triggers, reversible and much more efficient.

The **VCE** module provides the machine with constant speed that is independent of the produced torque, which means that the machine will work at the same speed with large diameter drill bits as with small ones and without the user noting any difference in drilling force. This leads to higher productivity, greater working speed and improved perforation quality.



I moduli elettronici applicati nei trapani hanno trasformato queste macchine in utensili multifunzione, reversibili, e molto più efficienti, dotati anche di grilletti a pressione per modulare la velocità.

Il modulo **VCE** dota la macchina di una velocità costante indipendentemente dall'incremento di coppia in atto, cioè, la macchina lavorerà alla stessa velocità sia con punte grandi di ampio diametro che con punte piccole senza che l'utente noti alcuna perdita di forza nella trapanatura; in questo modo, si ottiene una maggiore produttività, maggiore velocità di lavoro e una maggiore qualità nella perforazione.

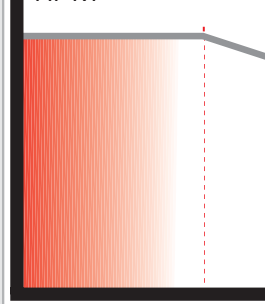


Les modules électroniques appliqués aux perceuses ont révolutionné ces machines qui se sont converties en outils multi-fonctionnels, avec des commandes réversibles de modulation de vitesse par pression, et de plus, bien plus efficaces.

Le module **VCE** confère à la machine une vitesse constante indépendamment de l'augmentation du rapport : la machine travaillera à la même vitesse avec des grands forets d'un gros diamètre qu'avec des petits forets sans que l'utilisateur ne remarque une perte de force lors du perçage, ce qui suppose une meilleure productivité, une plus grande vitesse de travail et une meilleure qualité de perforation.

VCE

RPM



Nm



FPN35/2VCEK

FPN35/2VCEK

W_(in) 900

W_(out) 468

RPM 250-870 / 490-1.700

mm 16

Nm 23,2/12

✓

✓

VCE ✓

S ✓

E ✓

T_{min} 0-16.000 / 0-32.600

Kg 4,4

✓

- Taladros percutores
- Percussion drills
- Trapani a percussione
- Perceuses à percussion



VCE



Taladro de excelentes características con motor de 900 W de altas prestaciones ideal para perforaciones con coronas de diamante (sin percusión). Este taladro de alta tecnología dispone de módulo electrónico VCE para proteger el taladro contra sobrecargas y embrague de seguridad mecánico para salvaguardar al usuario.



A drill with excellent characteristics and high-performance 900 W motor; which is ideal for drilling with diamond crowns (without percussion). This high-technology drill includes a VCE electronic module that protects the drill against overloads and also has a mechanical safety clutch that will protect the user.



Trapano dalle eccellenti caratteristiche con motore da 900 W ad alte prestazioni, ideale per perforazioni con corone diamantate (senza percussione). Questo trapano ad alta tecnologia dispone di modulo elettronico VCE per proteggerlo da sovraccarichi e di una frizione meccanica di sicurezza per tutelare l'utente.



Perceuse aux caractéristiques excellentes équipée d'un moteur de 900 W garantissant de grandes prestations, idéale pour les percages avec couronnes de diamants (sans percussion). Cette perceuse de toute dernière génération est équipée d'un module électronique VCE pour protéger la perceuse contre les surchauffes, et l'embrayage de sécurité mécanique protège l'utilisateur.





Brocas HSS Metal / HSS Metal Drill bits / Punta Metallo HSS / Forêts Métal HSS

Ref	mm	Unit blister
F20100	1,00x34	2
F20150	1,50x40	2
F20200	2,00x49	2
F20250	2,50x57	2
F20300	3,00x61	2
F20325	3,25x65	2
F20350	3,50x70	2
F20400	4,00x75	2
F20425	4,25x75	1
F20450	4,50x80	1
F20500	5,00x86	1
F20550	5,50x93	1
F20600	6,00x93	1
F20650	6,50x101	1
F20700	7,00x109	1
F20750	7,50x109	1
F20800	8,00x117	1
F20850	8,50x117	1
F20900	9,00x125	1
F21000	10,00x133	1
F21100	11,00x142	1
F21200	12,00x151	1
F21300	13,00x151	1



+ PRECISIÓN
PRECISION
PRECISIONE
PRÉCISION

+ DURACIÓN
DURATION
DURATA
DURÉE

+ RAPIDEZ
FAST
RAPIDA
RAPIDE

- DESGASTE
WEAR AND TEAR
USURA
FROTTEMENT



- Accesorios taladros
- Accessories drills
- Accessori trapani
- Accessoires perceuses

1.- El diseño de punta de los filos evita el deslizamiento de la broca y asegura agujeros exactos, sin rebabas. 2.- Punta diseñada a 130°, asegurando una menor superficie de desgaste. 3.- a.- Alma de broca de extrema robustez para evitar roturas. b.- Acero HSS DIN 338N rectificado. c.- Por su diseño, son borcas de fácil afilado. 4.- Diseño con punta a 130°, menos superficie de rozamiento, mucho más agresiva. 5.- Diseñada para herramienta electropotátil -tanto taladros como taladros a batería-. Para aceros de hasta 850 N/mm². Para chapas de hasta 5mm de grosor, apta también para madera.	1.- The design of the edges avoids bit slippage and assures precise holes without burrs. 2.- Edge designed at 130°, assuring less wear and tear. 3.- a.- Extremely robust bits avoid breakage. b.- Rectified HSS DIN 338N steel. c.- Due to its design, bits are easily sharpened. 4.- Designed 130° edge, less surface friction, much more aggressive. 5.- Designed for handheld power tools -drills as well as battery drills. For steel up to 850 N/mm². For sheet metal up to 5mm thick, also apt for wood.	1.- Il disegno all'avanguardia dei fili evita lo scivolamento della punta e assicura fori esatti, senza sbavature. 2.- Punta disegnata a 130°, che garantisce una minor superficie di usura. 3.- a.- Anima della punta estremamente robusta per evitare rotture. b.- Acciaio HSS DIN 338N rettificato. c.- Grazie al loro disegno, sono punte facili da affilare. 4.- Disegno con punta a 130°, meno superficie di attrito, molto più aggressiva. 5.- Disegnata per utensili elettropotatili -sia trapani che trapani a batteria-. Per acciai fino a 850 N/mm². Per lamiera con uno spessore fino a 5mm, adatta pure al legno.	1.- Le conception ultra moderne des tranchants du foret évite que ce dernier ne glisse, et permet d'obtenir des trous précis, sans bavures. 2.- Grâce à sa conception à 130°, la pointe du foret réduit la surface de frottement. 3.- a.- Porte-forets extrêmement robuste pour éviter les ruptures. b.- Acier HSS DIN 338N rectifié. c.- Grâce à leur conception, ces forets sont facilement aiguisés. 4.- Pointe avec conception à 130° : réduction de la surface de frottement et perçage beaucoup plus agressif. 5.- Conçue pour outils électriques portables - perceuses sur secteur et perceuses sur batteries. Pour des aciers jusqu'à 850 N/mm². Pour des tôles jusqu'à 5 mm d'épaisseur ; également pour le bois.

Estuches de brocas de Titanio / Case of Titanium bits / Astucci di inserti al Titanio / Set fôrets Titane

Ref	mm	pcs
F10019	1-10	19
F10025	1-13	25



Llaves y portabrocas / Keys and Chucks / Guide e mandrini / Clés et Mandrins



F65208

10mm, 3/8"x24UNF,



F52013

JACOBS, 13mm, 1/2"x20UNF



F65209

13mm, 1/2"x20UNF,



F65206

RÖHM, 13mm, 1/2"x20UNF



F65201

16mm, 5/8"x16UNF,



F65207

RÖHM, 13mm, 1/2"x20UNF



F65202

3-16mm, 5/8"x16UNF • (FTN16/2)



F65203

3-16mm, B18 • (FTN23 / FTN32)



F65302

13mm



F65301

16mm

Cono Morse / Morse cone / Cono Morse / Cône morse



F65501

CM2/B18 (FTN23/2, FTN23/2VCE)



F65502

CM3/B18 (FTN32/2, FTN32/2VCE)

Empuñadura auxiliar / Auxiliary handle / Impugnatura ausiliaria / Poignée auxiliaire



F65401

Ø 43mm

- Accesorios taladros
- Accessories drills
- Accessori trapani
- Accessoires perceuses

3



Mezcladores

Mixers

Miscelatori

Mélangeurs



1 Motores potentes y fiables, construcción robusta y eficiente. Alto par de giro, permite realizar holgadamente los trabajos de mezclado más exigentes. Amplia gama de motorizaciones para diferentes aplicaciones.

2 Embrague electrónico de seguridad. Protege al usuario cuando se somete el motor a sobre esfuerzos por encima del nivel de seguridad. La máquina se desconecta automáticamente asegurando la integridad del usuario y la máquina.

3 Diseño ergonómico y ligero. Permite una posición de trabajo cómoda, fácil control de la herramienta y un mínimo esfuerzo del usuario.

4 Cajas de engranajes diseñadas con 1 y 2 velocidades mecánicas. Cada velocidad tiene un par diferente, así para la velocidad lenta el par es superior, ideal para aplicaciones más exigentes, incluso sólidos. La velocidad rápida es para aplicaciones menos exigentes, pinturas, etc.

5 Arranque suave. Permite un mejor control de la máquina sin sacudidas repentinas, además permite trabajar en lugares donde la potencia eléctrica instalada sea deficiente.

6 Módulo electrónico de velocidad constante VCE. Mantiene constante la velocidad de rotación incluso en trabajos con mezclas densas.

7 Velocidad regulable electrónicamente. Permite regular la velocidad de giro por medio de una rulina. Muy útil para ajustar la velocidad a la cantidad y densidad de la mezcla, para evitar burbujas, salpicaduras, etc.



1 Powerful, reliable motors, robust and efficient construction. High rotation torque, they permit the most demanding mixing jobs to be performed in an easy manner. A wide range of motors is available for various applications.

2 Electronic safety clutch. This protects the user when the motor is subjected to forces exceeding the established safety level. The machine will automatically switch off ensuring the safety of both the user and the machine itself.

3 Lightweight, ergonomic design. It provides comfortable working positions, easy tool control and minimum user effort.

4 Gearboxes designed with one or two mechanical speeds. Each speed has a different torque, the slow speed having higher torque, which is ideal for more demanding jobs, including solids. The faster speed is for less demanding operations, such as paint etc.

5 Soft start-up. This allows for greater machine controls, without any sudden jolts and also permits work in situations where there is no mains power available.

6 VCE constant speed electronic module. This maintains the rotation speed constant even when working with dense materials.

7 Electronic speed regulation. This allows the rotation speed to be adjusted using a wheel. This is very useful for adjusting the speed to the quantity and density of the mixture, avoiding bubbles and splashes etc.



1 Motori potenti ed affidabili, struttura robusta ed efficiente. L'alta coppia motrice consente di realizzare comodamente i lavori di miscelazione più esigenti. Amplia gamma di motorizzazioni per diverse applicazioni.

2 Frizione elettronica di sicurezza. Protegge l'utente quando si sottopone il motore a sforzi eccessivi, superiori al livello di sicurezza. La funzione di scollegamento automatico garantisce l'integrità dell'utente e della macchina.

3 Design ergonomico e leggero. Permette di lavorare in una posizione comoda, un facile controllo della macchina e il minimo sforzo da parte dell'utente.

4 Casse di ingranaggi disegnate con 1 e 2 velocità meccaniche. Ogni velocità ha una coppia diversa, così per la velocità lenta la coppia è superiore, ideale per applicazioni più esigenti, persino con dei solidi. La velocità rapida si utilizza per applicazioni meno esigenti, quali pitture, ecc.

5 Avviamento dolce. Permette di controllare meglio la macchina e di evitare gli scossoni improvvisi ed anche di lavorare in posti dove la potenza elettrica installata non sia molto elevata.

6 Modulo elettronico di velocità costante VCE. Mantiene costante la velocità di rotazione persino nei lavori con miscele dense.

7 Velocità regolabile elettronicamente. Permette di regolare la velocità di rotazione mediante un'apposita rotella. Molto utile per regolare la velocità in base alla quantità e alla densità della miscela, e per evitare eventuali schizzi o la formazione di grumi, ecc.



1 Moteurs puissants et fiables, conception robuste et efficace. Rapport de rotation élevé permettant de réaliser aisément les travaux de mélange les plus exigeants. Large gamme de motorisation pour différentes applications.

2 Embrayage électronique de sécurité. Protège l'utilisateur lorsque le moteur est soumis à des sur-efforts au-delà du niveau de sécurité. La machine s'arrête automatiquement en garantissant l'intégrité de l'utilisateur et de l'appareil en soi.

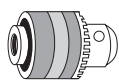
3 Design ergonomique et léger. Permet une position de travail commode, avec un maniement facile de l'outil et un effort minimum de la part de l'utilisateur.

4 Boîtes d'engrenages à 1 et 2 vitesses mécaniques. Chaque vitesse possède un rapport différent : ainsi, pour la vitesse lente, le rapport est supérieur ; idéal pour des travaux exigeants, y compris avec des solides. La vitesse rapide sert pour les travaux les moins exigeants, les peintures, etc.

5 Démarrage en douceur. Permet un meilleur contrôle de la machine sans secousses inopinées, tout en permettant de fonctionner dans des endroits où la puissance électrique est limitée.

6 Module électronique de vitesse constante VCE. Ce module maintient la vitesse de rotation constante, y compris pendant des travaux avec des mélanges denses.

7 Vitesse réglable électroniquement. Permet de régler la vitesse de rotation à l'aide d'une petite roue. Très utile pour ajuster la vitesse en fonction de la quantité et la densité du mélange, pour éviter la formation de bulles, de projections, etc.

VCE**Ø 13mm****FMC1000VCE**

Taladro - Mezclador
Drill - Mixer
Trapano - Miscelatore
Perceuse - Mélangeur

- Mezcladores
- Mixers
- Miscelatori
- Mélangeurs

	FMC1000VCE	FM1000VCE	FM1000/2VCE
W _(in)	1.000	1.000	1.000
W _(out)	570	575	575
RPM	300-650	170-680	130-445 / 245-850
Nm	40	42	49/25
VCE	✓	✓	✓
S	✓	✓	✓
Mixing	✓	✓	✓
UNF	1/2"x20	5/8"x16	5/8"x16
M14	✓	✓	✓
Light	30	40	50
Kg	2,6	4,4	4,4

FM1000/2VCE

EXTRA

VCE

Completa gama de mezcladores profesionales, 5 modelos diferentes para todas las aplicaciones posibles. Motorizaciones de 1000W, 1200W y 1600W, con 1 ó 2 velocidades. El modelo básico FMC1000VCE también incorpora de serie un portabrocas de 13 mm para poder utilizarlo como taladro. El modelo de 1600 W llega hasta los 62Nm de par. Además en FREUD puede encontrar la solución completa, busque la varilla mezcladora que más le conviene entre los 15 modelos diferentes.
(Ver tabla de varillas)



A complete range of professional mixers in five different models to cover all possible applications: 1,000 W, 1,200 W and 1,600 W motors, with one or two speeds. The basic model, FMC1000VCE, also includes a series of 13-mm chucks so that it can also be employed as a drill. The 1,600 W model can reach up to 62 Nm torque. Moreover, at FREUD you will be able to find the complete solution, find the most suitable mixing rod from among the 15 different available models.
(See the table listing the mixing paddles)



Gamma completa di miscelatori professionali, 5 modelli diversi per tutte le applicazioni possibili. Motorizzazioni da 1000W, 1200W e 1600W, con 1 o 2 velocità. Il modello di base FMC1000VCE è dotato inoltre di un portapunte di serie da 13 mm per poter utilizzarlo come trapano. Il modello da 1600 W arriva fino ai 62Nm di coppia. FREUD vi offre sempre soluzioni complete. Cercate la frusta di miscelazione che più si adatta alle vostre esigenze tra i 15 modelli disponibili.
(Vedi tabella delle fruste)



Gamme complète de mélangeurs professionnels, 5 modèles différents pour toutes les applications possibles. Motorisations de 1000 W, 1200 W et 1600 W, avec 1 ou 2 vitesses. Le premier modèle FMC1000VCE est également équipé d'une série de porte-forets de 13 mm pour pouvoir fonctionner comme perceuse. Le modèle de 1600 W arrive jusqu'à un rapport de 62Nm. De plus, vous pouvez rechercher parmi toute la gamme FREUD la solution complète avec la tige de mélange la mieux adaptée à vos besoins parmi 15 modèles différents.
(Consulter le tableau de tiges)



FM1600/2VCE



	FM1200/2VCE	FM1600/2VCE
W_(in)	1.200	1.600
W_(out)	710	945
RPM	120-405 / 245-820	105-420 / 215-860
Nm	53/27	62/30
VCE	✓	✓
S	✓	✓
A	✓	✓
UNF	5/8"x16	5/8"x16
M14	✓	✓
L	70	100
Kg	4,6	4,6

VCE



- Mezcladores
- Mixers
- Miscelatori
- Mélangeurs



Las varillas la gama FREUD estan disponibles según el modelo en rosca M14, hexagonales de 6, 8 y 10 (ver tabla varillas), las varillas son de gran calidad para realizar los trabajos más exigentes. Con cada taladro se suministra adaptador acorde con las varillas que puede arrastrar. Para la correcta elección de la varilla se deben tener en cuenta tres factores: la densidad de la mezcla, la acción de mezclado y la cantidad de mezcla.



Depending on the model, the FREUD range of mixing rods are available in M14 thread, hexagonal 6, 8 and 10 (see the table listing the mixing rods), the rods are of high-quality for tackling the most demanding jobs. Each drill is supplied with an adapter in accordance with the rods it can use. Three factors must be taken into account for correct rod choice: the mixture density, mixing action and amount of mixture.



Le fruste della gamma FREUD sono fruste di ottima qualità, ideali per realizzare i lavori più esigenti. Sono disponibili a seconda del modello, in filettatura M14, esagonali da 6, 8 e 10 (vedi tabella delle fruste). Con ogni trapano viene fornito in dotazione un adattatore a seconda delle fruste da applicare. Per scegliere correttamente la frusta da usare, occorre tener conto di tre fattori: la densità della miscela, l'operazione di miscela e la quantità da miscelare.



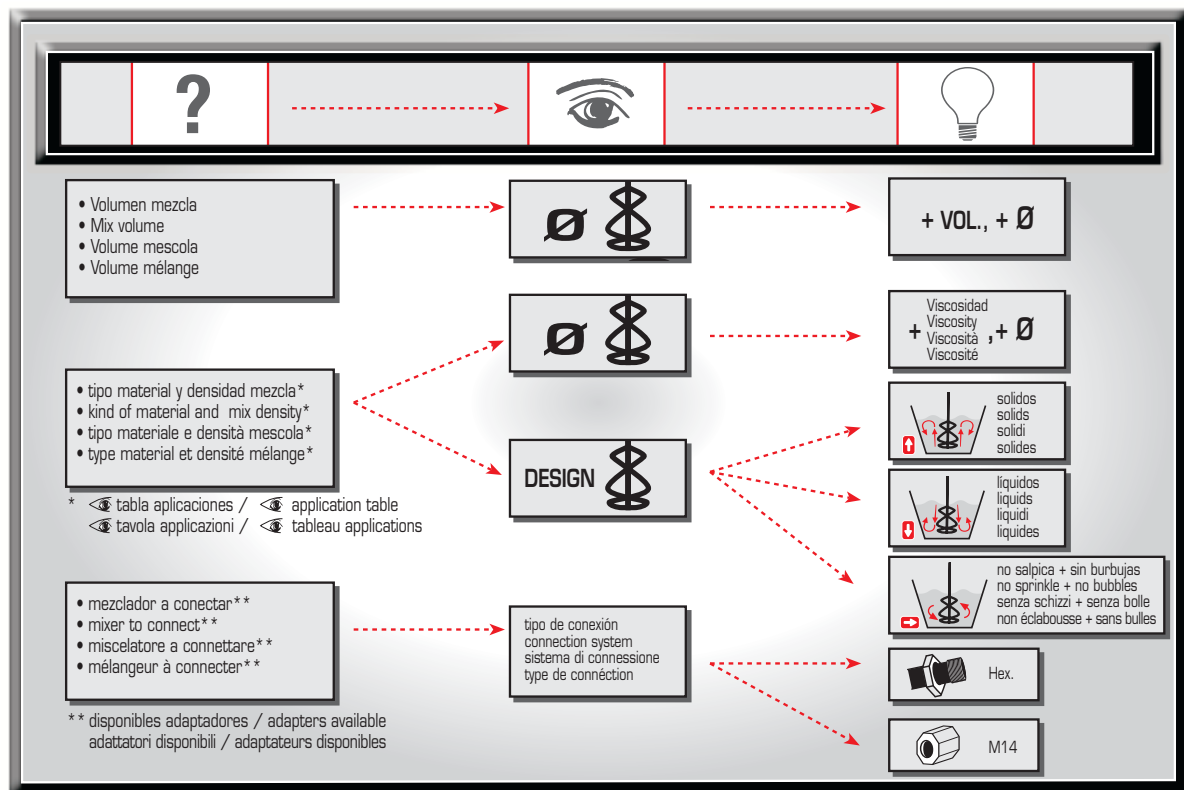
Les tiges de la gamme FREUD sont disponibles en fonction du type de filetage M14, et sont hexagonales de 6, 8 et 10 (voir le tableau des tiges) ; elles sont la garantie d'une grande qualité pour répondre aux travaux les plus exigeants. Avec chaque perceuse est livré un adaptateur acceptant les tiges compatibles. Pour choisir la bonne tige, trois facteurs doivent être pris en compte : la densité du mélange, l'action du mélange et la quantité du mélange.

Varillas - características / Paddles - characteristics / Fruste - caratteristiche / Tiges - caractéristiques



- Varillas para mezcladores
- Mixing paddles
- Fruste di miscelazione
- Tiges de mélange

Escoger la varilla adecuada / Choose the right paddle / Scegliere la frusta corretta / Choisir la tige correcte



APLICACIÓN	APPLICATION	APPLICAZIONE	APPLICATION	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Niveladores	Leveling compounds	Livellatore combinato	Ragréages	●	●	●●	●	●	●●	●
Pinturas bituminosas	Bituminous coatings	Pittura Bituminosa	Peinture bitumineuse	●	●	●	●	●	●●	●
Pinturas paredes y techos	Paints	Pittura per pareti e soffitto	Peinture	●	●●	●●	●●	●	●	●
Barnices / esmaltes transparentes	Lacquers / Glazings	Vernici / Smalti trasparenti	Laques / Vernis	●●	●●	●●	●	●	●	●
Masillas (odo / barro) líquidas	Grouting compounds	Composto sigillante liquido	Enduits	●	●	●●	●	●	●●	●
Hermetizantes	Joint cement	Ermetizzante	Ciment	●	●	●	●●	●	●●	●
Resina epoxi	Epoxy-resin	Resina epoxi	Résine epoxy	●	●	●●	●	●	●	●
Mortero adhesivo	Adhesive mortars	Malta adesiva	Mortiers colle	●	●	●	●	●●	●	●●
Masilla tapagrietas	Fillers	Malta chiodifessure	Mastics	●	●	●	●	●●	●●	●●
Cemento cola	Tile adhesives	Cemento adesivo	Colle de carrelage	●	●	●	●	●●	●	●●
Mortero rápido	Ready-mixed mortars	Malta rapida	Ciment prompt	●	●	●	●	●●	●	●●
Revestimiento grueso	Thick plaster	Rivestimento grosso	Plâtre épais	●	●	●	●	●	●●	●
Revoque de yeso	Gypsum-lime plaster	Intonaco di gesso	Chaux	●	●	●	●●	●	●	●●
Mortero con alto contenido en fibra	Fibrated materials	Malta con alto contenuto di fibra	Fibres végétales	●	●	●	●●	●	●●	●
Todo tipo de morteros	Miscellaneous mortar	Tutti i tipi di malte	Divers liants	●	●	●	●	●	●	●●
Revoques	Plasters	Intonaci	Plâtre	●	●	●	●	●●	●	●●
Pavimento	Screed	Pavimento	Pavement	●	●	●	●	●●	●	●●
Revoque termoaislante	Heat-insulating plasters	Intonaco termoisolante	Plâtre de calorifugeage	●	●	●	●	●	●	●●
Resina epoxi con arena	Epoxy-resin + quartz sand	Resina epoxi con quarzo	Résineépoxy avec quartz	●	●	●	●	●	●●	●
Hormigón	Concrete	Calcestruzzo	Béton	●	●	●	●	●	●	●●

●●	✓✓
●	✓
●	✓

																	
	→ F1	↓ F2	↓ F3	↑ F4	↑ F5	→ F6	↑ F7										
Ref.	F1/60	F2/80	F2/100	F2/120	F3/90	F4/85	F4/115	F5/70	F5/90	F5/100	F5/120	F5/140	F6/90	F7/120	F7/140	F7/140H	F7/160
Ø mm.	60	80	100	120	90	85	115	70	90	100	120	135	90	120	140	140	160
L mm.	350	400	590	590	500	400	590	400	400	590	590	590	590	590	590	590	590
	Hex. 6	Hex. 8	Hex. 10	M14	Hex. 8	Hex. 8	Hex. 10	Hex. 8	Hex. 8	M14	M14	M14	Hex. 8	M14	M14	Hex. 12	M14
	5	10-15	10-20	15-30	5-10	5-10	10-15	4-7	7-10	10-15	10-15	15-30	5-15	15-25	25-40	25-40	30-60

- Varillas para mezcladores
- Mixing paddles
- Fruste di miscelazione
- Tiges de mélange



Varillas de gran calidad, las soldaduras, el material de las varillas garantizan realizar trabajos exigentes sin sufrir deformaciones y una larga vida útil. La superficie de acabado de las varillas se realiza con pintura electrostática, diseño de cantos lisos antiadherentes.



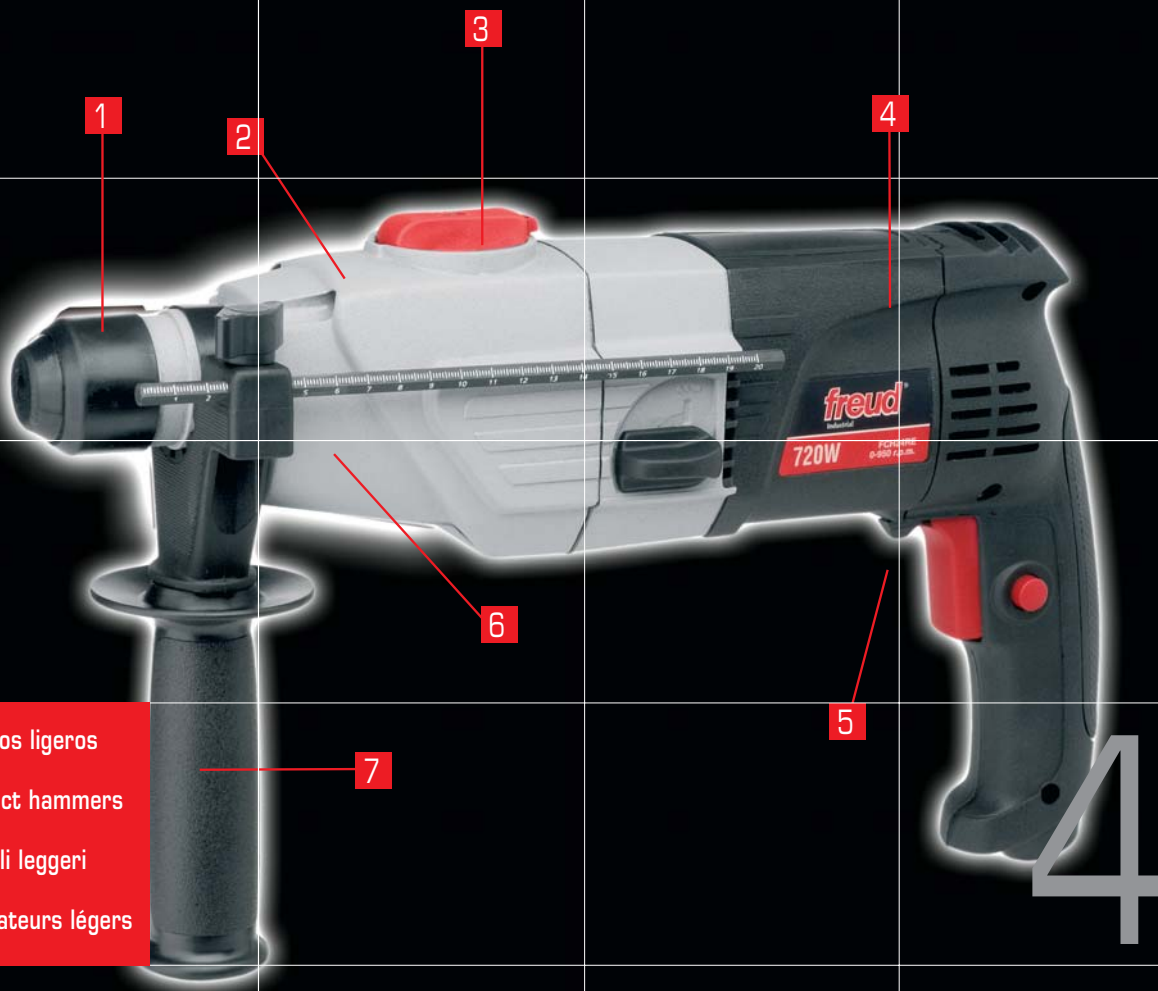
High-quality mixing rods with welds and materials that guarantee demanding jobs may be carried out without any deformation, together with a long life. The rod surface is finished with electrostatic paint and smooth non-adhesive edges.



L'alta qualità delle fruste, del loro materiale, delle saldature, ne garantiscono una lunga vita utile, e consentono di realizzare i lavori più esigenti senza subire alcune deformazioni. Le fruste sono rifinite in superficie con pittura elettrostatica, e presentano degli angoli lisci e antiaderenti.



Tiges d'une grande qualité : les soudures et le matériau employé dans la fabrication des tiges permettent d'effectuer des travaux exigeants, sans déformations, et avec une longue durée de vie utile. La surface de finition des tiges est constituée de peinture électrostatique, avec un design anti-adhérent à chants lisses.



Martillos ligeros

Compact hammers

Martelli leggeri

Perforateurs légers



1 Portaherramientas de cambio rápido universal SDS-plus®, totalmente compatible.

2 Mecanismo electroneumático de máxima robustez, aguanta largas horas de trabajo.

3 Selector de 3 modos: taladrar sin percusión para madera, metal y trabajos de atornillado, taladrar con percusión para perforaciones en hormigón y cincelador sin rotación para pequeños trabajos de demolición. Tres herramientas en una.

4 Nuevos motores más potentes 720W y 2.4 Julios en energía de impacto. Motores más compactos y ligeros para soportar trabajos continuados del sistema electroneumático.

5 Electrónico y reversible, el control electrónico y función de reversible es ideal para atornillar. El electrónico también es apreciado para controlar la energía de impacto del martillo. Ideal para trabajos de mampostería.

6 Embrague de seguridad, protege al usuario y a la máquina cuando la broca se trava.

7 Empuñadura auxiliar orientable 360°, ideal para zurdos y diestros. Tope de profundidad ajustable para trabajos de precisión.



1 SDS-plus® quick change chucks, fully compatible.

2 Very strong electro-pneumatic mechanism that can withstand long working hours.

3 Three-mode selector: drilling without percussion, for wood, metal and screwdriver operations, with percussion for drilling in concrete and chiselling operations without drilling for small-scale demolition work. Three tools in one.

4 New, more powerful motors, 720 W and 2.4 joules impact power. These are more compact, lightweight motors that can withstand continuous operation of the electro-pneumatic system.

5 Electronic and reversible, the electronic control and reversible function are perfect for screwdriver operation. The electronics are also useful in controlling the hammer impact energy. They are ideal for masonry jobs.

6 Safety clutch, which protects both user and machine if the drill bit jams.

7 Auxiliary grips, with 360° orientation, ideal for both left and right-handed users. Adjustable depth stop for precision jobs.



1 Portautensili per sostituzione immediata universale SDS-plus®, totalmente compatibile.

2 Meccanismo elettropneumatico di massima robustezza, resiste a lunghe ore di lavoro.

3 Selettore di 3 modi: foratura senza percussione per legno, metallo e lavori di avvitatura; foratura a percussione per perforazioni in cemento, e trapano scalpello senza rotazione per piccoli lavori di demolizione. Tre macchine in una.

4 Nuovi motori più potenti da 720W e 2.4 joule in energia di impatto. Motori più compatti e leggeri per sopportare lavori prolungati del sistema elettropneumatico.

5 Controllo elettronico e funzione reversibile, ideale per lavori di avvitatura. Il controllo elettronico serve inoltre a controllare l'energia di impatto del martello. Ideale per lavori di muratura.

6 Frizione di sicurezza, protegge l'utente e la macchina nel caso in cui la punta si blocchi.

7 Impugnatura ausiliaria orientabile a 360°, ideale per mancini e destrimani. Fermo di profondità regolabile per lavori di precisione.



1 Porte-outils pour changement rapide universel SDS-plus®, entièrement compatible.

2 Mécanisme électro-pneumatique d'une grande robustesse ; supporte de longues heures de travail.

3 Sélecteur à 3 modes : perçage sans percussion pour bois, pour métal et travaux de vissage ; perçage avec percussion pour perforations dans le béton et poinçon sans rotation pour des petits travaux de démolition. Trois outils en un.

4 Nouveaux moteurs plus puissants de 720 W et 2,4 joules d'énergie d'impact. Moteurs plus compacts et légers pouvant supporter le travail continu du système électro-pneumatique.

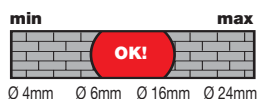
5 Électronique et réversible : le contrôle électronique et la fonction réversible sont idéaux pour visser. Le dispositif électronique est également très apprécié pour contrôler l'énergie d'impact du perforateur. Idéal pour des travaux de maçonnerie.

6 Embrayage de sécurité protégeant l'utilisateur et la machine lorsque le foret se bloque.

7 Poignée auxiliaire orientable 360°, idéale pour droitiers et gauchers. Butée de profondeur ajustable pour des travaux de précision.



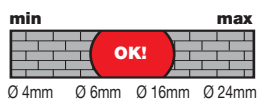
FRH24REK



	FRH24REK	FCH24REK
W _(in)	720	720
W _(out)	370	370
RPM	0-1.100	0-1.100
T _{min}	0-3.500	0-3.500
Ø mm	4-24	4-24
(J)	2,4	2,4
SPS plus	✓	✓
S	✓	✓
Kg	2,3	2,3
	✓	✓



FCH24REK



- Martillos ligeros
- Compact hammers
- Martelli leggeri
- Perforateurs légers



Aplicaciones:
Perforaciones hasta 24 mm en hormigón, ideal para anclajes, perforaciones pasatubos, agua sanitaria, gas, electricidad y todo tipo de instalaciones canalizadas por tubo, empotrado o visto etc. Cincelados ligeros uso esporádico. Por ejemplo: empotrar cajas de registro de agua, cuadros eléctricos, etc.



Applications:
Drilling up 24-mm diameter in concrete, ideal for anchor points, pipe apertures, water, gas, electricity and all types installations requiring piping, whether flush or surface-mounted etc. Lightweight, sporadic chiselling operations. For example: flush-mounting of water manhole boxes and electrical boards etc.



Applicazioni:
Perforazioni fino a 24 mm per cemento, ideale per ancoraggi, perforazioni per tubazioni, condotti sanitari, gas, elettricità e qualsiasi tipo di allacciamenti utenze eseguiti via tubo, incassato oppure a vista, ecc. Lavori sporadici di scalpellatura leggera. Per esempio: incasso di cassette per i contatori dell'acqua, quadri elettrici, ecc.



Applications:
Perforations allant jusqu'à 24 mm dans le béton ; idéal pour les ancrages, les perforations de fourreaux, pour faire passer les canalisations de l'eau des sanitaires, du gaz, de l'électricité et tout type d'installations de canalisations par tubes, encastrements ou en surface, etc. Ciselages légers à usage sporadique. Par exemple : encastrement de caissons d'arrivée d'eau, de boîtiers électriques, etc.



FCH30EK



- Martillos ligeros
- Compact hammers
- Martelli leggeri
- Perforateurs légers



FCH30EK

	850
	420
	0-950
	0-4.500
	4-30
	3,3
	✓
	✓
	3,7
	✓



Nuevo martillo combinado FREUD de 850W, con poco más de 3,5 Kg de peso y la perfecta combinación entre energía de impacto y número de golpes, mejor compensado de su clase. Impecable mecánica, robustez y equilibrio. Ideal para todo tipo de instaladores, constructores, mantenimiento de autopistas, un martillo con un peso reducido pero con una gran capacidad de trabajo. Dispone de tres modos de funcionamiento, rotativo para perforaciones en metal, madera, aluminio, rotativo con percusión, ideal para perforaciones en hormigón y función cincelador para trabajos ligeros.



New combined 850 W FREUD hammer drill, a little over 3.5 kg in weight and the perfect combination of impact power and the number of impacts, the best compensated in its range. Impeccable mechanics, robustness and balance. Ideal for all types of installers, constructors and motorway maintenance, a reduced weight percussion drill, but with excellent work capability. It has three operating modes, rotating for drilling metal, wood, and aluminium; drilling with percussion, ideal for perforating concrete, together with chisel function for light demolition work.



Nuovo martello combinato FREUD da 850W, con poco peso, meno di 3,5 Kg, è la perfetta combinazione tra energia di impatto e il numero di colpi, il miglior rapporto della sua categoria, meccanica impeccabile, robusto ed equilibrato. Ideale per tutti i tipi di installatori, imprese edili, manutenzione stradale, un martello dal peso ridotto per una grande capacità di lavoro. Dispone di tre tipi di funzionamento, rotativo per forare in metallo, legno, alluminio, rotativo con percussione, ideale per forare in cemento e funzione da scalpello per lavorare su muratura.



Nouvelle perceuse à percussion combinée FREUD de 850 W, ne pesant pas plus de 3,5 kg environ, apportant une combinaison parfaite entre force d'impact et nombre de coups ; machine la mieux compensée de sa catégorie. Mécanique impeccable, robuste et équilibrée. Idéale pour tout type d'installateurs et de constructeurs, ou pour l'entretien des routes, il s'agit d'une perceuse à percussion avec un poids réduit mais une grande capacité de travail. Elle possède trois modes de fonctionnement : mode rotatif pour perfore le métal, le bois, l'aluminium ; mode rotatif à percussion idéal pour percer du béton, et fonction ciseleur pour des travaux légers.



Brocas, puntaros y cinceles / Drill bits, chisels and pointed chisels / Punte, scalpelli a punta e piatti / Forets, pintes et ciseaux



BROCAS / DRILL BITS / PUNTE / FORETS SDS-PLUS S4

REF.	Ø x B	REF.	Ø x B
FH10411	4x110 mm.	FH10821	8x210 mm.
FH10511	5x110 mm.	FH11021	10x210 mm.
FH15511	5,5x110 mm.	FH11221	12x210 mm.
FH10611	6x110 mm.	FH11421	14x210 mm.
FH10711	7x110 mm.	FH11621	16x210 mm.
FH10811	8x110 mm.	FH11820	18x200 mm.
FH11011	10x110 mm.	FH12020	20x200 mm.
FH10516	5x160 mm.	FH10826	8X260 mm.
FH15516	5,5x160 mm.	FH11026	10x260 mm.
FH10616	6x160 mm.	FH11226	12x260 mm.
FH10716	7x160 mm.	FH11426	14x260 mm.
FH10816	8x160 mm.	FH11625	16x250 mm.
FH10916	9x160 mm.	FH11246	12x460 mm.
FH11016	10x160 mm.	FH11446	14x460 mm.
FH11116	11x160 mm.	FH11645	16x450 mm.
FH11216	12x160 mm.	FH11845	18x450 mm.
FH11316	13x160 mm.	FH12045	20x450 mm.
FH11416	14x160 mm.	FH12245	22x450 mm.
FH11516	15x160 mm.	FH12445	24X450 mm.
FH10621	6x210 mm.		



SET BROCAS / DRILL BITS SET SET PUNTE / SET FORÈTS

REF.	UNITS	Ø	A	B
FH51	5	5 / 6	50	110
		6 / 8 / 10	100	160
FH71	7	5 / 6 / 8	50	110
		6 / 8 / 10 / 12	100	160



PUNTEROS Y CINCELES / CHISELS AND POINTED CHISELS / SCALPELLI A PUNTA E PIATTI / POINTES ET CISEAUX

REF.		
FH25000	250 mm.	
FH25020	250x20 mm.	
FH25022	250x22 mm.	
FH25040	250x40 mm.	

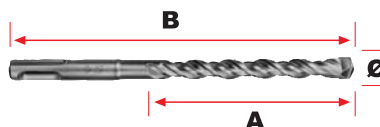


Nueva punta centradora
New centering tip
Nuova punta di centraggio
Nouvelle pointe de centrage

Nuevo diseño del cabezal
New head design
Nuovo disegno della testa
Nouvelle conception de la tête

Cuádruple espiral
Quadruple spiral
Quattro spirali
Spirale quadruple

- Accesorios para martillos SDS-plus
- SDS-plus hammer accessories
- Accessori per martelli SDS-plus
- Accessoires pour perceurs SDS-plus



Las nuevas brocas SDS-Plus S4 de Freud Pro se caracterizan por su cuádruple espiral, un nuevo diseño del cabezal y la innovadora punta centradora. Estas características permiten un mejor centrado de la broca, un orificio más circular y un taladrado más fácil y rápido provocado por la eficiente evacuación del polvo.



The new Freud Pro SDS-Plus S4 bits feature a quadruple spiral, a new head design and the innovative centering tip. These features allow a better bit centring, a more circular hole and an easier and faster drilling, thanks to the efficient dust extraction.



Le nuove punte SDS+ pro4 di FREUD PRO si caratterizzano per la loro spirale quadrupla, il design innovativo della testa e la punta centratrice. Questa punta permette di eseguire fori più rotondi la cui misura si adatta meglio a quella della punta. Le perforazioni sono più veloci grazie all'efficace evacuazione della polvere.



Les nouveaux forets SDS-Plus S4 de Freud Pro présentent une spirale quadruple caractéristique, une tête d'une nouvelle conception et une pointe de centrage innovatrice. Ces caractéristiques permettent un meilleur centrage du foret, un orifice plus circulaire et un perçage plus facile et rapide grâce à l'évacuation rapide de la poussière.





**Martillos de
rango medio**

**Midsized
hammers**

Martelli di tipo medio

**Perforateurs de
gamme moyenne**



1 Portaherramientas universal de cambio rápido SDS-MAX®, totalmente compatible, 8 posiciones de orientación de cincel para facilitar el trabajo del usuario.

2 Empuñadura auxiliar de gran tamaño para soportar con facilidad el alto par de la máquina al perforar; orientable 360°, para zurdos y diestros.

3 Selector de 3 modos: Perforación con percusión, para realizar agujeros en hormigón, Cincelador, para trabajos ligeros de demolición, posición neutra que permite la orientación del cincel para hacer los trabajos más cómodos.

4 Módulo electrónico VCE (velocidad constante electrónica), mantiene la velocidad constante y la energía de impacto incluso en grandes diámetros de broca, incluso cuando se ejerce excesiva presión contra la máquina. El módulo permite controlar la velocidad con un selector de velocidad para controlar la energía de impacto, ideal para demoliciones donde no se requiera toda la energía de la máquina. Arranque suave, seguridad para el usuario.

5 Escobillas de fácil acceso y autodesconectables. Protege el motor de la máquina de daños.

6 Motores de alta potencia protegidos electrónicamente de hasta 1200W, Energía de impacto hasta 14 Julios, peso reducido, mejor equilibrio peso/potencia del mercado.



1 Universal, quick-change, fully compatible SDS-MAX® chuck, eight chisel orientation positions to facilitate user work.

2 Large size auxiliary grip to enable high machine torque to be easily supported when drilling, it is also orientable 360°, for both left and right-handed users.

3 Three-mode selector: drilling with percussion, for drilling holes in concrete, chisel, for small-scale demolition work, a neutral position that permits chisel orientation for more comfortable operation.

4 The VCE (electronic constant speed) electronic module maintains the speed and impact energy constant when drilling large diameter holes, even when excessive pressure is applied to the machine. The module permits the speed to be controlled using a speed selector to control the impact energy, making it ideal for demolition in which not all the machine energy is required. Soft start-up safety for the user.

5 Easily accessed, self-disconnecting brushes. Protects the machine motor and prevents damage.

6 High-power motors, which are electronically protected up to 1,200W, impact energy up to 14 joules, lightweight, the best weight balance/power on the market.



1 Portautensili per sostituzione immediata universale SDS-MAX®, totalmente compatibile, 8 posizioni di orientazione dello scalpello per agevolare il lavoro dell'utente.

2 Impugnatura ausiliaria di grandi dimensioni per sopportare facilmente l'alta coppia della macchina durante la foratura, orientabile a 360°, per mancini e destrimani.

3 Selettore di 3 modi: Perforazione a percussione, per realizzare fori nel cemento; scalpellatore per leggeri lavori di demolizione; posizione neutra che permette l'orientazione dello scalpello, rendendo più comoda l'esecuzione dei lavori.

4 Modulo elettronico VCE (velocità costante elettronica), mantiene costante la velocità e l'energia di impatto persino con punte di grandi diametri e quando si esercita un'eccessiva pressione contro la macchina. Il modulo permette di controllare la velocità mediante un selettore di velocità ed anche l'energia di impatto; ideale per demolizioni in cui non occorre tutta l'energia della macchina. L'avviamento dolce garantisce la sicurezza dell'utente.

5 Spazzole di facile accesso e autostrabilia. Proteggono il motore della macchina da eventuali danni.

6 Motori ad alta potenza fino a 1200W, protetti elettronicamente, energia di impatto fino a 14 joule, peso ridotto, miglior rapporto peso/potenza del mercato.



1 Porte-outils universel pour changement d'outil rapide SDS-MAX®, entièrement compatible ; 8 positions d'orientation du ciseau pour faciliter le travail de l'utilisateur.

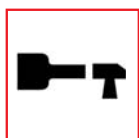
2 Poignée auxiliaire de grande taille pour supporter facilement le rapport élevé de la machine pendant le perçage ; orientable 360°, pour droitiers et gauchers.

3 Sélecteur à 3 modes : Perforation avec percussion pour percer des trous dans le béton ; mode ciseau pour des travaux légers de démolition ; position neutre permettant d'orienter le ciseau pour des travaux plus commodes.

4 Module électronique VCE (vitesse constante électronique) maintenant la vitesse constante et la force d'impact, y compris pour des forêts d'un grand diamètre, même en exerçant une pression excessive contre la machine. Le module permet de contrôler la vitesse avec un sélecteur de vitesse pour contrôler la force d'impact ; idéal pour des travaux de démolition exigeant toute l'énergie de la machine. Démarrage doux, sécurité pour l'utilisateur.

5 Accès facile aux balais auto-déconnectables. Moteur de la machine protégé.

6 Moteurs d'une grande puissance protégés électroniquement jusqu'à 1200 W ; force d'impact jusqu'à 14 joules ; poids réduit ; le meilleur rapport poids / force d'impact du marché.

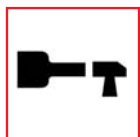


FDH45K

	FDH45K	FDH45VCEK
	920	1.005
	470	515
	2.400	1.400-2.400
	-	✓
	10	1-10
	✓	✓
	✓	✓
	6,5	6,9
	✓	✓



FDH45VCEK



- Martillos rango medio
- Midsize hammers
- Martelli di tipo medio
- Perforateurs de gamme moyenne



Aplicaciones:
Trabajos de demolición ligeros, rozas para empotrar canalizaciones de agua y gas. Reformas de fachadas, ideal para trabajos donde se requiera sostener la máquina a peso. Relación peso/potencia ideal.



Applications:
Small-scale demolition work, cross-cutting for embedding water and gas pipes. Façade reform work, ideal for jobs where the machine has to be supported. Ideal weight/power ratio.



Applicazioni:
Piccoli lavori di demolizione, incassature per canalizzazioni di acqua e gas. Restauro di facciate, ideale per lavori dove occorre reggere la macchina a peso. Rapporto ideale peso/potenza.



Applications:
Travaux légers de démolition, creusement pour encastrer des canalisations d'eau ou de gaz. Restaurations de façades, idéal pour des travaux exigeant de maintenir la machine au poids. Rapport poids / force d'impact idéal.

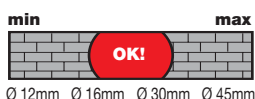




VCE



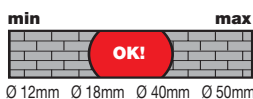
FCH45VCEK



	FCH45VCEK	FCH50VCEK
$W_{(in)}$	1.005 W	1.200 W
$W_{(out)}$	515	640
RPM	170-285	210-325
T_{min}	1.400-2.400	1.600-2.700
	✓	✓
(J)	1-10	1-14
	✓	✓
	✓	✓
Kg	6,9	7,6
VCE	✓	✓
	✓	✓

- Martillos rango medio
- Midsized hammers
- Martelli di tipo medio
- Perforateurs de gamme moyenne

FCH50VCEK



VCE



Aplicaciones:
Perforaciones hasta 50 mm en hormigón, ideal para todo tipo de anclajes y fijaciones en hormigón, perforaciones para pasar tubos de agua sanitaria, gas, calefacción, aire acondicionado, desagües etc. Ideal para demoliciones ligeras, por ejemplo: cuadros eléctricos empotrados, apertura de ventanas en tabiquería, levantar soleras, etc.



Applications:
Drilling up to 50 mm diameter in concrete, ideal for all types of anchoring and securing in concrete, drilling for water, gas, heating, air-conditioning and drain piping etc. Ideal for small-scale demolition, for example: flush-mounted electric boards, opening windows in dividing walls, raising hearths etc.



Applicazioni:
Perforazioni fino a 50 mm nel cemento, ideale per qualsiasi tipo di ancoraggi e fissaggi in cemento, perforazioni per il passaggio di condotti sanitari, tubature dell'acqua, del gas, del riscaldamento, dell'aria condizionata, tubi di scarico, ecc. Ideale per piccole demolizioni, per esempio: quadri elettrici incassati, apertura di finestre in tramezzi, sollevamento di travi, ecc.



Applications:
Perforations allant jusqu'à 50 mm dans du béton ; idéal pour tout type d'ancrages et de fixations dans le béton ; perforations pour faire passer des canalisations d'eau, de gaz, de chauffage, d'air climatisé, d'évacuation des eaux, etc. Par exemple, idéal pour les démolitions légères : boîtiers électriques encastrés, ouverture de fenêtres dans une paroi, suppression de solives, etc.



SDS

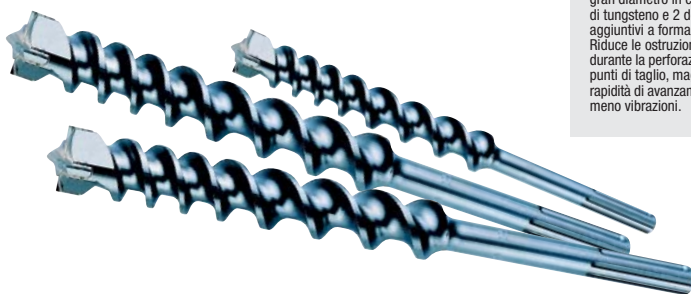


Brocas, punteros y cinceles / Drill bits, chisels and pointed chisels / Punte, scalpelli a punta e piatti / Forets, pintes et ciseaux



BROCAS / DRILL BITS / PUNTE / FORETS

REF.		REF.	
FX11434	14x340 mm	FX12452	24x520 mm
FX11634	16x340 mm	FX12552	25x520 mm
FX11834	18x340 mm	FX12857	28x570 mm
FX12032	20x320 mm	FX13057	30x570 mm
FX12232	22x320 mm	FX13257	32x570 mm
FX11654	16x540 mm	FX13557	35x570 mm
FX11854	18x540 mm	FX14057	40x570 mm
FX12052	20x520 mm	FX14557	45x570 mm
FX12252	22x520 mm	FX15257	50x570 mm



Las nuevas brocas SDS-Max de Freud Pro tienen la innovadora Punta Quadro-X. Esta punta con aristas de corte de metal duro cuadruples permite trabajar incluso en hormigón armado y facilita el centrado de la broca así como la elaboración de un orificio totalmente circular.



The new Freud Pro SDS-Max bits feature the innovative Quadro-X tip. This tip with quadruple hard metal cut edges allows working even in reinforced concrete and makes bit centring easier, as well as the production of a completely circular hole.



La gamma di punte SDS-max pro4 comprende una innovativa punta a 4 tagli, una piastrina centrale di gran diametro in carburo di tungsteno e 2 denti aggiuntivi a forma di X. Riduce le ostruzioni durante la perforazione, 4 punti di taglio, maggiore rapidità di avanzamento e meno vibrazioni.



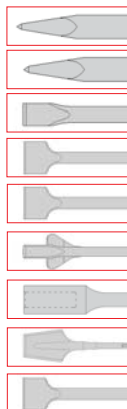
Les nouveaux forets SDS-Max de Freud Pro possèdent la pointe innovante Quadro-X. Cette pointe, avec des arêtes de coupe quadruples pour métal dur, permet de travailler et compris du béton armé et facilite le centrage du foret ainsi que le perçage d'un orifice totalement circulaire.

- Accesorios para martillos SDS-max
- SDS-max hammer accessories
- Accessori per martelli SDS-max
- Accessoires pour perceurs SDS-max



PUNTEROS Y CINCELES / CHISELS AND POINTED CHISELS / POINTES ET CISEAUX / SCALPELLI A PUNTA E PIATTI

REF.	
FX40028	280 mm
FX40000	400 mm
FX40025	25x400 mm
FX40080	80x300 mm
FX40050	50x400 mm
FX40035	35x380 mm
FX40026	16.5x260 mm
FX40011	110x400 mm
FX40015	90x400 mm



Referencia comercial
Commercial reference
Référence commerciale
Referenza commerciale

Código de barras
Bar code
Code barre
Codice a barre

Medidas
Sizes
Mesures
Misure



Todas las brocas, punteros y cinceles incluyen un práctico clip que permite colgar el producto y que incluye una etiqueta con información esencial.



All drill bits, chisels and pointed chisels include a practical hanger clip and a small label with useful product information.



Tutte le punte, scalpelli a punta e piatti sono blisterati con etichetta illustrativa ed informazioni essenziali del prodotto.



Tous les forets, pintes et ciseaux se présentent avec un très pratique clip et une petite étiquette qui contient toute l'information essentielle.



Amoladoras
Angle Grinders
Smerigliatrici
Meuleuses



1 Cabezal de aluminio robusto, estrecho y con vías de entrada de aire. Facilita el trabajo en lugares de difícil acceso. Buena refrigeración

2 Botón bloqueo protegido contra el polvo. Robusto y de fácil acceso incluso con guantes.

3 Protector orientable sin necesidad de herramientas con posiciones prefijadas. Garantía de máxima seguridad en cualquier situación.

4 Protección contra el polvo de las partes vitales de la máquina. Rodamientos sellados contra el polvo. Circulación del aire canalizada de forma óptima.

5 Módulos electrónicos de velocidad constante (en modelos C, CE), mantienen las revoluciones constantes independiente de la carga, es decir, de la fuerza que apliquemos contra la máquina. En modelos CE puede seleccionar la velocidad de la máquina, según el tipo de aplicación, piedra, metal, corte o desbaste.

6 Máquinas de construcción compacta, ergonómicas. Motores especialmente diseñados para que el cuerpo de la máquina sea reducido. Garantiza al usuario una perfecta sujeción y de fácil manejo con una mano.



1 Strong aluminium head, which narrow and has air inlets. Facilitates the work in difficult-to-access places. Good cooling.

2 Blocking button protected against dust. Robust and easy to access, even when wearing gloves.

3 Orientable protector without the need for tools with preset positions. Guarantees maximum protection in any situation.

4 All vital machine parts are protected against dust. Bearings sealed against dust. Optimum channelled air circulation.

5 Constant speed electronic modules (in C and CE models) maintain constant revolutions independently of the load, in other words, the force applied to the machines. In CE models, the machine speed may be selected according to the type of application, stone, metal, cutting or trimming.

6 Compact, ergonomic construction machines. Specially designed motors to reduce the machine's body size. This guarantees perfect grip and ease of use with just one hand.



1 Testa in alluminio robusto, stretto e con condotti per l'entrata dell'aria. Facilita il lavoro nei luoghi di difficile accesso. Ottima refrigerazione.

2 Pulsante di blocco protetto contro la polvere. Robusto e di facile accesso persino se si indossano dei guanti.

3 Protettore orientabile senza bisogno di utensili con posizioni prefissate. Garanzia di massima sicurezza in qualsiasi situazione.

4 Le parti vitali della macchina sono protette contro la polvere. Cuscinetti sigillati contro la polvere. Ottima circolazione e canalizzazione dell'aria.

5 Moduli elettronici di velocità costante (nei modelli C, CE); mantengono costanti le rivoluzioni indipendentemente dal carico, cioè, dalla forza che applichiamo contro la macchina. Nei modelli CE è possibile selezionare la velocità della macchina, a seconda del tipo di applicazione, pietra, metallo, taglio o sgrossamento.

6 Macchine dalla costruzione compatta, ergonomiche. Motori appositamente disegnati affinché il corpo macchina sia di dimensioni ridotte. Garantisce all'utente una presa perfetta e una facile maneggevolezza anche con una mano.



1 Tête en aluminium robuste, étroite et avec des voies pour l'entrée d'air. Facilite le travail dans des lieux difficiles d'accès. Bon refroidissement.

2 Touche de blocage protégée contre la poussière. Robuste et maniablement facile, y compris avec des gants.

3 Protection orientable sans besoin d'outils, avec positions prédéterminées. Garantie d'une sécurité maximale en toute circonstance.

4 Protection contre la poussière des parties vitales de la machine. Roulements isolés de la poussière. Circulation optimale de l'air canalisé.

5 Modules électroniques de vitesse constante (pour les modèles C et CE) maintenant le nombre de révolutions constant, c'est-à-dire la force appliquée contre la machine. Pour les modèles CE, la vitesse de la machine peut être sélectionnée en fonction du type d'application : pierre, métal, coupe ou ébarbage.

6 Machine de conception compacte et ergonomique. Moteurs spécialement conçus pour que les dimensions de la machine soient les plus petites possible. Garantie d'une parfaite fixation pour l'utilisateur, et d'un maniablement facile à une seule main.

6



FG8/115

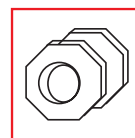
	FG7/100	FG7/115	FG8/115	FG8/125
W(in)	710	710	800	800
W(out)	390	390	440	440
RPM	9.500	9.500	9.500	9.500
mm	100	115	115	125
UNF	M10	M14	M14	M14
	✓	✓	✓	✓
	-	-	-	-
Kg	1,5	1,5	1,7	1,7
	-	-	-	-

FG10/115K FG10/125K

W(in)	950	950
W(out)	550	550
RPM	9.500	9.500
mm	115	125
UNF	M14	M14
	✓	✓
	-	-
Kg	1,8	1,8
	✓	✓



FG10/125K



- Miniamoladoras
- Small angle grinders
- Minismerigliatrice
- Meuleuses compactes



Motor Freud all-runner

Los motores FREUD ALL-RUNNER de última generación incorporan la última tecnología para hacerlos más potentes, más reducidos y más duraderos. Los hilos utilizados en los enrollamientos son de clase C, pueden soportar hasta 200° C, que se traduce en durabilidad y fiabilidad. Los enrollamientos del motor están aislados eléctricamente con GEL COAT a base de epoxy, resisten mejor las sobrecargas. Además los enrollamientos del estator están protegidos mecánicamente con resina epoxy, protege el estator contra impactos de partículas procedentes del exterior con motivo de la circulación de aire de refrigeración que provoca el turboventilador delantero. El motor Freud ALL-RUNNER es una apuesta segura por la calidad. Motores disponibles desde los 700W hasta 2600W.



Freud all-runner motor

The latest generation FREUD ALL-RUNNER motors incorporate the very latest technology to make them more powerful, smaller and longer lasting. The wire employed in the windings is class C, and is able to withstand up to 200°C, which translates into durability and reliability. The motor windings are electrically insulated with epoxy-based GEL COAT, so that they can withstand overloads better for longer times. In addition, the stator windings are mechanically protected using epoxy resin, which protects the stator from particle impacts from the exterior due to the cooling air circulation produced by the front turbofan. The Freud ALL-RUNNER motor is a safe bet because of its quality and is available from 700 W to 2,600 W.



Motore Freud all-runner

I motori FREUD ALL-RUNNER di ultima generazione hanno incorporati gli ultimi ritrovati tecnologici al fine di renderli più potenti, più duraturi, e di ridurre le loro dimensioni. I fili utilizzati negli avvolgimenti sono di classe C, possono sopportare fino a 200° C, garantendo quindi durabilità ed affidabilità. Gli avvolgimenti del motore sono isolati elettricamente con GEL COAT a base di epoxy, resistono meglio e per molto più tempo ai sovraccarichi. Inoltre, anche gli avvolgimenti dello statore sono protetti meccanicamente con resina epoxy. La resina protegge lo statore dagli impatti di particelle provenienti dall'esterno per via della circolazione di aria di raffreddamento provocata dal turboventilatore anteriore. Il motore Freud ALL-RUNNER è una garanzia sicura di qualità. Motori disponibili dai 700W fino ai 2600W.



Moteur Freud all-runner

Les moteurs FREUD ALL-RUNNER de dernière génération incorporent la technologie la plus moderne pour les rendre puissants, avec une taille plus réduite et pour une plus longue durée de vie utile. Les câbles utilisés pour les enroulements sont de type C, et peuvent supporter jusqu'à 200° C, ce qui se traduit par une grande durabilité et fiabilité. Les enroulements du moteur sont isolés électriquement avec du GEL COAT à base d'époxy : ils résistent mieux aux surchauffes pendant plus longtemps. De plus, les enroulements du stator sont protégés mécaniquement avec de la résine époxy qui les protège contre les impacts des particules provenant de l'extérieur du fait de la circulation de l'air de refroidissement entraîné par le turbo-ventilateur de la partie avant. Le moteur Freud ALL-RUNNER est un défi sûr pour la qualité. Moteurs disponibles à partir de 700 W jusqu'à 2600 W.



	FG12/115C	FG12/125C	FG12/125CE
	1.200	1.200	1.200
	668	668	668
	9.500	9.500	3.000-9.500
	115	125	125
	M14	M14	M14
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	1,9	1,9	1,8
	-	-	-



FG12/115C



- Miniamoladoras
- Small angle grinders
- Minimerigliatrice
- Meuleuses compactes



	FG14/115CK	FG14/125CK	FG14/125CEK
	1.400	1.400	1.400
	785	785	785
	9.500	9.500	3000-9.500
	115	125	125
	M14	M14	M14
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	1,9	1,9	1,9
	✓	✓	✓



MÓDULOS ELECTRÓNICOS

Algunas de las amoladoras Freud incorporan módulos electrónicos de alta tecnología -módulos "C" y "CE"- para dar más potencia a las máquinas, protegerlas contra sobrecargas y dotar al usuario de la máxima seguridad en el trabajo. Aparte de tener un control de fase de onda completa y realimentación por control de corriente, se caracterizan por:

Módulo electrónico "C":

- Mantiene la velocidad constante incluso ante altas cargas de trabajo.
- Módulo ajustado a una sola velocidad (ideal para trabajos en metal).
- Protección contra sobrecarga: desconexión por exceso de corriente a una potencia predeterminada para proteger al motor y al usuario. Reinicia el trabajo al cabo de un segundo.

Módulo electrónico "CE":

- Mantiene la velocidad constante incluso ante altas cargas de trabajo.
- Con rulina para ajuste de diferentes velocidades (ideal para trabajos con piedra).



ELECTRONIC MODULES

Some Freud angle grinders are fitted with the latest electronic module technology -"C" and "CE" modules- to provide the greatest power to the machine, to protect it against overloads and to provide the user with the maximum safety while working. Those modules employ full-wave phase speed control and current control feed-back. Additionally:

"C" electronic module:

- Keeps the speed constant even at hard working environments.
- Module adjusted to a single speed (ideal for metal working).
- Overcharge protection: automatic switch off system at a set power to protect both the user and the machine. The machine restarts automatically after a second of pause.

"CE" electronic module:

- Keeps the speed constant even at hard working environments.
- With a wheel to adjust different speeds (ideal for stone working).



MODULI ELETTRONICI:

Alcune smerigliatrici della gamma Freud hanno incorporati dei moduli elettronici ad alta tecnologia -moduli "C" e "CE"- , volti a dare maggiore potenza alla macchina, proteggerla contro eventuali sovraccarichi e garantire all'utente la massima sicurezza durante il lavoro. Questi moduli dispongono di un controllo della velocità mediante fase di onda completa e rialimentazione mediante controllo della corrente. Altre caratteristiche sono:

Modulo elettronico "C":

- Mantiene la velocità costante persino in occasione di elevati carichi di lavoro.
- Modulo regolato ad una sola velocità (ideale per lavori su metallo).
- Protezione contro sovraccarico: sconnessione per eccesso di corrente a una potenza predeterminata per proteggere il motore e l'utente. Reinizia il lavoro subito dopo un secondo.

Modulo elettronico "CE":

- Mantiene la velocità costante persino in occasione di elevati carichi di lavoro.
- Con rotellina per la regolazione di diverse velocità (ideale per lavori in pietra).



MODULES ÉLECTRONIQUES:

Quelques meuleuses de la gamme Freud sont équipées avec des modules électroniques d'haute technologie pour apporter plus de puissance à la machine, la protéger des surcharges et apporter à l'utilisateur une sécurité maximale de travail. Ces modules incorporent un dispositif de contrôle de vitesse par phase d'onde complète et une réalimentation par contrôle du courant. Aussi:

Module électronique "C":

- Maintient la vitesse constante, même pour dans conditions de travail intensives.
- Module ajusté à une seule vitesse (idéal pour travailler le métal).
- Protection contre les surcharges : si la tension électrique dépasse une certaine intensité prédéterminée, l'appareil s'arrête afin de protéger le moteur et l'utilisateur. Cette protection remet l'appareil en marche au bout d'une seconde.

Module électronique "CE":

- Maintient la vitesse constante, même pour dans conditions de travail intensives.
- Avec roue de réglage des différentes vitesses (idéal pour travailler la pierre).

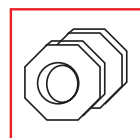
FG14/150CK	FG14/150CEK
1.400 W	1.400 W
785	785
9.500	3.000-9.500
150	150
M14	M14
✓	✓
✓	✓
2,0	2,0
✓	✓



FG14/150CK



- Miniamoladoras de 150 mm
- 150 mm Small angle grinders
- Minimerigliatrici da 150 mm
- Meuleuses compactes 150 mm



Guarda protectora orientable:
Las amoladoras FREUD incorporan el sistema G-FIX, donde el cambio de la orientación del protector se realiza sin necesidad de llaves, de forma sencilla y rápida. Permite al usuario ahorrar tiempo en la preparación de la máquina en la nueva posición de trabajo. El sistema permite mover la guarda protectora sin necesidad de quitarse los guantes. El sistema fija con toda seguridad la guarda protectora para que no se mueva durante el corte, la rápida orientación de la guarda permite dirigir el chorro de polvo o chispas que se producen en el corte.



Orientable protective guard:
The FREUD grinding machines employ the G-FIX system, in which the protector orientation is changed simply and quickly without any need for keys. This system permits the user to save time in preparing the machine with a new operating position. The system permits the protective guard to be moved without the user even having to remove his gloves. The system fixes the protective guard in place with complete security so that it cannot move during the cutting operation. The quick orientation means that the stream of dust or sparks, which are produced during the cutting operation, are directed away by the guard.



"Carter di protezione orientabile"
Le molatrici FREUD hanno incorporato il sistema G-FIX, che consente di cambiare l'orientazione del carter di protezione senza l'uso di chiavi, in maniera semplice e veloce. Questo sistema permette all'utente di risparmiare tempo nella preparazione della macchina per la nuova posizione di lavoro. Il sistema consente inoltre di muovere il carter di protezione senza bisogno di togliersi i guanti. Il carter di protezione viene fissato in maniera sicura affinché non si muova durante il taglio. La rapida orientazione del carter permette di dirigere il getto di polvere o fascio di scintille che si producono durante il taglio.



Protection orientable:
Les meuleuses FEUD sont équipées du système G-FIX qui permet de modifier sans clef l'orientation de la protection, de manière simple et rapide. Ce dispositif permet à l'utilisateur de gagner du temps lors de la préparation de la machine dans la nouvelle position de travail. Le système permet de déplacer la protection sans avoir à retirer les gants. Le système bloque en toute sécurité la protection de sorte qu'elle ne puisse pas bouger pendant la coupe ; l'orientation rapide de la protection permet de diriger le jet de poussière ou d'étincelles produit par la coupe.





FGC21/230



- Amoladoras de alta potencia
- High-power angle grinders
- Smerigliatrici ad alta potenza
- Meuleuses de grande puissance

	FGC21/230	FGC22/230	FGC23/230S	FG21/180	FG21/230	FG21/230S
W_(in)	2.100	2.200	2.300	2.100	2.100	2.100
W_(out)	1.325	1.385	1.450	1.325	1.325	1.325
RPM	6.500	6.500	6.500	8.500	6.500	6.500
mm	230	230	230	180	230	230
UNF	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Soft start	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Safety lock	-	-	✓	-	-	✓
Safety switch	-	-	-	✓	✓	✓
Kg	4,8	4,8	5,1	4,8	4,8	4,8



Arranque suave:
Características muy apreciadas sobre todo en amoladoras de alta potencia, el arranque suave es un dispositivo electrónico que controla la arrancada de la máquina. Es una característica muy útil cuando se trabaja en lugares de poca potencia, por ejemplo cuando se realizan reformas dentro de viviendas. El arranque suave también es una característica de seguridad porque le concede tiempo al usuario para reaccionar antes de arrancadas imprevistas. El usuario siempre tiene el control de la máquina. Encontrará esta característica en referencias que incorporen la "S". Ejemplo: FGC23/230S



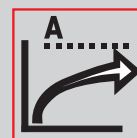
Soft start-up:
Highly appreciated characteristics, above all in high-power angle grinders, the soft start-up is an electronic device that controls machine start-up. It is a very useful characteristic when working in locations with little power, for example, when carrying out reforms inside dwellings. Soft start-up is also a safety characteristic because it provides the user time to react to unexpected start-ups. The user is always in control of the machine. This characteristic can be found in those references containing "S", example: FGC23/230S



Avviamento dolce:
Caratteristiche: l'avviamento dolce, molto apprezzato soprattutto in molatrici di alta potenza, è un dispositivo elettronico che controlla la messa in moto della macchina. Si tratta di una caratteristica molto utile quando si lavora in luoghi di poca potenza, per esempio quando si realizzano lavori di restauro all'interno di abitazioni. L'avviamento dolce rappresenta inoltre una caratteristica di sicurezza in quanto concede del tempo all'utente per reagire dinanzi a scatti imprevisti della macchina. L'utente ha sempre il controllo sulla macchina. Troverete questa caratteristica nei riferimenti che recano la "S". Esempio: FGC23/230S



Démarrage en douceur:
Caractéristique très appréciée, surtout sur les meuleuses à haute puissance : le démarrage en douceur est un dispositif électronique qui contrôle la mise en route de la machine. C'est une caractéristique très utile pour travailler dans des lieux avec une faible puissance, comme par exemple des travaux de restauration dans une maison. Le démarrage en douceur constitue également une caractéristique de sécurité car il donne à l'utilisateur le temps nécessaire pour pouvoir réagir en cas de démarrages non voulus. L'utilisateur a toujours le contrôle total de la machine. Vous trouverez cette caractéristique sur les machines dont les références contiennent un « S ». Exemple : FGC23/230S



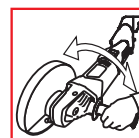


FG25/230S

	FG22/180	FG22/230	FG23/230	FG23/230S	FG24/230	FG25/230S	FG26/230C
W _(in)	2.200	2.200	2.300	2.300	2.400	2.500	2.600
W _(out)	1.385	1.385	1.450	1.450	1.515	1.600	1.625
RPM	8.500	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500
mm	180	230	230	230	230	230	230
UNF	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Safety	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spinning Body	-	-	-	-	-	-	✓
Trigger	-	-	-	✓	-	✓	✓
Lock	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kg	5	5	5,1	5	5,2	5,3	5,4

- Amoladoras de alta potencia
- High-power angle grinders
- Smerigliatrici ad alta potenza
- Meuleuses de grande puissance

SPINNING BODY



Spinning body:
La gama alta de amoladoras FREUD vienen dotadas con el "SPINNING BODY", que adapta el mango trasero de la máquina a la actividad y aplicación que se vaya a hacer en cada momento, especialmente en trabajos de corte, amolado. Mejor posición de la mano y el brazo, más comodidad y seguridad para el usuario. Permite coger la máquina con mayor firmeza evitando riesgos lesiones. El "spinning body" se habilita simplemente pulsando un solo botón sin utilizar herramientas, pulse el botón y gire el cuerpo, muy rápido y fiable.



Spinning body:
The high range of FREUD angle grinders are fitted with the "SPINNING BODY", which adapts the machine's rear handle to the activity and application being carried out at any given moment, especially in cutting and grinding operations. It ensures the best hand and arm positions, leading to greater comfort and safety for the user. It enables the machine to be firmly gripped preventing the risk of injury. The "spinning body" feature is enabled simply by pressing a single button, without any need for tools. Simple press the button, rotate the body, very quick and reliable.



Spinning body:
La gamma alta di molatrici FREUD è dotata dello "SPINNING BODY", un dispositivo che adatta il manico posteriore della macchina all'attività e applicazione da eseguire in ogni momento, specialmente nei lavori di taglio e molatura. Migliore posizione della mano e del braccio, più comodità e sicurezza per l'utente. Consente una presa più salda della macchina evitando così il rischio di lesioni. Per attivare lo "spinning body" basta semplicemente premere un solo pulsante senza bisogno di utilizzare altri utensili; si preme il pulsante e si gira il corpo macchina, un'operazione molto veloce e al contempo affidabile.



Spinning body:
La haute gamme de meuleuses FREUD est équipée du « SPINNING BODY », qui adapte à chaque moment le manche arrière de la machine au travail et à l'application en cours, en particulier pour des travaux de découpe et de meulage. Meilleure position de la main et du bras, plus grande commodité et sécurité optimisée pour l'utilisateur. Permet de maintenir la machine avec plus de fermeté, évitant ainsi les risques de lésions. Le « spinning body » est actionné simplement en appuyant sur une seule touche sans utiliser d'outils : appuyez sur la touche, faites pivoter la structure ; très rapide et fiable.



FCW2300

W_{in} 2.300

W_{out} 1.300

RPM 3.600

mm 355

90° 115

45° 115

Kg 25,4



FCW2300

- Tronzadora
- Chop Saws
- Troncatrice
- Tronçonneuse



Ideal para el corte de metal y perfiles de plástico. Cuenta con interruptor de seguridad y palanca de bloqueo que facilita el cambio de disco. Soporte de ajuste rápido con 3 posiciones diferentes para la mordaza y dispositivo que permite variar el ángulo de corte.



Ideal for cutting metal and plastic profiles. It includes a safety switch and blocking lever to facilitate disc replacement. Quick adjustment support with three different positions for the jaws, together with a device for varying the cutting angle.



Ideale per tagli di metallo e profili di plastica. È dotata di interruttore di sicurezza e una leva di blocco che agevola la sostituzione del disco. Supporto per la regolazione rapida con 3 posizioni diverse per la pinza di serraggio e il dispositivo che permette di cambiare l'angolo di taglio.



Idéale pour couper le métal et des profils en plastique. Comprend un interrupteur de sécurité et un levier de blocage qui simplifie la substitution du disque. Support d'ajustage rapide à 3 positions différentes pour la mâchoire, et dispositif permettant de modifier l'angle de coupe.

Accesorios amoladoras / Accessories for angle grinders Accessori smerigliatrici / Accessoires meuleuses

				
F63409	Protección amoladora 115mm	Angle grinder 115 mm. protector	Protettore smerigliatrice 115 mm.	Protection meuleuse 115 mm.
F63410	Protección amoladora 125mm	Angle grinder 125 mm. protector	Protettore smerigliatrice 125 mm.	Protection meuleuse 125 mm.
F63411	Protección amoladora 150mm	Angle grinder 150 mm. protector	Protettore smerigliatrice 150 mm.	Protection meuleuse 150 mm.
F63412	Protección amoladora 230mm	Angle grinder 230 mm. protector	Protettore smerigliatrice 230 mm.	Protection meuleuse 230 mm.
F63413	Puño auxiliar miniamoladora	Auxiliary handle small angle grinder	Impugnatura ausiliare minismerigliatrice	Poignée auxiliaire meuleuse compacte
F63414	Puño auxiliar amoladora	Auxiliary handle angle grinder	Impugnatura ausiliare smerigliatrice	Poignée auxiliaire meuleuse
F63415	Llave para miniamoladora y amoladora	Angle grinder and small angle grinder key	Chiave per smerigliatrice e minismerigliatrice	Clé pour meuleuse et meuleuse compacte
F63416	Roscas de sujeción disco miniamoladora y amoladora	Fixing disc nuts for small angle grinder and angle grinder	Dadi di fissazione del disco di smerigliatrici e minismerigliatrici	Noix de fixation disque meuleuses compactes et meuleuses



Discos Amoladoras para Madera / Cut-off discs for angle grinders Dischi da taglio di legno per smerigliatrici angolari / Disques à tronçonner du bois pour meuleuses d'angle



- Accesorios para amoladoras
- Accessories for angle grinders
- Accessori per smerigliatrici
- Accessoires pour meuleuses

REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 = mm.
F63201	115	22,2	2
F63203	125	22,2	2
F63202	230	22,2	2

			
Los cuatro dientes del disco se obtienen mediante corte por láser y le permitirán el uso sin efecto de retroceso para segar, fresar y cortar con rapidez, facilidad y precisión todo tipo de maderas y materiales plásticos.	Thanks to the disc's four laser-cut teeth, the machine can be used with no recoil effect, to saw, mill and cut all types of wood and plastic quickly, easily and precisely.	I quattro denti del disco vengono praticati mediante taglio al laser e vi permetteranno di usarlo, senza effetto di indietro, per segare, fresare e tagliare con rapidità, facilità e precisione ogni tipo di legni e di materie plastiche.	Les quatre dents du disque découpées au laser évitent tout effet de retour de la machine lors de travaux de sciage, de taille ou de tronçonnage dans le bois ou les matières plastiques. L'exécution en est rapide, facile et précise.

Discos para tronzadora / Cut-off machine discs / Dischi per sega a filo / Disques pour tronçonneuse



					
F3501	350x3x25,4mm	Disco de corte para metal	Metal cutting disc	Disco di taglio per metallo	Disque pour découper le métal
F3502	350x3x25,4mm	Disco de corte para mampostería	Masonry cutting disc	Disco di taglio per muratura	Disque de découpe pour travaux de maçonnerie

Discos de corte y desbaste / Cutting and grinding discs / Dischi abrasivi / Disques pour decouper et meuler

PIEDRA / STONE / PIERRE / PIETRA



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 = mm.	MÁX. R.P.M.
F3214	115	22,2	3	13.280
F3202	125	22,2	3	12.200
F3217	180	22,2	3	8.600
F3219	230	22,2	3	6.600
F3502	350	25,4	3	4.400

METAL / STEEL / MÉTAL / METALLO



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 = mm.	MÁX. R.P.M.
F3212	115	22,2	3	13.280
F3201	125	22,2	3	12.200
F3216	180	22,2	3	8.600
F3218	230	22,2	3	6.600
F3501	350	25,4	3	4.400

- Accesorios para amoladoras
- Accessories for angle grinders
- Accessori per smerigliatrici
- Accessoires pour meuleuses

METAL / STEEL / MÉTAL / METALLO



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 = mm.	MÁX. R.P.M.
F3215	115	22,2	6	13.280
F3203	125	22,2	6	12.200
F3231	180	22,2	6	8.600
F3232	230	22,2	6	6.600

METAL INOX / STAINLESS STEEL / MÉTAL INOX / METALLO INOX



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 = mm.	MÁX. R.P.M.
F3233	115	22,2	1	13.280
F3234	125	22,2	1	12.200
F3235	115	22,2	1,6	13.280
F3236	125	22,2	1,6	12.200
F3237	180	22,2	2	8.600
F3238	230	22,2	2	6.600

Discos de Diamante / Diamant Wheels / Dischi Diamantato / Disques Diamant



UNIVERSAL PLUS UNIVERSAL PLUS UNIVERSALE PLUS UNIVERSEL PLUS



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	MÁX. R.P.M.
F63311	115	22,2	1,6	13.280
F63312	125	22,2	1,6	12.200
F63313	180	22,2	1,9	8.600
F63314	230	22,2	1,9	6.600



UNIVERSAL UNIVERSAL UNIVERSALE UNIVERSEL



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	MÁX. R.P.M.
F63321	115	22,2	2	13.280
F63322	125	22,2	2	12.200
F63323	180	22,2	2,2	8.600
F63324	230	22,2	2,4	6.600



UNIVERSAL TURBO UNIVERSAL TURBO UNIVERSALE TURBO UNIVERSEL TURBO



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	MÁX. R.P.M.
F63331	115	22,2	2	13.280
F63332	125	22,2	2	12.200
F63333	180	22,2	2,2	8.600
F63334	230	22,2	2,4	6.600

- Accesorios para amoladoras
- Accessories for angle grinders
- Accessori per smerigliatrici
- Accessoires pour meuleuses



MATERIALES ABRASIVOS ABRASIVE MATERIALS MATERIALI ABRASIVI MATÉRIAUX ABRASIFS



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	MÁX. R.P.M.
F63341	115	22,2	2	13.280
F63342	125	22,2	2	12.200
F63343	180	22,2	2,2	8.600
F63344	230	22,2	2,4	6.600



MATERIALES DUROS HARD MATERIALS MATERIALI DURI MATÉRIAUX DURS



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	MÁX. R.P.M.
F63351	115	22,2	2	13.280
F63352	125	22,2	2	12.200
F63353	180	22,2	2,2	8.600
F63354	230	22,2	2,4	6.600
F63355	230 (▼ 10mm)	22,2	2,4	6.600



CERAMICOS CERAMIC CERAMICA CERAMIQUE



REF.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	 Ø = mm.	MÁX. R.P.M.
F63361	115	22,2	2	13.280
F63362	125	22,2	2	12.200



Pulidoras

Polishers

Levigatrici

Ponceuses

7



- 1 Cabezal con grandes vías de ventilación.
- 2 Empuñadura lateral con tres posiciones de trabajo.
- 3 Embrague electrónico de protección contra sobrecargas.
- 4 Inducido protegido contra materias abrasivas.
- 5 Control electrónico VCE, mantiene revoluciones constantes.
- 6 Dispositivo de arranque suave, impide sacudidas inesperadas al arrancar la máquina.



- 1 Head with large ventilation paths.
- 2 Side grip with three operating positions.
- 3 Electronic clutch providing protection against overloads.
- 4 The armature is protected against abrasive materials.
- 5 VCE electronic control that maintains constant revolutions.
- 6 Smooth start-up device that prevents unexpected jolts when the machine is switched on.



- 1 Testa con grandi condotte di ventilazione
- 2 Impugnatura laterale con tre posizioni di lavoro
- 3 Frizione elettronica di sicurezza contro sovraccarichi
- 4 Indotto protetto contro materiali abrasivi
- 5 Controllo elettronico VCE, mantiene costanti le rivoluzioni.
- 6 Dispositivo di avviamento dolce, per evitare scossoni improvvisi quando si mette in moto la macchina.



- 1 Tête possédant de grandes voies de ventilation.
- 2 Poignée latérale avec trois positions de travail
- 3 Embrayage électronique de protection contre les surcharges
- 4 Induction protégée contre les matières abrasives
- 5 Contrôle électronique VCE, maintenant la vitesse de rotation constante.
- 6 Dispositif de démarrage en douceur empêchant les à-coups éventuels lors du démarrage de la machine.

FFP1000



FFP1000

	FP1000/2	FP1300VCE	FFP1000
$W_{(in)}$	1.000	1.300	1.010
$W_{(out)}$	550	770	550
RPM	1.800/2.020	600-2.900	5.400
$\varnothing$ mm	180	180	180
$\frac{mm}{rev}$	130	130	110
UNF	M14	M14	M14
$\frac{1}{2}$	-	✓	-
$\frac{1}{4}$	-	✓	-
Kg	4	4,2	4

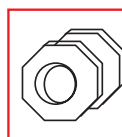
FCP800

FCP1000CE

$W_{(in)}$	800	1.010
$W_{(out)}$	440	570
RPM	1.800	800-1.800
$\varnothing$ mm	180	180
$\frac{mm}{rev}$	110	110
UNF	M14	M14
$\frac{1}{2}$	✓	✓
$\frac{1}{4}$	-	-
Kg	1,9	1,9



FCP800



- Pulidoras
- Polishers
- Levigatrici
- Ponceuses



Freud cuenta con una completa gama de pulidoras, entre ellas las minipulidoras con disco de 180 muy manejables, para aplicaciones en acero, metales, chapa de carrocerías, piedra en seco; existe modelo electrónico con regulador de velocidad. Las pulidoras de alta potencia hasta 1300W en diferentes velocidades dependiendo de la aplicación: **metal, baja velocidad; piedra, alta velocidad.** Los modelos electrónicos mantienen la velocidad constante para aumentar el rendimiento, en el modelo VCE se puede regular la velocidad, de este modo se convierte en una herramienta más versátil.



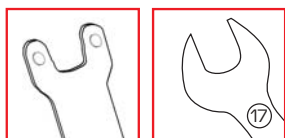
Freud has a complete range of polishers, among which are the very handy mini polishers with 180 discs for steel, metal, bodywork, and dry stone applications, and there is an electronic model with speed regulation. The high-power polishers are available up to 1,300 W at various speeds depending on the application: **low speed for metal and high speed for dry stone.** The electronic models maintain constant speed to improve performance and the speed can be regulated in the VCE model, which converts it into a more versatile tool.



Freud vanta una gamma completa di levigatrici, tra queste le mini levigatrici con disco da 180 molto maneggevoli, per applicazioni in acciaio, metalli, lamiera da carrozzeria, pietre a secco. È disponibile anche un modello elettronico con regolatore di velocità. Le levigatrici ad alta potenza fino a 1300W sono dotate di diverse velocità, a seconda dell'applicazione: **velocità bassa per il metallo, e alta per la pietra.** I modelli elettronici mantengono costante la velocità e contemporaneamente aumentano il rendimento della macchina. Il modello VCE presenta una maggiore versatilità in quanto consente di regolare la velocità.



Freud propose une gamme complète de ponceuses, parmi lesquelles les mini-ponceuses à disque de 180, très maniables, pour des travaux sur l'acier, les métaux, la tôle de carrosserie et la pierre à sec; il existe un modèle électronique avec régulateur de vitesse. Les ponceuses de grande puissance, jusqu'à 1300 W, peuvent travailler selon différentes vitesses en fonction de l'application: **métal: faible vitesse; pierre: grande vitesse.** Les modèles électroniques maintiennent la vitesse constante pour augmenter le rendement; le modèle VCE permet de réguler la vitesse: de cette manière, la ponceuse est plus flexible.



FVP800

- Pulidora vertical
- Vertical polishers
- Levigatrice verticale
- Ponceuse verticale

FVP800

	800
	480
	4.000
	180
	110
	M14
	1,6



Pulidora vertical de 800W, muy manejable y ergonómica, especialmente diseñada **para trabajar en marmol y carrocerias**. Es la pulidora vertical más ligera del mercado, muy apreciada por los profesionales ya que permite trabajar muchas horas con total comodidad.



Very easy-to-handle and ergonomic 800 W vertical polishers, specially designed **for working with marble and bodywork**. It is the lightest vertical polisher currently on the market, and it is highly appreciated by professionals because can be comfortably used for many hours.



Levigatrice verticale da 800W, molto maneggevole ed ergonomica, specialmente disegnata **per la lavorazione di marmi e carrozzerie**. È la levigatrice verticale più leggera del mercato, molto apprezzata dai professionisti in quanto consente di lavorare per molte ore con totale comodità.



Ponceuse verticale de 800 W, très maniable et ergonomique, conçue spécialement **pour le travail du marbre et des carroseries**. Il s'agit de la ponceuse verticale la plus légère du marché, très appréciée des professionnels car elle permet de travailler pendant de longues heures avec une grande commodité.

	FWP800	FWP1400C
	800	1.400
	440	840
	3.600	1.900
	180	180
	110	130
	-	✓
	-	✓
	M14	M14
	1,9	4,2



FWP800



FWP1400C

- Pulidoras de agua
- Levigatrici ad acqua
- Levigatrici ad acqua
- Ponceuses à eau



Las pulidoras con agua son muy utilizadas en trabajos relacionados con la **piedra y marmol**. La gama de pulidoras freud con agua consta de una pulidora de tamaño reducido, ligera y manejable para trabajos menos pesados y de un modelo superior de 1400W para trabajos de mayor envergadura. Ambos modelos están equipados con un protector diferencial de seguridad, para mayor seguridad del usuario. También están equipadas con conexión para manguera de 3/8". El modelo FWP1400C esta equipado con modulo electrónico de velocidad constante y arranque suave.



Polishers employing water are very frequently used when working with **stone and marble**. The Freud range of polishers with water consists of small-size machine that is both lightweight and manageable for not-so-heavy jobs and a larger, 1,400 W model for heavier duty work. Both models are fitted with a safety differential circuit breaker for better user protection. They also include connections for 3/8" hose. The FWP1400C model includes a constant speed and soft-start-up electronic module.



Le levigatrici ad acqua sono particolarmente utilizzate nei lavori in **pietra e marmo**. La gamma di levigatrici ad acqua Freud consta di una levigatrice di piccole dimensioni, leggera e maneggevole per lavori meno pesanti e di un modello superiore da 1400W per lavori di maggiore entità. Entrambi i modelli sono dotati di un differenziale di protezione, per una maggiore sicurezza dell'utente, ed anche di connessione per tubo da 3/8". Il modello FWP1400C è provvisto di modulo elettronico di velocità costante e avviamento lento.



Les ponceuses à eau sont très utilisées pour les travaux sur **la pierre et le marbre**. La gamme de ponceuses à eau FREUD comprend une ponceuse de petite taille, légère et maniable pour des travaux moins lourds, et un modèle supérieure de 1400 W pour des travaux plus conséquents. Les deux modèles sont équipés d'un protecteur différentiel de sécurité pour garantir une plus grande sécurité à l'utilisateur. Ils sont également équipés d'un branchement pour tube de 3/8". Le modèle FWP1400C est équipé d'un module électronique de vitesse constante et d'un démarrage en douceur.



Accesorios pulidora / Polisher accessories / Accessori pulitrice / Accessoires ponceuse

				
F63401	Tuerca para discos flexibles M14 (FCP, FP, FVP, FFP)	Nut for flexible M14 disks (FCP, FP, FVP, FFP)	Dado per dischi flessibili M14 (FCP, FP, FVP, FFP)	Écrou pour disques flexibles M14 (FCP, FP, FVP, FFP)
F63301	Disco flexible 170mm sin tuerca (FG21-FG25, FGC, FPV800, FCP, FP)	Flexible 170mm disk without nut (FG21-FG25, FGC, FPV800, FCP, FP)	Disco flessibile 170mm senza dado (FG21-FG25, FGC, FPV800, FCP, FP)	Disque flexible de 170 mm sans écrou (FG21-FG25, FGC, FPV800, FCP, FP)
F63302	Disco flexible 170mm y tuerca M14	Flexible 170mm disk and nut M14	Disco flessibile 170mm e dado M14	Disque flexible de 170 mm avec écrou M14
F63303	Plato de caucho 115mm, M14	Rubber plate 115mm, M14	Platello di gomma 115mm, M14	Plateau en caoutchouc 115mm, M14
F63304	Plato de caucho 125mm, M14	Rubber plate 125mm, M14	Platello di gomma 125mm, M14	Plateau en caoutchouc 125mm, M14
F63305	Disco de fieltro 170mm (FP, FCP)	Felt disk 170mm (FP, FCP)	Disco di feltro 170mm (FP, FCP)	Disque en feutre 170mm (FP, FCP)
F63306	Espuma con disco soporte M14, 160mm (FP, FCP)	Sponge with support disk M14, 160mm (FP, FCP)	Spugna con disco di supporto M14, 160mm (FP, FCP)	Éponge pour disque support M14, 160mm (FP, FCP)
F63307	Espuma pulidora 160mm (FP, FCP)	Polishing sponge 160mm (FP, FCP)	Spugna di levigatura 160mm (FP, FCP)	Éponge pour polir 160mm (FP, FCP)
F63308	Boina de lana 180mm (FP, FCP)	Wool cover 180mm (FP, FCP)	Cuffia in lana 180mm (FP, FCP)	Étui en laine 180mm (FP, FCP)

- Accesorios pulidora
- Polisher accessories
- Accessori pulitrice
- Accessoires ponceuse



F63401



F63301



F63302



F63305



F63306



F63303



F63304



F63307



F63308

	FSG500	FSG750	FSG600CE	FSG1000CE
 W(in)	500	750	600	1.000
 W(out)	275	415	330	550
 RPM	26.000	27.000	12.000-26.000	12.000-27.000
	-	-	✓	✓
	6	6	6	6
	26	30	26	30
	40	50	40	50
	1,4	1,4	1,5	1,5



FSG750

- Amoladoras rectas
- Straight grinders
- Smerigliatrici assiali
- Meuleuses droites



FSG500



Las amoladoras rectas FREUD están pensadas para trabajos de acabado y desbaste en metales. Máquinas compactas y ligeras pero con motorizaciones de 500W y 750W. La amoladora recta de cuello corto esta pensada para aplicaciones con una sola mano, muy manejable. La amoladora recta de cuello largo esta pensada para trabajos de mayor precisión, además soporta multiples aplicaciones con diferentes accesorios: cepillos, muelas abrasivas, etc.



The FREUD straight grinders machines are designed for finishing and trimming work. They are compact, lightweight machines with either 500 or 750 W motors. The short-necked straight grinder machine has been designed for applications using a single hand, and is very manageable. The long-necked straight grinder machine is for more precise jobs and also multiple applications employing various accessories: brushes and abrasive wheels etc.



Le smerigliatrici assiali FREUD sono state ideate per lavori di rifinitura e sgrossatura di metalli. Macchine compatte e leggere ma con motori da 500W e 750W. Le smerigliatrici assiali a collo corto, molto maneggevoli, sono state ideate per applicazioni da eseguire con una sola mano. Le molatrici rettilinee a collo lungo sono state ideate per lavori di maggiore precisione; inoltre, possono adattarsi a molteplici applicazioni grazie all'uso di diversi accessori: scalpelli, mole abrasive, ecc.



Les meuleuses droites FREUD sont conçues pour des travaux de finition et d'ébarbage des métaux. Il s'agit de machines compactes et légères, mais avec des moteurs puissants de 500 W et 750 W. La meuleuse droite à col court est très maniable et est conçue pour des travaux à une seule main. La meuleuse droite à col long est conçue pour des travaux exigeant une plus grande précision, et est adaptée de nombreuses applications avec différents accessoires : rabots, meules abrasives, etc.



FMS500



FNB500



- Roedora y Cizalla
- Shear and Nibbler
- Roditrice e Cesioia
- Grignoteuse et Cisaille

FMS500

	500
	275
	3,5
	2,8
	2.400
	2,7

FNB500

	500
	275
	2,5
	2,0
	2.400
	2,1



Roedora y cizalla Freud:

Dos herramientas para realizar trabajos de corte de hojas metálicas; dotados de un motor de 500W de potencia y cuchillas de primera calidad, soportan trabajos continuados en chapa. Son el complemento ideal de la gama Freud para aplicaciones en metal.

Tanto la roedora, para cortes rectos y curvos en hojas metálicas planas y onduladas; como la cizalla: para cortes rectos y curvos en hojas metálicas planas, realizan el trabajo de corte sin necesidad de ejercer presión alguna por parte del usuario. La herramienta ya realiza todo el esfuerzo. Así, el usuario puede concentrarse en dirigir el recorrido de la herramienta y de esta forma conseguir un corte perfecto y a medida de sus necesidades.



Freud Shear and Nibbler:

Two tools with a powerful motor for metal sheets cutting jobs; Their 500W power motor and first-quality knives are ideal for continuous sheet metal jobs. They are the ideal complement for the Freud metal applications product range.

The nibbling machine, for straight and curved cuts on flat and rippled sheet metal, as well as the shears, for straight and curved cuts on flat sheet metal, perform cutting jobs without the need for the user to apply pressure. The tool takes care of the physical effort. This way, the user can concentrate on controlling the movement of the tool and achieving the perfect cut.



Roditrice e cesioia Freud:

Due macchine con motore a sufficienza per realizzare lavori di taglio su fogli metallici; Dotate di un motore con 500W di potenza e lame di prima qualità, in grado di sopportare lavori continuati su lamiera. Sono il complemento ideale della gamma Freud per applicazioni su metallo.

Sia la roditrice, per tagli retti e curvi su fogli metallici piani e ondulati che la cesioia, per tagli retti e curvi in fogli metallici piani, realizzano le operazioni di taglio senza che l'utente debba esercitare alcuna pressione. È la macchina che realizza tutto lo sforzo. Così, l'utente può concentrarsi a dirigere il percorso della macchina e ottenere un taglio perfetto e adeguato alle sue esigenze.



Grignoteuse et cisaille Freud:

Deux outils avec moteur puissant pour des travaux de découpe avec lames métalliques, équipés d'un moteur d'une puissance de 500 W et de lames de toute première qualité, pouvant travailler en continu sur la tôle. Le complément idéal de la gamme Freud pour travailler les métaux.

À la fois la découpeuse, pour des coupes droites ou courbes avec des lames métalliques plates ou ondulées, comme la cisaille, pour des coupes droites ou courbes à l'aide de lames métalliques, permettent de découper sans que l'utilisateur n'ait à exercer à l'outil exerce déjà tout l'effort. De cette manière, l'utilisateur peut se concentrer sur le déplacement de l'outil afin d'obtenir une découpe parfaite et adaptée à ses besoins.

8



Sierras de calar

Jig saws

Seghetti alternativi

Scies sauteuses



1 Cambio de hoja rápido "Quick fix": sencillo, rápido y sin llave.

2 Motor potente de 650W que permite realizar cortes hasta 110 mm en madera sin esfuerzos.

3 Caja de engranajes de aluminio inyectado para disipar el calor producido en el interior con más rapidez y evitar sobrecalentamientos.

4 Regulador de velocidad electrónica, ajusta la velocidad al tipo de material que vamos a cortar; evita que se queme la madera y evita daños en la hoja.

5 Módulo electrónico VCE, mantiene la velocidad constante realizando cualquier tipo de trabajo. La máquina dispone de arranque suave.

6 Conexión con aspiración externa. Para cortar en ambientes limpios de polvo. Sistema de soplado delantero para seguir la línea de trazado.

7 Sistema pendular de 4 posiciones, la posición 0, se utiliza para cortar metales, para hacer curvas cerradas o corte sobre melaminados para evitar saltar astillas. La posición 1 a 3 depende de la calidad y rapidez del corte que deseemos, en la posición 3 el corte será basto pero muy rápido.

8 Cortes totalmente rectos, el rodillo guía a la hoja para asegurar cortes totalmente rectos, en curvas muy cerradas se recomienda una posición pendular baja (posición 0 ó 1).



1 "Quick fix" blade change: simple, fast and without any keys.

2 Powerful 650 W motor that permits up to 110-mm cutting in wood effortlessly.

3 Injected aluminium gearbox to quickly dissipate the heat produced inside and prevent overheating.

4 Electronic speed regulator, which adjust the speed to the type of material to be cut, which prevents burning the wood and prevents blade damage.

5 VCE electronic module, which will maintain constant speed while carrying out any type of job. The machine includes soft start-up.

6 An external suction connection is included for cutting in dust-free environments. Front bow system that follows the cutting line.

7 Pendular four-position system, position 0 is used for cutting metals, for making closed curves or cutting melamine to prevent flying splinters. Positions 1 to 3 depend on the desired quality and speed of cut, position 3 produces a rough, but fast cutting operation.

8 Completely straight cuts, the blade guide roller ensures completely straight cuts and for closed curves, a low pendulum position is recommended (position 0 or 1).



1 Sostituzione veloce della lama "Quick fix": semplice, rapido e senza chiave.

2 Motore potente da 650W che permette di realizzare comodamente tagli fino a 110 mm nel legno.

3 Cassa di ingranaggi in alluminio iniettato per dissipare più rapidamente il calore prodotto all'interno ed evitare surriscaldamenti.

4 Regolatore di velocità elettronica, adatta la velocità in base al tipo di materiale da tagliare ed evita che il legno si bruci e che la lama si danneggi.

5 Modulo elettronico VCE, mantiene la velocità costante durante la realizzazione di qualsiasi tipo di lavoro. La macchina dispone di un dispositivo di avviamento dolce.

6 Connessione con aspirazione esterna, per tagliare in ambienti privi di polvere. Sistema a flusso d'aria anteriore convogliato sulla linea di taglio per poter seguirlo meglio e mantenerla pulita dalla segatura.

7 Sistema pendolare a 4 posizioni. La posizione 0 si utilizza per il taglio di metalli, per realizzare curve strette o tagli su melaminati, e per evitare lo stacco di eventuali schegge. Le posizioni tra la 1 e la 3 dipendono dalla qualità e dalla velocità di taglio desiderate; usando la posizione 3 il taglio sarà meno levigato ma molto veloce.

8 Il rullino scorri lama guida la lama per garantire tagli totalmente retti; nelle curve molto strette si consiglia una posizione pendolare bassa (posizione 0 o 1).



1 Substitution rapide de la lame « Quick Fix » : simple, rapide et sans clef.

2 Moteur puissant de 650 W permettant d'effectuer des coupes jusqu'à 110 mm dans le bois, sans effort.

3 Boîte d'engrenages en aluminium injecté pour dissiper plus rapidement la chaleur produite à l'intérieur de l'outil et pour éviter les surchauffes.

4 Régulateur de vitesse électronique : adaptation de la vitesse au type de matériau à couper, ce qui évite de brûler le bois et d'endommager la lame.

5 Module électronique VCE maintenant la vitesse constante lors de la réalisation de tout type de travail. La machine est équipée d'un démarrage en douceur.

6 Branchement d'une aspiration externe. Pour des travaux de découpe dans des endroits sans poussière. Système de soufflage avant pour suivre la ligne du tracé.

7 Système pendulaire à 4 positions : la position 0 sert pour couper les métaux, faire des angles fermés ou des coupes sur les matériaux laminés pour éviter la projection d'éclaves. Les positions 1 à 3 dépendent de la qualité et de la rapidité de la coupe voulue ; en position 3, la coupe sera très rapide mais devra être ébarbée.

8 Coupes entièrement droites : le rouleau de guidage de la lame permet d'assurer des coupes entièrement droites ; pour des angles très fermés, la position pendulaire inférieure (position de 0 à 1) est recommandée.

FJ76EK



450



220



0-3.000



20



75



10



5



-



✓



1,5



FJ76EK

ES FJ76EK

- "Freestyle": ligera, agresiva y potente.
- Máximo soporte de corte: con control de velocidad electrónico y sistema antivibración, y excelente soporte de hoja.
- Sistema "Quick Fix" para un rápido cambio automático de sierra de corte y tres posiciones pendulares.

GB FJ76EK

- "Freestyle": lightweight, aggressive and strong.
- Maximum cutting support: With variable electronic speed control and antivibration system, with excellent blade support.
- Quick Fix system for quick changing blades and 3 positions pendulum action.

IT FJ76EK

- "Freestyle": leggera, aggressiva e potente.
- Massimo supporto di taglio: con controllo elettronico della velocità, sistema antivibrazione ed eccellente supporto della lama.
- Sistema "Quick Fix" per una rapida sostituzione della sega da taglio e tre posizioni di oscillazione.

FR FJ76EK

- "Freestyle": légère, agressive et puissante.
- Support de coupe maximum: grâce au contrôle électronique de vitesse, au système antivibrations et à l'excellent support de la lame.
- Système « Quick Fix » pour une substitution rapide et automatique de la scie de découpe, et avec trois positions pendulaires.



- Sierras de calar
- Jig saws
- Seghetti alternativi
- Scies sauteuses



FJO100EK

FJO84K

FJO100EK



600

650



320

370



3.000

0-3.000



25

25



100

100



20

20



6

6



-

✓



✓

✓



2,3

2,4



Las sierras de calar FREUD están dotadas de los sistemas electrónicos más modernos; se nota especialmente en el tacto con el interruptor donde a más presión, más velocidad damos a la máquina, sin saltos de velocidad. Electrónica de aceleración constante: es uno de los medidores de calidad de esta máquina. La máquina la encontramos en 2 versiones de diseño diferentes, empuñadura abierta y cerrada. No hay diferencias mecánicas ni electrónicas en la máquina, 2 versiones para las necesidades de los usuarios profesionales más exigentes.



The FREUD jig saws are fitted with the most modern electronic systems and this is especially noted in the switch, where greater pressure means faster machine speed, but without any jumps in speed; with constant electronic acceleration, one of the quality indicators in this machine. It is available in two different design qualities, with open and closed grip. However, there are no mechanical or electronic differences in the machine, producing two versions to meet the needs of the most demanding professional users.



Le segchetti alternativi FREUD sono dotate dei sistemi elettronici più moderni. Ciò si nota specialmente usando l'interruttore; più lo premiamo più aumenta la velocità della macchina. L'accelerazione, però, non è brusca ma costante, priva di sbalzi improvvisi di velocità: un'ottima prestazione che dimostra l'alta qualità di questa macchina. Macchina disponibile in 2 versioni con design diverso, con impugnatura aperta e chiusa. Non esistono differenze né meccaniche né elettroniche tra le due versioni. 2 versioni per accontentare le esigenze di tutti gli utenti, anche i professionisti più esigenti.



Les scies sauteuses FREUD sont équipées des systèmes électroniques les plus modernes, ce qui se remarque tout particulièrement au niveau de l'interrupteur, sensible à la pression : à pression supérieure, vitesse plus grande, sans secousses, avec une accélération électronique constante. C'est l'un des gages de qualité de cette machine. La machine est disponible en 2 versions au design différent, avec poignée ouverte ou fermée. Il n'y a pas de différences mécaniques ni électroniques au niveau de la machine ; les 2 versions répondent aux besoins des utilisateurs professionnels les plus exigeants.

VCE

QUICK FIX



FJ100VCEK

	FJ84K	FJ100VCEK
W(in)	600	650
W(out)	320	370
cpm	3.000	500-3.000
mm 45	25	25
mm 100	100	100
mm 20	20	20
mm 6	6	6
VCE	-	✓
QUICK FIX	✓	✓
Kg	2,3	2,4

FJ650VCEK

W(in)	650
W(out)	370
cpm	500-3.000
mm 45	25
mm 100	100
mm 20	20
mm 6	6
VCE	✓
QUICK FIX	✓
Kg	2,4



FJ650VCEK

- Sierras de calar
- Jig saws
- Seghetti alternativi
- Scies sauteuses

VCE

QUICK FIX



Herramienta con gran estabilidad, produce muy pocas vibraciones gracias a la excelente compensación del vaiven de la hoja, la máquina disfruta de una suavidad en el corte envidiable. El electrónico VCE de FREUD dota a la máquina de una capacidad de avance muy buena porque aunque la madera sea de gran grosor no notará en ningún momento una falta de potencia. FREUD dispone de una gran variedad de hojas para todas las aplicaciones, corte en metal, corte de todo tipo de maderas, aluminio, plásticos, etc.



A highly stable tool that produces very little vibration because of the excellent compensation provided by the blade rocker and this leads to an enviable smoothness of cut. The FREUD VCE electronics endows the machine with a very good capacity of advance because, even with very thick wood, no loss of power will be noted at any time. FREUD has a wide variety of blades available to cover all applications, cutting metal, all types of wood, aluminium and plastics etc.



Macchina dotata di grande stabilità e che produce pochissime vibrazioni. Grazie all'eccellente compensazione dell'andirivieni della lama, la macchina vanta un'invidiabile leggerezza di taglio. Il modulo elettronico VCE di FREUD dota la macchina di un'ottima capacità di avanzamento; sebbene il legno presenti un certo spessore, in nessun momento si noterà la mancanza di potenza. FREUD dispone di una vasta gamma di lame per tutte le applicazioni: taglio di metalli, taglio di qualsiasi tipo di legno, alluminio, plastica, ecc.



Outil d'une grande stabilité, créant très peu de vibrations grâce à son excellente compensation de va-et-vient de la lame : la machine apporte une douceur de coupe incomparable. Le dispositif électronique VCE de FREUD confère à la machine une très bonne capacité d'avancée car même si le bois est épais, en aucun moment la scie ne manque de puissance. FREUD dispose d'une grande variété de lames pour de nombreuses applications : pour la découpe de métal, de tout type de bois, de l'aluminium, de plastiques, etc.



Hojas Sierra Vaivén · Jig saw blades · Lame per segchetti alternativi · Lames des scies sauteuses

Escoger la hoja de sierra adecuada / Choose the right jig saw blade
Scegliere il seghetto alternativo corretto / Choisir la scie sauteuse adéquate

Blisters 5 hojas / 5 blades / 5 lame / 5 lames



HCS

	FT 111 C				
	FT 101 B				
	FT 101 D				
	FT 301 CD				
	FT 101 A0				
	FT 101 BR				
	FT 144 D				
	FT 244 D				
	FT 144 DP				
	FT 234 X				

BIM

	FT 345 XF								
	FT 318 AF								

HSS

	FT 118 A				
	FT 118 B				
	FT 127 D				
	FT 123 X				

Set 10 HCS & HSS

FT 610 FT101A0 / FT101BR / FT101Bx2 / FT144Dx2 / FT111Cx2 / FT118Ax2



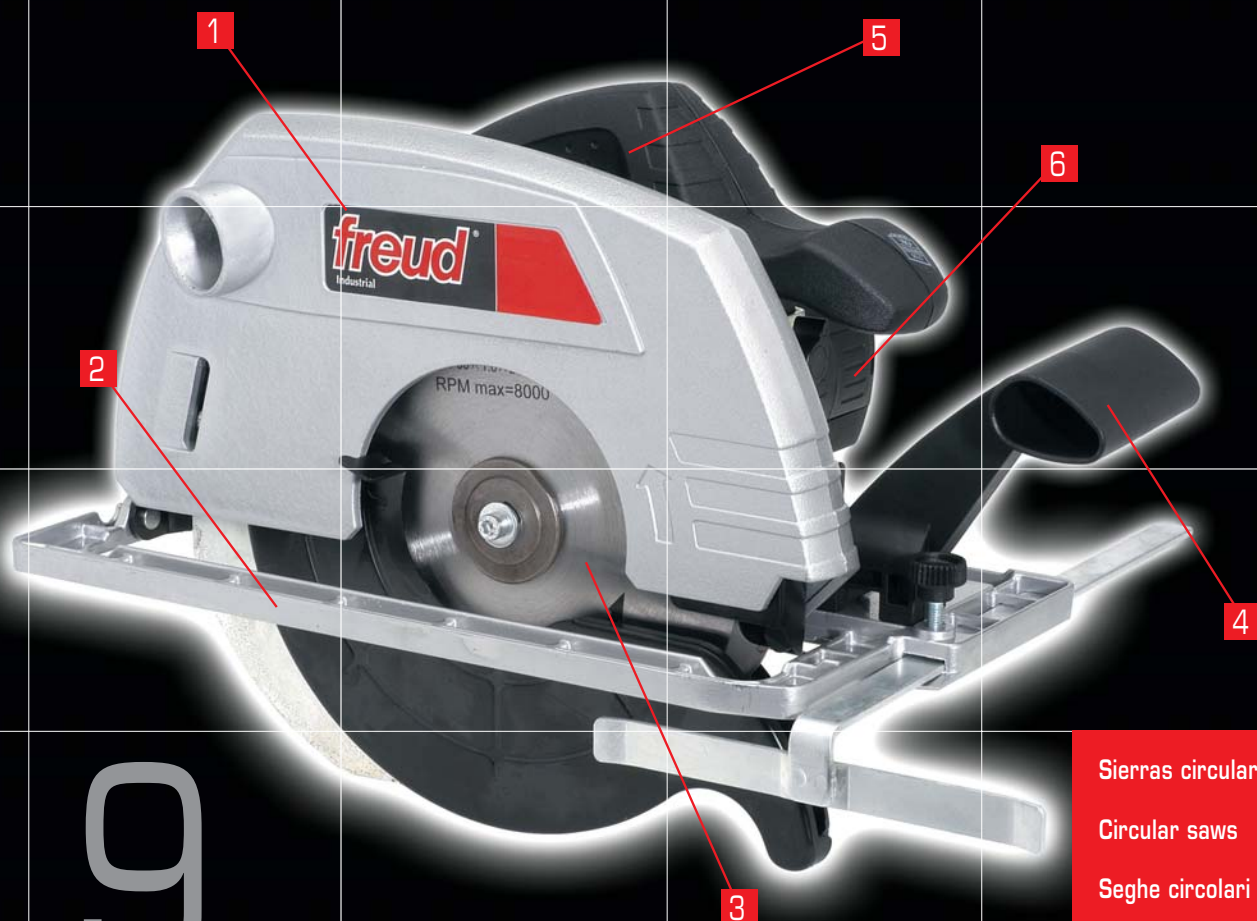
FT 610

	HCS:	BIM:	HSS:
	Acero para uso en materiales blandos como la madera, paneles laminados o plásticos.	Combinación Bi-metálica de HCS y HSS, para cuando hay riesgo de rotura de la hoja o cuando se requiere flexibilidad en la hoja.	Acero de alta velocidad de alta resistencia para uso en metal, aluminio y metales no ferrosos.
	Carbon steel for use in softer materials such as wood, laminated chipboard and plastics.	Bi-Metal combination of HCS and HSS where is risk of shank snapping or where blade flexibility is required.	Fully hardened high speed steel for use in metal, aluminium and non ferrous metal.
	Acciaio da usare su materiali morbidi come il legno, pannelli laminati o plastici.	Combinazione bimetallica di HCS e HSS, per quando vi è rischio di rottura della lama o quando si richiede che questa sia flessibile.	Acciaio ad alta velocità, alta resistenza per uso su metallo, alluminio e metalli non ferrosi.
	Acier pour travailler des matériaux mous comme le bois, des panneaux laminés ou des plastiques.	Alliage bimétal en HCS et HSS, pour limiter le risque de rupture de la lame, ou lorsque la flexibilité de cette dernière est nécessaire.	Acier pour travail à grande vitesse, hautement résistant sur le métal, l'aluminium et les métaux non ferreux.



1 Chapa	Sheet metal	Legno piallato	Plaque
2 Tubos y perfiles cerrados	Closed Pipes and profiles	Tubi e contorni chiusi	Tubes et profilés fermés
3 Tubos y perfiles abiertos	Open Pipes and profiles	Tubi e contorni aperti	Tubes et profilés ouverts
4 Aluminio	Aluminium	Alluminio	Aluminium
5 Material tipo sandwich	Sandwich materials	Materiale tipo sandwich	Matériel type sandwich
6 Madera blanda, tableros	Softwood, boards	Legno morbido, pannelli	Bois tendre, planches
7 Tableros recubiertos	Laminated boards	Pannelli rivestiti	Planches recouvertes
8 Contrachapados	Plywood	Compensati	Contreplaqués
9 Madera gruesa	Coarse wood, free of nails	Legno duro	Bois épais
10 Tableros para encimeras de cocina	Kitchen work tops	Pannelli per piani cucina	Planches pour plan de travail de cuisines
11 Plásticos, epoxy	Plastics, epoxy	Plastiche, epoxy	Plastiques, époxy
12 Maderas con clavos	Construction timber with nails	Legni con chiodi	Bois avec pointes
13 Chapas, tubos y perfiles	Metal plate, pipes, profiles	Legni piallcati, tubi e contorni	Plaques, tubes et profilés
14 Corte basto y rápido	Rough and fast cut	Taglio non levigato e veloce	Coupe non ébarbée et rapide
15 Corte limpio y curvado	Clean and curved cut	Taglio levigato e curvo	Coupe nette et courbe
16 Corte recto y limpio	Straight and clean cut	Taglio retto e levigato	Coupe droite et nette
17 Corte en ángulo	Angle cut	Taglio ad angolo	Coupe angulaire
18 Corte paralelo	Parallel cut	Taglio parallelo	Coupe parallèle





Sierras circulares

Circular saws

Seghe circolari

Scies circulaires



1 Las sierras circulares FREUD son compactas y bien equilibradas. Excelente relación peso/potencia.

2 Base de gran superficie de inyección de aluminio, no se oxida.

3 Caja de engranajes robusta. Soporta cortes extremos.

4 Empuñadura adicional para poder trabajar con las dos manos. Mejor control y seguridad.

5 Bloqueo de seguridad contra accionamientos involuntarios.

6 Módulo electrónico de control de velocidad, garantiza velocidad constante en carga. Arranque suave sin tirones, protege engranajes y mayor seguridad para el usuario.



1 FREUD circular saws are compact and well-balanced, with excellent weight/power ratios.

2 They have large-surface area, injected aluminium bases, that do not oxidised.

3 Robust gearboxes. Can withstand extreme cutting operations.

4 Additional grip for working with two hands for better control and safety.

5 Safety block against involuntary action.

6 Electronic speed control module, which guarantee constant speed under load. Smooth start-up without any jolts, protecting gears and improved user safety.



1 Le seghe circolari FREUD sono compatte e ben equilibrate. Eccellente rapporto peso/potenza.

2 Base di gran superficie ad iniezione di alluminio, non arrugginisce.

3 Robusta scatola degli ingranaggi. Sopporta tagli estremi.

4 Impugnatura supplementare per poter lavorare con le due mani. Miglior controllo e sicurezza.

5 Bloccaggio di sicurezza contro l'azionamento involontario.

6 Modulo elettronico di controllo della velocità, garantisce velocità di funzionamento costante. Avvio dolce senza sbalzi, protegge gli ingranaggi e garantisce una maggiore sicurezza per l'utente.



1 Les scies circulaires FREUD sont compactes et bien équilibrées. Excellent rapport poids / puissance.

2 Base avec une grande surface en aluminium inoxydable.

3 Boîte d'engrenages robuste. Supporte des coupes dans des conditions extrêmes.

4 Poignée additionnelle pour pouvoir travailler avec les deux mains. Meilleur contrôle et plus grande sécurité.

5 Blocage de sécurité contre les mises en route involontaires.

6 Module électronique du contrôle de la vitesse garantissant une vitesse constante pendant le travail. Démarrage progressif sans à-coups protégeant les engrenages ; plus grande sécurité pour l'utilisateur.

	FCS184	FCS184K	FCS160
 W(in)	1.200	1.200	1.300
 W(out)	650	650	715
 RPM	3.800	3.800	5.000
 184	184	184	160
 90°	65	65	55
 45°	46	46	36
	✓	✓	✓
 Kg	4,5	4,5	3,4
	-	✓	-



FCS160

- Sierras circulares
- Circular saws
- Seghe circolari
- Scies circulaires



FCS184HP

	FCS184HP	FCS184HPK
 W(in)	1.400	1.400
 W(out)	785	785
 RPM	3.800	3.800
 184	184	184
 90°	65	65
 45°	46	46
	✓	✓
 Kg	4,5	4,5
	-	✓

FCS210

	1.600
	895
	4.000
	210
	70
	51
	✓
	4,4
	-



FCS210

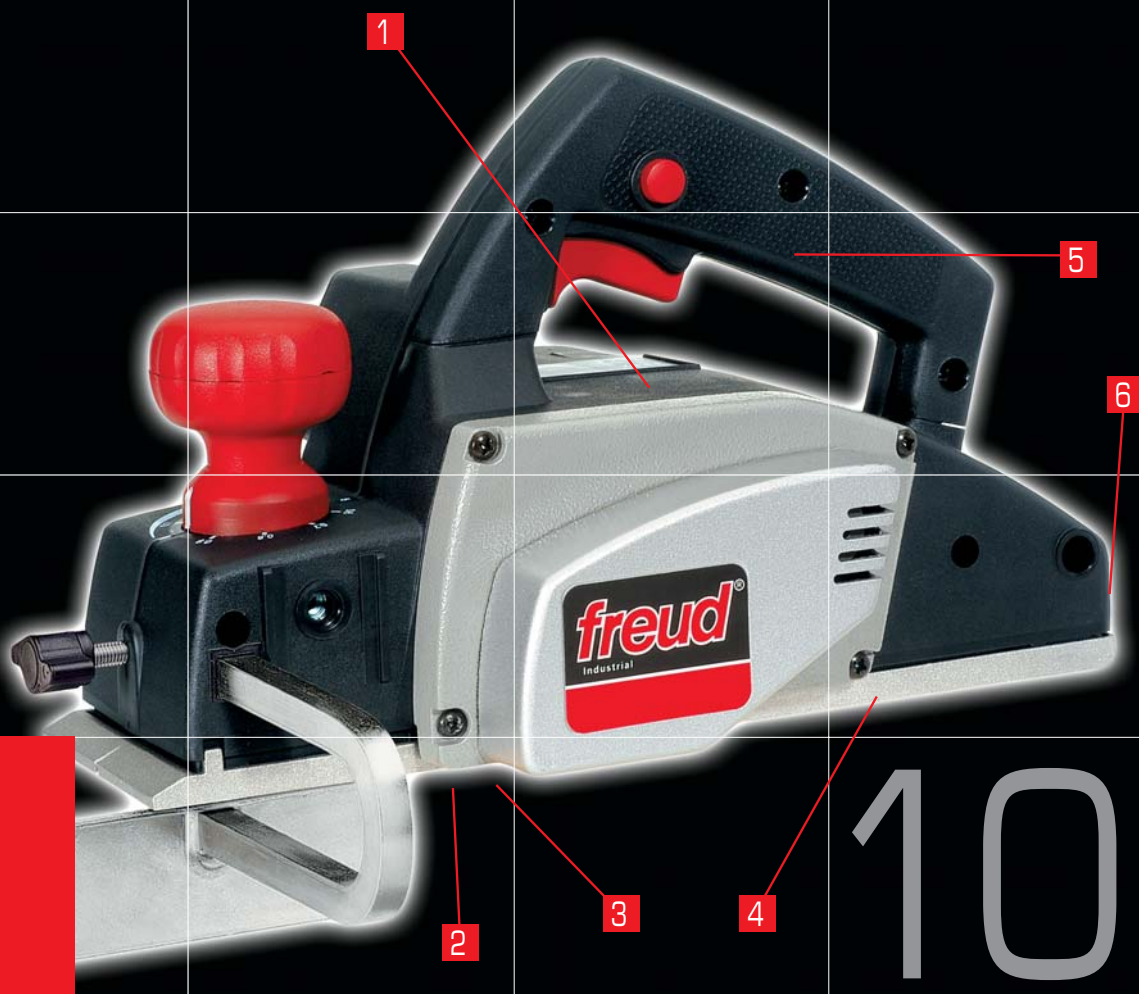


FCS230

- Sierras circulares
- Circular saws
- Seghe circolari
- Scies circulaires

	FCS230	FCS230C
	1.600	1.900
	895	1085
	4.600	4.600
	230	230
	80	80
	58	58
	✓	✓
	4,5	4,7
	-	-





Cepillos
Planers
Pialletti
Rabots



1 Motor potente de hasta 900W, permite trabajar con holgura en todo tipo de trabajos.

2 Cuchillas de metal duro reversibles, permiten hacer un doble uso de cada juego de cuchillas, se pueden cambiar la posición de las cuchillas si necesitamos utilizar cuchillas recién afiladas.

3 Tambor de mayor diámetro y perfectamente equilibrado para aprovechar la velocidad de giro y darle más energía al corte de la madera, el usuario gana comodidad y se reducen las vibraciones.

4 Suela del cepillo de inyección de aluminio, reduce el peso de la máquina, más fácil de aguantar la máquina, mayor equilibrio peso/potencia. La suela dispone de una canal en V para hacer chaflanados.

5 Cepillo electrónico con módulo CE, velocidad constante durante el cepillado. Arranque suave de la máquina se evitan los molestos tirones.

6 Tope de descanso para dejar la máquina cuando no se utilice, evita que la máquina toque con las cuchillas en el suelo. Práctico y cómodo.



1 Powerful motors up to 900 W permit easy operation in all types of work.

2 Reversible hard metal blades allow double use of each set of blades, the position of which can be changed if it becomes necessary to use recently sharpened blades.

3 A larger diameter drum, perfectly balanced to take advantage of the rotation speed and to provide more energy to cutting the wood, the user gains in comfort and vibration is reduced.

4 Injected aluminium plane base, which reduces the machine weight and makes it easier to hold, improved weight/power balance. The base includes a "V" channel for producing chamfers.

5 Electronic brush with the CE module, constant speed during the planing operation. Soft machine start-up prevents annoying jolts.

6 Rest position stop for leaving the machine when not in use avoids the machine blades from coming into contact with the ground. It is both practical and comfortable.



1 Motore potente fino a 900W, permette di eseguire qualsiasi tipo di lavoro in maniera comoda.

2 Lame di metallo duro reversibili; consentono di fare un doppio uso di ogni set di lame. Nel caso in cui si debbano utilizzare lame appena affilate, è possibile cambiare la posizione delle lame.

3 Tamburo di maggiore diametro e perfettamente equilibrato per sfruttare la velocità di rotazione e dare più energia al taglio del legno; in questo modo l'utente godrà di maggiore comfort e si ridurranno le vibrazioni.

4 La suola del pialletto è in alluminio iniettato, riduce il peso della macchina, ne facilita la maneggevolezza, apportando anche maggiore equilibrio peso/potenza. La suola dispone di una scanalatura a V per eseguire smussature.

5 Pialletto elettronico con modulo CE, velocità costante durante la piallatura. Avviamento dolce della macchina, che evita i fastidiosi sbalzi bruschi.

6 Fermo di riposo per lasciare in riposo la macchina quando non la si utilizza; evita che le lame della macchina tocchino per terra. Pratico e comodo.



1 Moteur puissant jusqu'à 900 W, permettant de travailler aisément pour tout type d'application.

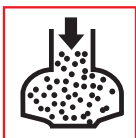
2 Lames réversibles en métal dur, permettant un double usage de chaque jeu de lames; la position des lames peut être modifiée si l'on veut utiliser des lames bien aiguisées.

3 Tambour d'un diamètre supérieur et parfaitement équilibré pour tirer parti au mieux de la vitesse de rotation et apporter le plus d'énergie possible à la découpe du bois; l'utilisateur gagne en commodité, avec une réduction des vibrations.

4 Semelle du rabot en aluminium injecté réduisant le poids de l'outil, moins lourd à soutenir, avec un meilleur rapport poids/puissance. La semelle présente un canal en V pour chanfreiner.

5 Rabot électronique avec module CE, vitesse constante pendant le fonctionnement. Démarrage en douceur de l'outil pour éviter les à-coups gênants.

6 Butée de repos pour déposer l'outil, ce qui évite le contact des lames avec la base. Pratique et commode.



FE82

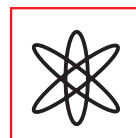
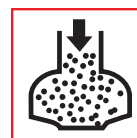
	FE82	FE82K
W(in)	710	710
W(out)	375	375
RPM	13.000	13.000
mm	82	82
mm	0-2,5	0-2,5
mm	0-25	0-25
	-	-
Kg	3	3
	-	✓

	FE82CE	FE82CEK
W(in)	900	900
W(out)	515	515
RPM	13.000	13.000
mm	82	82
mm	0-3	0-3
mm	0-25	0-25
	✓	✓
	✓	✓
Kg	3,1	3,1
	-	✓



FE82CE

- Cepillos
- Planers
- Pialletti
- Rabots



Los cepillos FREUD acumulan la experiencia de miles de carpinteros que han trabajado con esta máquina durante muchos años, es un producto altamente fiable y de gran rendimiento. Existe una versión del cepillo con modulo electronico para mantener la velocidad del giro del tambor constante y hacer que las cuchillas giren siempre a la misma velocidad, de este modo el abadado de la superficie después de un cepillado es perfecta.



The FREUD planers have accumulated experience from thousands of carpenters who have worked with this machine for many years. It is a highly reliable product and provides excellent performance. There is a version with an electronic module to provide constant drum rotation speed with the blades always rotating at the same speed. This means a perfect surface finish after the planing operation.



I pialletti FREUD vantano l'esperienza di diversi falegnami che hanno adoperato questa macchina per molti anni; è un prodotto altamente affidabile e di grande rendimento. Esiste una versione del pialletto con modulo elettronico per mantenere costante la velocità di rotazione del tamburo e fare in modo che le lame girino sempre alla stessa velocità; in questa maniera, una volta piallata, la superficie avrà una finitura perfetta.



Les rabots FREUD sont le fruit d'une expérience de milliers de menuisiers ayant travaillé avec cet outil pendant de nombreuses années : il s'agit d'un produit très fiable et garantissant un grand rendement. Il existe une version de rabots équipés d'un module électronique pour maintenir la vitesse de rotation constante du tambour et faire en sorte que les lames tournent toujours à la même vitesse ; de cette manière, après le rabotage, la finition de la surface est parfaite.



Cuchillas
Blades
Lame
Lames



F99111 82,0x5,5x1,1

Correa transmisión
Drive belt
Cinghia di trasmissione
Courroie de transmission



F69301 (FE82)

Tope lateral cepillo
Plane side stop
fermo laterale pialletto
butée latérale du rabot



F69302 (FE82)

Soporte de profundidad
plane depth support
supporto profondità pialletto
support de profondeur du rabot



F69303

Bolsa recoge virutas
Dust collection bag
Sacchetto raccogli polvere
Sac récupérateur de poussière



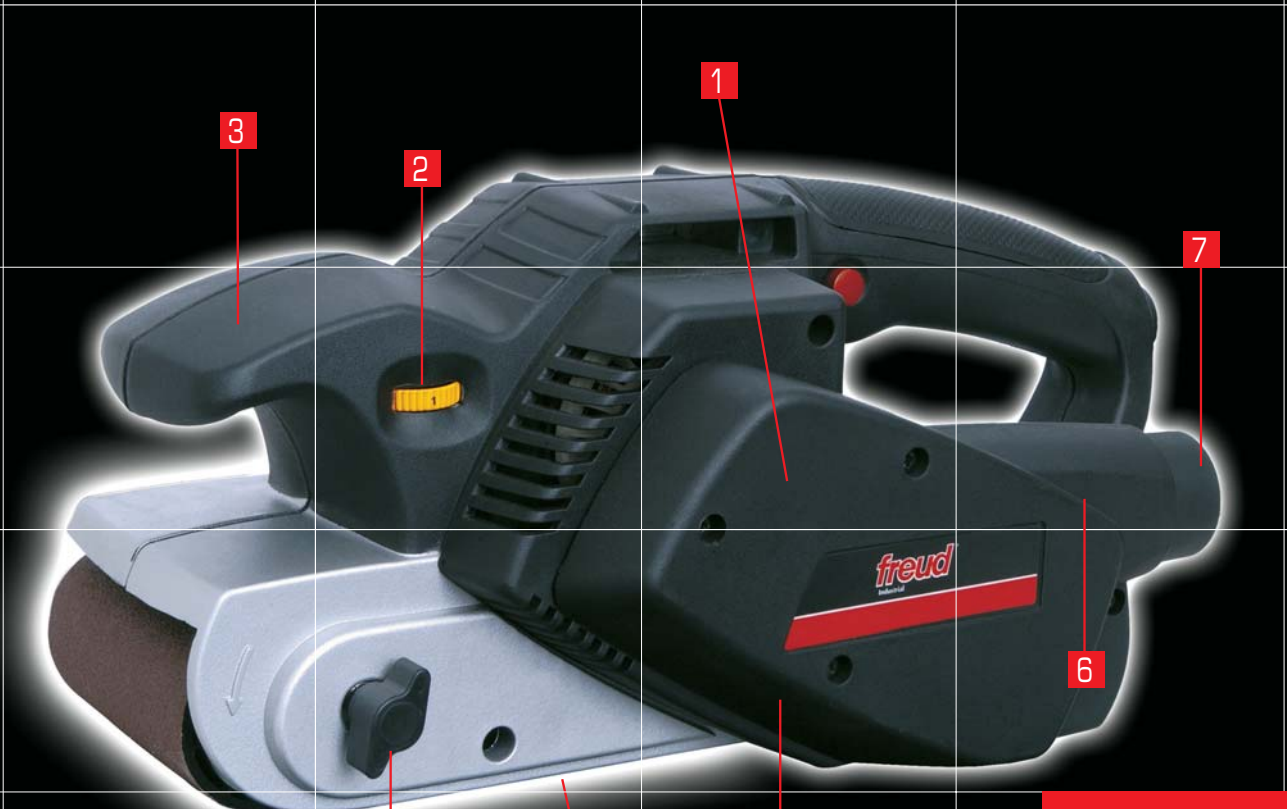
F69304 (FE82)

Adaptador aspiración de polvo
Dust suction adapter
Adattatore per aspirapolvere
Adaptateur pour aspirateur
de poussière



F69305 (FE82)

- Accesorios cepillos
- Planer accessories
- Accessori pialletti
- Accessoire rabots



11

Lijadoras

Sanding machines

Levigatrici

Ponceuse



- 1** Lijadora de banda de gran rendimiento, motorizaciones hasta 1250W.
- 2** Módulo electrónico de velocidad constante, la banda de lija siempre gira a la misma velocidad, trabajos más eficaces. Con la rulina de regulación puede variar la velocidad de lijado.
- 3** Empuñadura delantera para mantener el perfecto equilibrio de la máquina.
- 4** Gran superficie de lijado. Permite trabajar sin provocar ondulaciones, máxima productividad. La base está protegida con una plancha de acero para mantener perfectamente lisa el área de lijado.
- 5** Ajuste y centrado de la banda. Permite un ajuste fino de la posición de la banda.
- 6** Palanca para reducir distancia entre rodillos y poder extraer la banda con facilidad. Permite cambio rápido de la banda.
- 7** Toma externa para extracción de polvo y serrín. Acoplando un aspirador puede mantener la superficie de trabajo limpia. De serie viene dotada con un saco para recoger el serrín.
- 8** La transmisión se realiza con una correa dentada para evitar que patine y pierda agarre. Aseguramos que la máquina nunca patinará aunque estemos realizando trabajos de desbaste agresivos.



- 1** High-performance band sanding machine, with powers up to 1,250 W.
- 2** Constant speed electronic module, the sanding band always rotates at the same speed producing more efficient work. With adjustment wheel to vary the sanding speed.
- 3** Front grip for maintaining perfect balance of the machine.
- 4** Large sanding surface area, enables work to be carried out without any wobbling, maximum productivity. The base is protected with a steel plate, which maintains the sanding area smooth.
- 5** Band adjustment and centring. Permits fine adjustment of the band position.
- 6** Lever for reducing the distance between the rollers and also to allow the band to be easily removed. This permits fast band replacement.
- 7** There is external connection for dust and sawdust extraction. By connecting an aspirator the work surface can be kept clean. It is supplied with a sawdust collection bag as standard.
- 8** Transmission is accomplished using a toothed belt, which prevents slipping and loss of grip. This ensures that the machine will never slip, even when carrying out heavy sanding jobs.

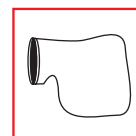
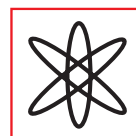


- 1** Levigatrici a nastro dalle elevate prestazioni, motorizzazioni fino a 1250 W.
- 2** Modulo elettronico a velocità costante, il nastro di levigatrici gira sempre alla stessa velocità; lavori più efficaci. Con la manopola di regolazione si può modificare la velocità di smenghiatura.
- 3** Impugnatura anteriore per mantenere il perfetto equilibrio della macchina.
- 4** La grande superficie di levigatura consente di lavorare senza provocare ondulazioni; massima produttività. La base è protetta da una piastra di acciaio per mantenere perfettamente liscia l'area di levigatura.
- 5** Regolazione e centratura del nastro. Consente una regolazione estremamente precisa della posizione del nastro.
- 6** Leva per ridurre la distanza fra i rulli e poter estrarre il nastro con facilità. Consente la rapida sostituzione del nastro.
- 7** Presa esterna per l'aspirazione di polvere e segatura. Accoppiando un aspirapolvere si può tenere pulita la superficie di lavoro. La macchina è dotata, di serie, di un sacchetto per raccogliere la segatura.
- 8** La trasmissione avviene mediante una cinghia dentata, per evitare che patini e perda aderenza. In questo modo ci si assicura che la macchina non patirà mai, anche nel caso in cui si eseguano lavori di sgrossatura aggressivi.



- 1** Ponceuse à bande de papier de verre, offrant un rendement optimal avec des motorisations allant jusqu'à 1250 W.
- 2** Grâce au module électronique de vitesse constante, la bande de papier de verre tourne toujours à la même vitesse pour des travaux plus efficaces. Avec une roue de réglage de la vitesse de ponçage.
- 3** Poignée avant pour maintenir la machine en parfait équilibre.
- 4** Grande surface de ponçage permettant de travailler sans ondulations et avec une productivité maximale. La base de la ponceuse est protégée par une semelle en acier maintenant la zone de ponçage parfaitement lisse.
- 5** Ajustage et centrage de la bande de papier de verre. Permet un ajustage précis de la position de la bande de papier de verre.
- 6** Levier de réduction de la distance entre les rouleaux permettant de retirer facilement la bande de ponçage. Permet une substitution rapide de la bande de papier de verre.
- 7** Sortie externe pour l'évacuation de la poussière et de la sciure. En branchant un aspirateur, la surface de travail peut être maintenue propre. La machine est équipée en série d'un sac de récupération de la sciure.
- 8** La transmission se fait à l'aide d'une courroie dentée qui évite le patinage et la perte de prise. Nous vous garantissons que l'appareil ne patira jamais même pour des travaux agressifs de ponçage.

	FBS100	FBS100CE
	1.050	1.250
	545	650
	340	170-340
	-	✓
	100x610	100x610
	5,3	5,4

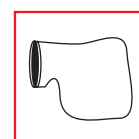


FBS100CE

- Lijadora de banda
- Band sanding machines
- Levigatrici a nastro
- Ponceuses à bande



FBS100



Con la lijadora de banda podrá realizar trabajos de desbaste rápidamente, existe una amplia gama de bandas de diferente granulaje donde podrá seleccionar la que más se adapte al trabajo que tiene que hacer. Grano grueso para trabajos de desbaste agresivos y granos finos para trabajos más ligeros. En un mismo trabajo también se puede alternar varias bandas.

Las lijadoras de banda por su especial construcción son lijadoras que siempre trabajan longitudinalmente, no trabaje en ángulo para evitar que se desplace la banda de lija. El ajuste de la máquina solo tiene que hacerse cuando cambiamos de banda, para asegurar en un primer momento que la banda trabaja correctamente.



Sanding jobs can be quickly carried out using the band sanding machine and there is a wide range of bands with various grain size from which the one most suitable for the job can be selected. Coarse grain for heavy work and fine grain for lighter jobs. Several bands may also be employed during the same job.

Because of their special construction, band sanding machines always work in a longitudinal direction and do not work at an angle to prevent movement of the sanding band. The machine only has to be adjusted when the band is changed in order to ensure that the band works correctly from the first moment.



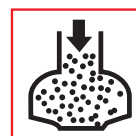
Con la levigatrice a nastro si potranno realizzare lavori di sgrossatura velocemente; esiste un'ampia gamma di nastri di diversa grana fra cui si può scegliere il più adatto al lavoro da eseguire. Grana grossa per lavori di sgrossatura aggressivi e grana fine per lavori più leggeri. In uno stesso lavoro si possono anche alternare vari nastri.

Le levigatrice a nastro, per la loro speciale struttura, sono levigatrici che lavorano sempre longitudinalmente; non lavorare ad angolo per evitare che si sposti il nastro di smerigliatura. La regolazione della macchina deve essere fatta esclusivamente quando si cambia il nastro, per garantire fin dall'inizio che il nastro lavori correttamente.



À l'aide de cette ponceuse à bande, vous pourrez effectuer rapidement des travaux de ponçage ; nous disposons d'une large gamme de bandes de papier de verre d'une granulométrie différente qui vous permettra de choisir celle qui convient le mieux à votre travail. Gros grain pour des travaux de ponçage agressifs, et grains fins pour des travaux plus en douceur. Pour un même travail, différents types de bandes de papier de verre peuvent être utilisés.

Du fait de leur conception spéciale, les ponceuses à bande travaillent toujours dans le sens longitudinal, jamais en biais afin d'éviter le déplacement de la bande de papier de verre. L'ajustage de la machine se fait uniquement lors de la substitution de la bande de papier de verre, afin d'assurer dans un premier temps que la bande fonctionne correctement.



FLN216

FLN216



	200
	100
	6.000
	114x215
	115x280
	2,5
	4,1

- Lijadora orbital
- Orbital sanding machines
- Levigatrice orbitale
- Ponceuse orbitale

Con esta lijadora se obtienen excelentes resultados en los primeros trabajos de reparación de chapa. También trabaja muy bien para acabados en madera, esta máquina tiene una larga experiencia en el mercado con increíbles resultados, única en el mercado por motor de inducción, irrompible, motor sin mantenimiento, no tiene escobillas, una máquina que permanecerá inalterable en el tiempo. Utiliza lijas estándar.	Excellent results can be obtained with this machine in the first operations in repairing sheet metal. It also works very well for wood finishing. This machine has long experience on the market with incredible results, it is unique because of its unbreakable induction motor, which is maintenance-free, does not have any brushes, a machine that remains unchanged over time. Uses standard sanding sheets.	Con questa levigatrice si ottengono eccellenti risultati nei primi lavori di riparazione di lamiera. Ideale anche per rifiniture in legno, questa macchina ha una lunga esperienza nel mercato e ha ottenuto risultati incredibili; è l'unica nel mercato per il suo motore a induzione, indistruttibile, non richiede manutenzione, non ha spazzole; una macchina che resterà inalterabile nel tempo. Usa carte smerigliate standard.	Cette ponceuse permet d'obtenir d'excellents résultats pour les premiers travaux de réparation de la tôle. Également recommandée pour des finitions sur bois, cette machine est disponible depuis longtemps sur le marché et permet d'obtenir des résultats incroyables ; c'est la seule sur le marché équipée d'un moteur par induction, robuste, sans besoin d'entretien ; elle ne possède pas de balais et est donc inaltérable au passage du temps. Elle fonctionne avec du papier de verre standard.

Accesorios para lijadoras / Sander accessories / Accessori per levigatrice / Accessoires rabot

freud
pro

F69401 (FBS100)	3 bandas de lija 610 x 100 grano 120	3 sanding sheet 610 x 100 grit 120	3 nastri per levigare 610 x 100 grano 120
F69402 (FBS100)	3 bandas de lija 610 x 100 grano 80	3 sanding sheet 610 x 100 grit 80	3 nastri per levigare 610 x 100 grano 80
F69403 (FBS100)	3 bandas de lija 610 x 100 grano 60	3 sanding sheet 610 x 100 grit 60	3 nastri per levigare 610 x 100 grano 60
F69501 (FBS)	Bolsa recoge virutas	Dust bag	Sacchetto raccogli polvere
F69502 (FLN216)	Adaptador aspiración de polvo	Dust extraction adapter	Adattatore aspirazione polvere

Fresadoras

Routers

Fresatrice

Fraiseuses



12



1 Motores robustos de altas prestaciones, hasta 2000W de potencia, los motores FREUD disponen de reserva de potencia para las aplicaciones más exigentes.

2 Toma de aspiración externa para trabajar sobre superficies limpias.

3 Guía lateral de gran tamaño y con ajuste fino micrométrico.

4 Caja de engranajes de aluminio fundido, mayor dureza y robustez, máquina más estable y equilibrada.

5 Columnas verticales protegidas con fuelles de goma contra agresiones externas, polvo, etc.

6 Tres topos de profundidad predefinidos ajustables.

7 Bloqueo del eje para poder sustituir las fresas con total comodidad. Sólo con una llave.

8 Módulo electrónico VCE, mantiene la velocidad constante, incluso en cargas extremas. También podemos seleccionar la velocidad de rotación de la fresa con la rulina de selección de velocidad.



1 Robust high-performance machines, up to 2,000 W power, FREUD motors have a reserve of power for the most demanding jobs.

2 External aspiration connection for working with clean surfaces.

3 Large-size side guide, with micrometer adjustment.

4 Cast aluminium gearbox for increased hardness and robustness, producing a more stable and balanced machine.

5 Vertical columns protected with rubber bellows against external aggression and dust etc.

6 Three predefined, adjustable depth stops,

7 Shaft block for complete convenience when changing milling heads. With only one key.

8 VCE electronic module, maintains constant speed, even with extreme loads. The router head rotation speed can also be selected using the speed selection wheel.



1 Motori robusti dalle elevate prestazioni, fino a 2000W di potenza, i motori FREUD dispongono di riserva di potenza per le applicazioni più esigenti.

2 Presa di aspirazione esterna per lavorare su superfici pulite.

3 Guida laterale di grandi dimensioni e con regolazione micrometrica.

4 Scatola degli ingranaggi in alluminio fuso, maggior durezza e robustezza, macchina più stabile ed equilibrata.

5 Colonne verticali protette con soffiotti di gomma contro le aggressioni esterne, la polvere, ecc.

6 Tre fermi di profondità predefiniti e regolabili

7 Bloccaggio dell'asse per poter sostituire comodamente le fresse. Solo con una chiave.

8 Il modulo elettronico VCE mantiene la velocità costante, anche con cariche estreme. Si può anche selezionare la velocità di rotazione della fresa con l'apposita manopola di selezione.



1 Moteurs robustes garantissant de grandes prestations, d'une puissance allant jusqu'à 2000 W ; les moteurs FREUD possèdent une réserve de puissance pour des applications plus exigeantes.

2 Prise d'aspiration externe pour travailler sur des surfaces propres.

3 Guide latéral de grande taille et avec ajustage micrométrique précis.

4 Boîte d'engrenages en alliage d'aluminium, d'une plus grande dureté et robustesse ; machine plus stable et équilibrée.

5 Colonnes verticales protégées par des soufflets en caoutchouc contre les agressions externes, la poussière, etc.

6 Trois butées de profondeur prédéfinies et ajustables.

7 Blocage de l'axe pour pouvoir substituer les fraises en toute commodité. Fonctionne avec une seule clef.

8 Module électronique VCE maintenant la vitesse constante, y compris pour des charges extrêmes. La machine permet également de sélectionner la vitesse de rotation de la fraise à l'aide de la petite roue de sélection de la vitesse.

TESTAROSSA

VCE

FT3000VCE

	1.900
	1.250
	8.000-21.000
	8/12
	0-67
	✓
	✓
	6,0
	-



FT3000VCE

- Fresadoras
- Routers
- Fresatrice
- Fraiseuses



FREUD aprovecha la gran experiencia acumulada con los profesionales de la madera para ofrecer una gama muy amplia de fresadoras para todas las aplicaciones, podrá hacer realidad todos sus proyectos, no le ponga limitaciones a su imaginación. Los profesionales más exigentes aprecian nuestras máquinas por su fiabilidad y fácil manejo. Las fresadoras FREUD son muy reconocidas en los mercados más exigentes. La fresadora de alta gama de FREUD ha sido galardonado como "la mejor opción de compra" por una revista de enorme prestigio en Estados Unidos y Canada.



FREUD has taken advantage of the large amount of experience acquired with professional in wood in order to produce a very wide range of routers for all types of applications. You will be able to turn all your projects into reality and it will not impose any limitations on your imagination. The most demanding professionals will appreciate our machines for their reliability and ease of use. FREUD routers are highly regarded in the most demanding markets. The FREUD high-range router has been awarded the title of "best purchase option" by a very prestigious magazine in the United States and Canada.



FREUD si avvale di una grande esperienza accumulata con i professionisti del legno per offrire una gamma molto ampia di fresatrici per tutte le applicazioni, si potrà così realizzare tutti i progetti, senza porsi limiti all'immaginazione. I professionisti più esigenti apprezzano le nostre macchine per la loro affidabilità e maneggevolezza. Le fresatrici FREUD sono molto riconosciute nei mercati molto esigenti. Le fresatrici di alta gamma FREUD sono state insignite come "la miglior scelta d'acquisto" da una rivista di grande prestigio negli Stati Uniti e Canada.



Grâce à sa large expérience auprès des professionnels du bois, FREUD propose une très large gamme de fraiseuses pour tout type d'applications ; vos rêves pourront devenir réalité ; donnez libre cours à votre imagination. Les professionnels les plus exigeants apprécient nos machines pour leur fiabilité et leur maniabilité. Les fraiseuses FREUD sont réputées sur les marchés les plus exigeants. La fraiseuse haute gamme de FREUD a obtenu la distinction « meilleure option d'achat » par un célèbre magazine aux États-Unis et au Canada.

	FT2200VCE	FT2200VCEK
 W_(in)	1.900	1.900
 W_(out)	1.250	1.250
 RPM	10.000-22.500	10.000-22.500
 Shank	8/12	8/12
 Max RPM	0-62	0-62
 VCE	✓	✓
 Router	✓	✓
 Kg	5,6	5,6
	-	✓

TESTAROSSA

VCE



FT2200VCE

- Fresadoras
- Routers
- Fresatrice
- Fraiseuses

	FT850	FT850E
 W_(in)	850	850
 W_(out)	470	470
 RPM	25.000	9.000-26.000
 Shank	6/8	6/8
 Max RPM	0-50	0-50
 Variable Speed	-	✓
 Router	-	✓
 Router	✓	✓
 Kg	2,7	2,7
	-	-

TESTAROSSA

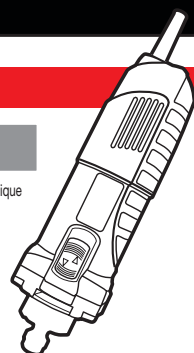


FT850E

Escoja la fresadora multifunción que más se adapta a sus necesidades
Choose the multifunction router that adapts to your needs
Scegliete la fresatrice multifunzione che più si adatti alle vostre esigenze.
Choisissez la fraiseuse multifonctions qui s'adapte le mieux à vos besoins

2 MOTORES / 2 ENGINES / 2 MOTORI / 2 MOTEURS:

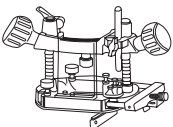
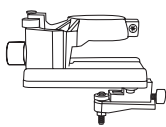
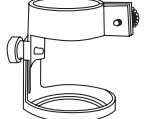
				
1.000 W	con regulación de velocidad electrónica	with electronic speed regulation	con regolazione di velocità elettronica	avec regulation de vitesse électronique
750 W				



SETS ACCESORIOS / SET ACCESSORIES / SET ACESSORI / SET ACCESSOIRES

				
TUPI:	Fresadora de superficie, para el desbarbado de cantos, rebajes, encajes para herrajes de carpintería, fresar copiando...	Surface router for deburring edges, grooves, ironwork carpentry, mill copying...	Fresatrice da superficie, per la rifinitura di spigoli, incavi, intarsi per guarnizioni di serramenti, per fresare copiando...	Fraiseuse de surface pour ébarber les chants, rectifier, emboîter les ferrures en menuiserie, pour fraiser à l'identique, etc.
TRIMMER:	Para el fresado de cantos, tanto frontales como longitudinales encorvados, perfilado de estratificados y realización de molduras.	For milling edges, frontal pieces and curved sides, stratified profiling and moldings.	Per la fresatura di spigoli, sia frontali che longitudinali incurvati, profilatura di pannelli stratificati e realizzazione di modanature.	Pour le fraisage de chants frontaux comme longitudinaux courbés, pour le profilé de matériaux stratifiés et pour créer des moulures.
TILT:	Intervalo de ajuste angular de 75 grados -45 grados en un sentido y 30 en otro-. Para recortar tableros de material hasta un protector contra salpicaduras vertical o en esquinas irregulares.	Angular adjustment range of 75 degrees -45 degrees in one direction and 30 in the other-. For routing material panels up to the depth allowed by the built-in shaving/splinter guard.	Intervalo di regolazione angolare di 75 gradi -45 gradi in un senso e 30 nell'altro-. Per il taglio dei tavolati di materiale fino alla profondità permessa della protezione contro trucioli incorporata.	Intervale de réglage angulaire de 75 degrés -45 degrés dans un sens et 30 dans l'autre-. Découpera des tablettes de matériel jusqu'à la profondeur que lui permettra d'obtenir le protecteur incorporé contre les copeaux.
DISPLACE:	Principalmente para recortar material en áreas confinadas como protectores contra astillas, esquinas y otras ubicaciones inaccesibles para las bases de recortar estandar.	Mainly suitable for removing material from hard-to-reach areas when working with splinter guards, corners and other inaccessible spots for the standard routing bases.	Principalmente per il taglio di materiali su aree limitate come le protezioni contro le schegge, angoli e altri luoghi non accessibili alle basi dei tagli standard.	Principalement pour découper du matériel dans des aires confinées comme les protecteurs contre les éclats, coins et autres emplacements inaccessibles aux tables d'affleurage standard.
ROTOTOOL:	Para recortes rápidos en madera, cartón-yeso, plexiglas, ideal para colocación de ojos de buey en techos. Incluye brocas especiales para madera y cartón-yeso.	For fast wood, drywall, Plexiglas trimming, ideal for placing halogen ceiling lights. Includes special bits for wood and drywall.	Per tagli rapidi su legno, cartongesso, plexiglas, ideale per la collocazione di faretti incassati in soffitti. Include punte speciali per legno e cartongesso.	Pour des découpes rapides sur bois, carton-plâtre, plexiglas, idéal pour la pose d'œils-de-bœuf sur les toits. Inclut des forets spéciaux pour le bois et le carton-plâtre.
FLEX:	Conexión a ejes flexibles, ideal para fresar en lugares difíciles de llegar.	Connection to flexible axles, ideal for milling hard-to-reach places.	Connessione ad assi flessibili, ideale per fresare in luoghi difficili da raggiungere.	Branchements avec axes flexibles, idéal pour fraiser dans des endroits difficiles d'accès.

- Fresadoras
- Routers
- Fresatrice
- Fraiseuses

TUPI		TRIMMER		TILT	
DISPLACE		ROTOTOOL		FLEX	

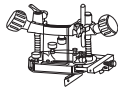
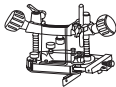
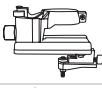
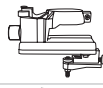
FT1000CET



FT1100CEK

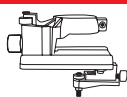


- Fresadoras
- Routers
- Fresatrice
- Fraiseuses

	FT1000CEM	FT1000CET	FT1100CEK
	1.000	1.000	1.000
	570	570	570
	20.000-27.000	20.000-27.000	20.000-27.000
	8	8	8
	0-55	0-17	0-55
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	3,1	3,1	3,1
	✓	-	✓
TUPI 			
TRIMMER 			
TILT 			
DISPLACE 			
ROTOTOOL 			
FLEX 			

FT750T

	750
	415
	27.000
	8
	0-17
	-
	✓
	1,9
	-



TRIMMER



10 mm.



12 mm.

FT750T



- Fresadoras
- Routers
- Fresatrice
- Fraiseuses



- Fresadoras
- Routers
- Fresatrice
- Fraiseuses



FT14

FT14	
 W _(in)	430
 W _(out)	220
 RPM	26.000
	6
	0-30
 VCE	-
	✓
 Kg	1,6
	-



Fresadora
perniadora única en
el mercado, muy
apreciada entre los
profesionales por
su versatilidad.
Puede colocar
pernios para
puertas y ventanas
fácilmente, sin
necesidad de
pérdidas de tiempo
colocando plantillas.
Muy práctica, ligera
y rápida. También
con su FT14 puede
realizar galces,
molduras, etc.



The only milling
machine for
fasteners on the
market, highly
appreciated by
professionals
because of its
versatility. It can
easily fit fasteners
for doors and
windows, without
any time wasted
using templates.
Very practical,
lightweight and
fast. With its FT14
it can also produce
grooving and
beading etc.



Fresatrice unica
sul mercato, molto
apprezzata dai
professionisti per
la sua versatilità.
Può inserire
facilmente bulloni
per porte e
finestre, senza
perdite di tempo
dovute all'uso di
sagome. Molto
pratica, leggera e
veloce. Inoltre, con
l'FT14 si possono
realizzare battute,
formature, ecc.



Fraiseuse à boulons
unique sur le marché,
très appréciée des
professionnels grâce
à sa flexibilité. Elle
peut facilement poser
des boulons sur
portes et fenêtres
sans avoir à prendre
le temps de placer les
repères. Très
pratique, légère et
rapide. Avec son
FT14, elle permet
également d'effectuer
des rebords, des
moulures, etc.



ROTOTOOL



FRC750K

FRC750K

	750
	415
	27.000
	8
	0-30
	-
	✓
	1,9
	✓



- ROTOTOOL
- ROTOTOOL
- ROTOTOOL
- ROTOTOOL

EXTRA



La roto tool de FREUD corta con una fresa que gira a 27000 rpm. Se puede trabajar fácilmente con una mano en infinidad de materiales. Es muy manejable y se puede trabajar de forma cómoda cuando la broca esta trabajando dentro del material y además se puede entrar de cara al material. Esto es posible gracias a la velocidad de corte y al pequeño diametro de la fresa que utiliza. El usuario puede sujetar la máquina agarrándola por el cuerpo para tener mayor precisión. Existen en el mercado una amplia variedad de fresas adaptadas a cada material. Freud incorpora como equipamiento estandar una fresa para **madera** y otra para **carton yeso**.



The FREUD "roto tool" cuts with a milling head that rotates at 27,000 rpm. A large number of materials can be worked with just one hand. It is highly manageable and the work may be comfortable carried out when the bit is within the material and it can also enter when facing the material. This is possible because of the cutting speed and the small diameter of the milling head employed. The user may grip the machine by its body in order to obtain greater precision. There is a wide variety of millings heads on the market that are adapted to each type of material. Freud includes a milling head for **wood** and another for **plasterboard**.



La roto tool di FREUD taglia con una fresa che gira a 27000 gpm. Si può lavorare facilmente con una mano su un'infinità di materiali. È molto maneggevole e si può lavorare comodamente quando la punta sta lavorando all'interno del materiale; inoltre, si può penetrare il materiale frontalmente. Ciò è possibile grazie alla velocità di taglio e al piccolo diametro della fresa che usa. Per ottenere una maggiore precisione, l'utente può sostenere la macchina afferrandola dal corpo. Esiste sul mercato un'ampia gamma di frese adatte ad ogni materiale. La Freud offre come attrezzatura standard una fresa per **legno** ed un'altra per **cartongesso**.



La machine de coupe « roto tool » de FREUD coupe à l'aide d'une fraise tournant à 27 000 tours/minute. Elle permet de travailler facilement d'une seule main sur une infinité de matériaux. Elle est très maniable et permet de travailler commodément lorsque le foret traverse le matériau ; de plus, elle permet de percer face au matériau. Cela est possible grâce à la vitesse de coupe et au petit diamètre de la fraise utilisée. L'utilisateur peut maintenir la machine en la tenant par la structure pour une meilleure précision. Il existe sur le marché une large gamme de fraises qui s'adaptent à chaque matériau. Freud fournit comme équipement standard une fraise pour le **bois** et une autre pour le **carton-plâtre**.

KBF3M110
(OPTIONAL)

KBF3M100
(OPTIONAL)



- Mesa fresadora
- Router table
- Banco per fresatrice
- Banc pour fraiseuse

KBF3M



68x50 cm.

Plano de trabajo
Table top
Piano di lavoro
Plan de travail



76 mm.

Placa universal
Plate support
Piastra universale
Plaque universelle



35/45 mm.

2 Anillos de reducción
2 reduction rings
2 Anelli riduzione
2 Manchons de réduction



72 cm.

Anchura
Width
Larghezza
Largeur



102 cm.

Altura
Height
Altezza
Hauteur



57 cm.

Profundidad
Depth
Profondità
Profondeur



23 Kg.

Peso neto
Net Weight
Peso netto
Poids net

(OPTIONAL)



KBF3M100

Interruptor eléctrico
de seguridad.

Safety switch

Interruttore elettrico
di sicurezza.

Interrupteur électrique
de sécurité.

KBF3M110

Guía Goniómetro

Miter Guide

Guida Goniometro

Guide Goniomètre



Banco ideal para trabajar en condiciones de completa seguridad. Estructura sólida. Se puede adaptar a todos los modelos de fresadora. Ideal para cualquier tipo de trabajo. Interruptor eléctrico de seguridad.

This router table guarantees safe work. Strong framework. Adaptable to any model of portable router machine. Suitable for all types of work. Safety switch

Questo è un banco ideale per lavorare in tutta sicurezza. Solida struttura. Adattabile a tutti i modelli di fresatrice. Ideale per qualsiasi tipo di lavorazione. Interruttore elettrico di sicurezza.

Ce banc garantit un travail sûr. Structure solide. Adaptable à tous les modèles de fraiseuse. Idéal pour tout type d'usinage. Interrupteur électrique de sécurité.

Accesorios para fresadora / Router-trimmer accessories / Accessori per fresatrice / Accessoires pour fraiseuse

					
	F67402 (FT750, FT1000, FT14)	Pinza de sujeción 6mm	Holding clamp 6mm	Pinza di sostegno 6mm	Pince de fixation 6mm
	F67403 (FT750, FT1000, FT14)	Pinza de sujeción 8mm	Holding clamp 8mm	Pinza di sostegno 8mm	Pince de fixation 8mm
	F67404 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Pinza de sujeción 6mm	Holding clamp 6mm	Pinza di sostegno 6mm	Pince de fixation 6mm
	F67405 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Pinza de sujeción 8mm	Holding clamp 8mm	Pinza di sostegno 8mm	Pince de fixation 8mm
	F67406 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Pinza de sujeción 12mm	Holding clamp 12mm	Pinza di sostegno 12mm	Pince de fixation 12mm
	F67407 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Pinza de sujeción 1/4"	Holding clamp 1/4"	Pinza di sostegno 1/4"	Pince de fixation 1/4"
	F67408 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Pinza de sujeción 1/2"	Holding clamp 1/2"	Pinza di sostegno 1/2"	Pince de fixation 1/2"
	F67409 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Reducción de pinza de 12/6mm	Clamp reduction 12/6mm	Riduzione di pinza da 12/6mm	Réduction de pince de 12/6mm
	F67410 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Reducción de pinza de 12/8mm	Clamp reduction 12/8mm	Riduzione di pinza da 12/8mm	Réduction de pince de 12/8mm
	F67414 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Reducción de pinza de 1/2-1/4"	Clamp reduction 1/2-1/4"	Riduzione di pinza da 1/2-1/4"	Réduction de pince de 1/2-1/4"
	F67411 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Plantilla copiadora 27mm	Copying template 27mm	Copiatore 27mm	Modèle pour travailler à l'identique 27mm
	F67412 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Plantilla copiadora 30mm	Copying template 30mm	Copiatore 30mm	Modèle pour travailler à l'identique 30mm
	FT2050 (FT2000, FT2200, FT3000)	Guía con rulina	Roller guide	Guida con rotellina	Guide avec roue
	FT1020 (FT750, FT1000)	Base cortada	Cut base	Base tagliata	Base de découpe
	FT1030 (FT750, FT1000)	Base inclinable para cantos	Reclining base for edges	Base inclinabile per spigoli	Base inclinable pour chants
	FT1040 (FT750, FT1000)	Base para cantos y esquinas	Base for edges and corners	Base per spigoli ed angoli	Base pour chants et coins
	FT1050 (FT750, FT1000)	Guía FT1020, FT1040	Guide FT1020, FT1040	Guida FT1020, FT1040	Guide FT1020, FT1040
	FT2010 (FT750, FT1000, FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Guía lateral soporte tupí	Lateral guide spindling support	Guida laterale supporto Toupi	Guide latéral support toupie
	FT2030 (FT750, FT1000, FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)	Guía lateral soporte tupí Deluxe	Lateral guide spindling support Deluxe	Guida laterale supporto Toupi Deluxe	Guide latéral support toupie Deluxe
	FT1010 (FT750, FT1000)	Soporte fresadora tupí	Router spindling support	Supporto fresatrice Toupi	Support fraiseuses toupie
	F67421 (FT750, FT1000)	Conjunto adaptador eje flexible	Flexible axle adapter kit	Gruppo adattatore asse flessibile	Ensemble adaptateur axe flexible
	F67422 (FT750, FT1000)	Conjunto rotatool	Rotatool kit	Gruppo rotatool	Ensemble rotatool
	F67423 (FRC750)	Broca rotatool para madera	Rotatool for wood	Punta rotatool per legno	Foret rotatool pour bois
	F67424 (FRC750)	Broca rotatool para cartón-yeso	Rotatool for drywall	Punta rotatool per cartongesso	Foret rotatool pour carton-plâtre

- Accesorios
- Accessories
- Accessori
- Accessoires

Accesorios para fresadora / Router-trimmer accessories / Accessori per fresatrice / Accessoires pour fraiseuse

						
	FT2020 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Juego de 7 casquillos guía (8, 9, 5, 11, 12, 7, 16, 19, 20.2mm.), rosca y base	Template guide set (8,9, 5, 11, 12, 7, 16, 19, 20.2mm.), adapter plate and guide lock nut	Set completo di guide (8, 9, 5, 11, 12, 7, 16, 19, 20.2mm.), adattatore e ghiera di bloccaggio	Kit 7 guides à copier (8, 9, 5, 11, 12, 7, 16, 19, 20.2mm.), adaptateur et bague de blocage
	F67506 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 6,3 mm.	Guide 6,3 mm.	Guida 6,3 mm.	Guide à copier 6,3 mm.
	F67507 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 7 mm.	Guide 7 mm.	Guida 7 mm.	Guide à copier 7 mm.
	F67508 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 8.7 mm.	Guide 8.7 mm.	Guida 8.7 mm.	Guide à copier 8.7 mm.
	F67516 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 10.3 mm.	Guide 10.3 mm.	Guida 10.3 mm.	Guide à copier 10.3 mm.
	F67517 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 13.5 mm.	Guide 13.5 mm.	Guida 13.5 mm.	Guide à copier 13.5 mm.
	F67520 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 16 mm.	Guide 16 mm.	Guida 16 mm.	Guide à copier 16 mm.
	F67519 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Casquillo guía 16.7 mm.	Guide 16.7 mm.	Guida 16.7 mm.	Guide à copier 16.7 mm.
	F67501 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Base para casquillos F675xx	F675xx template guide adapter plate	Adattatore per guide F675xx	Adaptateur pour guides à copier F675xx
	F67502 (FT1700, FT2000, FT2200, FT3000)		Rosca para casquillos F675xx	F675xx template guide lock nut	Ghiera di bloccaggio per guide F675xx	Bague de blocage pour guides à copier F675xx
	F67310 (FT1100CEK; FT1000CEK; FT1000CET; FT750T)		Casquillo guía 10 mm para base FT1020	10 mm. guide for FT1020 base	Guida 10 mm. per base FT1020	Guide à copier 10 mm pour base FT1020
	F67312 (FT1100CEK; FT1000CEK; FT1000CET; FT750T)		Casquillo guía 12 mm para base FT1020	12 mm. guide for FT1020 base	Guida 12 mm. per base FT1020	Guide à copier 12 mm pour base FT1020

- Accesorios
- Accessories
- Accessori
- Accessoires



FT2020



13

freud[®] pro



Fresas

Router bits

Frese

Fraises



FRESAS *freud pro*: MÁXIMA CALIDAD GARANTIZADA

Acero de primera calidad, óptima resistencia al desgaste

Metal Duro HM "micro-grano" de fabricación propia, mejor corte y una vida útil más prolongada.

"Anti-kickback" Limitador de corte, diseño antiretroceso, corte inicial menos agresivo, avance más desahogado, garantiza mayor seguridad al usuario.

"Perma Shield", exclusivo revestimiento FREUD, garantiza un menor rozamiento durante el trabajo, reduce adhesión de resinas y evita la formación de óxido sobre la herramienta.

Soldadura trimetálica, asegura la perfecta unión del metal duro al acero. Dota a la fresa de la máxima resistencia contra impactos para garantizar la máxima durabilidad.



ROUTER BITS: TOP QUALITY GUARANTEED

Top quality steel, optimum wear strength

Our own HM "micro-grain" hard metal, improved cutting and a longer useful lifetime.

"Anti-kickback" cut limiter, anti-kickback design, the initial cut is less aggressive, with freer advance movement, guaranteeing better safety for the user.

Exclusive FREUD "Perma Shield", which guarantees less friction during operation, reduces resin adhesion and prevents oxide formation on the tool.

Tri-metal welding guarantees the perfect union of the hard metal to the steel. It endows the milling head with maximum strength against impacts in order to ensure maximum durability.



FRESE *freud pro*: MASSIMA QUALITÀ GARANTITA

Acciaio di prima qualità, ottima resistenza all'usura

Metallo duro HM micrograna di fabbricazione propria; miglior taglio e una vita utile più lunga.

Limitatore di taglio "anti-kickback" (anti-ritorno), taglio iniziale meno aggressivo, avanzamento più confortevole, garantisce maggior sicurezza all'utente.

"Perma Shield", esclusivo rivestimento FREUD, garantisce un minor attrito durante il lavoro, riduce l'adesione di resine ed evita la formazione di ruggine sulla macchina.

Saldatura trimetallica, garantisce la perfetta unione del metallo duro con l'acciaio. Conferisce alla fresa la massima resistenza contro gli urti, per garantire la massima durezza.



FRAISES *freud pro*: QUALITÉ MAXIMALE GARANTIE

Acier de première qualité offrant une résistance maximale contre l'usure

Métal dur HM « micro-grain » de fabrication propre, garantissant une meilleure coupe et une durée de vie utile plus longue.

« Anti kick-back » : limiteur de coupe avec design anti-contre-coup, coupe initiale moins agressive, et avance plus aisée garantissant une plus grande sécurité à l'utilisateur.

« Perma Shield » : revêtement exclusif de FREUD qui limite le frottement pendant le travail, réduit l'adhérence des résines et évite la formation de rouille sur l'outil.

Soudure tri-métallique garantissant une union parfaite du métal dur à l'acier. Confère à la fraise une résistance maximale contre les impacts pour garantir une durée de vie utile maximale.

- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises



**Atencion
prevenga riesgos
innecesarios**
Las fresas giran a una velocidad de 27000 rpm, utilice siempre fresas de calidad y prevenga accidentes. Freud le garantiza las fresas de por vida contra defectos de material o fabricación. Garantía FREUD.



**Care prevents
unnecessary risks**
The milling heads rotate at a speed of 27,000 rpm, quality milling heads should always be employed to prevent accidents. Freud guarantees its milling heads for life against material or manufacturing defects. FREUD Guarantee.



**Attenzione -
prevenire rischi
inutili**
Le frese girano ad una velocità di 27000 gpm, usare sempre frese di qualità per evitare incidenti. La Freud garantisce le frese a vita contro difetti di materiale o di fattura. Garanzia FREUD.



**Attention : évitez
des risques inutiles**
Les fraises tournent à une vitesse de 27 000 tours/minute ; utilisez toujours des fraises de qualité et évitez les accidents. Freud garantit ses fraises à vie contre les défauts de matériau et de fabrication. Garantie FREUD.





Fresas

Router bits

Frese

Fraiseuses



1 Embalaje de atractivo diseño en doble blister que incluye antirrobo magnético.

2 El vástago de las fresas se identifica rápidamente por los colores: amarillo 6 mm, rojo 8 mm y azul 12 mm.

3 Referencia comercial fácilmente identificable.

4 Rápida identificación del material sobre el que se puede aplicar.

5 Rápida identificación del tipo de máquina que se debe utilizar.

6 Indica si es metal duro HM o acero rápido HSS



1 Produced in attractive double blister design, which include magnetic anti-theft device.

2 The milling head shafts are quickly identified by their colours: yellow 6 mm, red 8 mm and blue 12 mm.

3 The commercial reference is easily identified.

4 Quick identification of the material with which they can be used.

5 Quick identification of the type of machine with which they must be used.

6 Indicates whether it is HM hard metal or fast HSS steel.



1 Imballaggio attraente in doppia confezione con antifurto magnetico incluso.

2 Il gambo della fresa si identifica velocemente con i colori: giallo 6 mm, rosso 8 mm e blu 12 mm.

3 Referenza commerciale facilmente individuabile.

4 Veloce identificazione sul materiale che si può applicare.

5 Veloce identificazione del tipo di macchina da usare.

6 Indica se è metallo duro HM o acciaio rapido HSS



1 Emballage au design attrayant en double blister comprenant un dispositif antivol magnétique.

2 La tige des fraises est identifiée rapidement à l'aide de couleurs : jaune 6 mm, rouge 8 mm et bleu 12 mm.

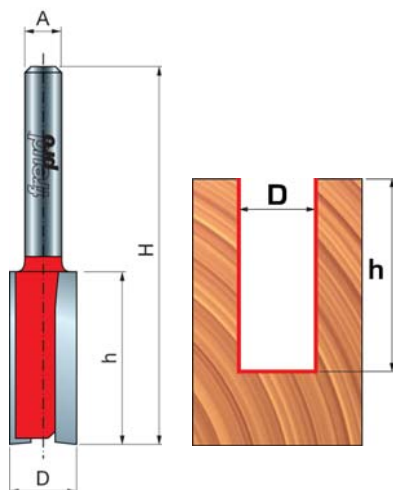
3 Référence commerciale facilement identifiable.

4 Identification rapide du matériau pouvant être travaillé.

5 Identification rapide du type de machine à utiliser.

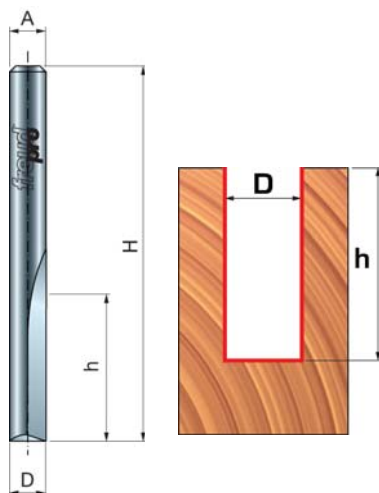
6 Indique s'il s'agit du métal dur HM ou de l'acier rapide HSS

Fresas con bordes cortantes rectos / Double flute straight bits / Frese a taglienti diritti / Fraises à tranchants droits



REF:				
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H
04-11206P	04-11208P	7	25,4	63,5
04-11506P	04-11508P	8	19	64
04-11906P	04-11908P	8	31,8	70
04-12406P	04-12408P	9	25	63
04-13306P		11	25,4	62
04-13506P	04-13508P	12	19	56
04-13706P	04-13708P	12	31,8	68
04-14006P		19	19	54
04-14206P		13	25	63
04-14306P	04-14308P	14	19	56
04-14506P	04-14508P	14	31,8	73
04-14606P	04-14608P	15	20	57,2
04-14706P	04-14708P	15	31,8	68,2
04-14906P	04-14908P	16	19	51
04-15006P	04-15008P	16	31,8	66
04-15106P	04-15108P	18	20	52
04-15506P	04-15508P	20	19	56
04-15706P	04-15708P	22	19	51
04-15806P	04-15808P	24	20	52
04-15906P	04-15908P	25	19	56
MM-01006P	MM-01008P	10	25,4	62,4
MM-11006P	MM-11008P	10	31,8	69

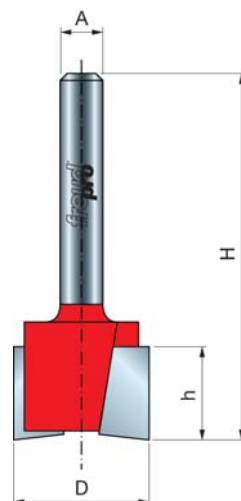
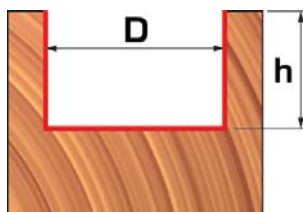
- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises



Fresas de HM integral / Solid carbide bit / Frese in HM integrale / Fraise en HM integral

REF:				
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H
04-09706P		2	6,3	44,5
04-09906P	04-09908P	3	9,5	44,5
04-10106P	04-10108P	4	15,8	44,5
04-11006P	04-11008P	6	25,4	76,2
04-11306P	04-11308P	5	12,7	50,8
04-11406P	04-11408P	6	16	50,8

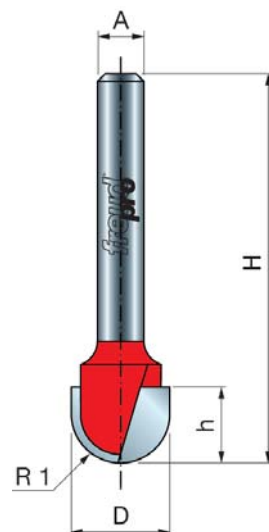
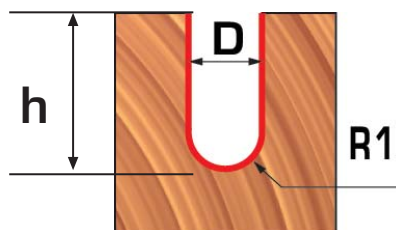
Fresas para ranurar / Mortising bits / Frese per mortasare / Fraises à mortaiser



REF.:		D	h	H
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm			
16-10006P	16-10008P	12,7	12,5	50,8
16-10406P	16-10408P	19	12,5	50,8

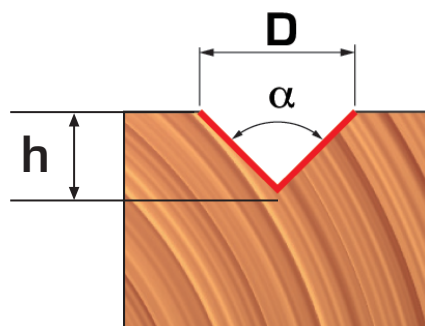
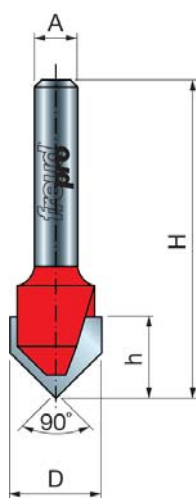
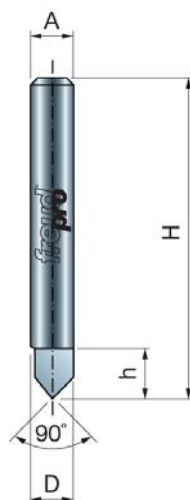
- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

Fresas para medias cañas / Round nose bits / Frese per mezzi tondi / Fraises à gorge demi-ronde



REF.:		D	h	H	R1
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm				
18-10006P	18-10008P	3,2	9,5	50,5	1,6
18-10206P	18-10208P	4,8	9,5	50,5	2,4
18-10406P	18-10408P	6	12,7	50,8	3
18-10606P	18-10608P	9,5	9	46	4,8
18-10806P	18-10808P	12	9	46	6
18-11006P	18-11008P	15,9	11	50,8	8
18-11206P	18-11208P	19	11	50,8	9,5

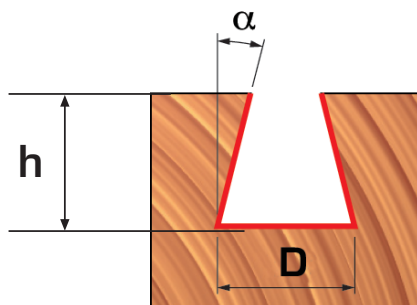
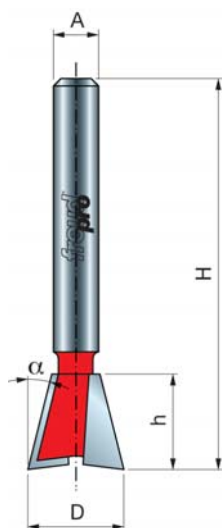
Fresa para ranurar en "V" / "V" grooving bits / Frese per intagli a "V" / Fraises à rainures en "V"



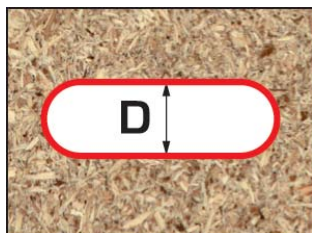
- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

REF.:		Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	α
20-10006P	20-10008P			6	6	38,1	90
20-10206P	20-10208P			9,5	10	44,5	90
20-10406P	20-10408P			12,7	10	44,5	90
20-15206P	20-15208P			12,7	12,7	49,2	60
	20-16008P			8	8	70	60

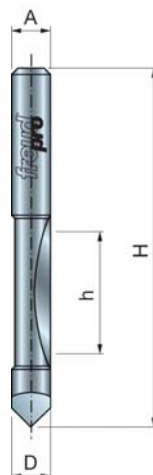
Fresas en Cola de Milano / Dovetail bits / Frese a Coda di Rondine / Fraises à Queue d'Aronde



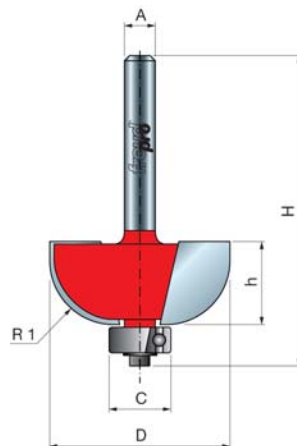
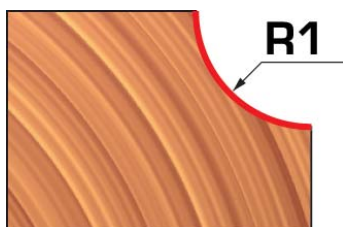
REF.:		Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	α
22-10206P	22-10208P			9,5	9,5	47,6	9
22-10406P	22-10408P			12,7	12,7	47,5	14
22-10506P	22-10508P			15,8	22,2	54,2	7
22-10606P	22-10608P			19	22,2	54,2	7



REF.:				
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H
26-10006P		6	19	57
	26-10008P	8	19	75



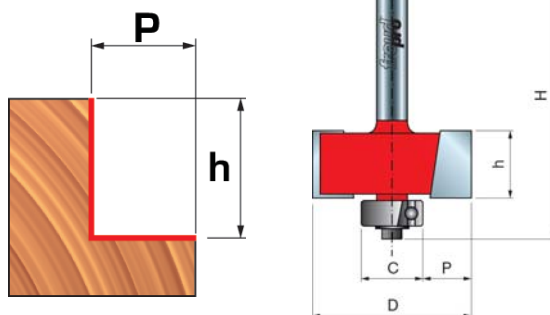
Fresas de radio convexo / Cove bits / Frese a raggio convesso / Fraises à rayon convexe



- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

REF.:						
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	R1
30-10006P	30-10008P	19	12,7	54,2	9,5	4,8
30-10206P	30-10208P	22,2	12,7	54,2	9,5	6,35
30-10306P	30-10308P	25,4	12,7	54,2	9,5	8
30-10406P	30-10408P	31,8	12,7	55,2	12,7	9,5
30-10606P		38,1	16,4	58,3	12,7	12,7
	30-10608P	38,1	15,8	58,3	12,7	12,7
30-20206P	30-20208P	31,8	15,1	56,6	9,5	8
30-30406P	30-30408P	28,6	12,7	54,2	9,5	4,8

Fresas para topos / Rabbeting bits / Frese per battute / Fraises à feuillures



REF.:		D	h	H	C	P
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm					
32-10006P	32-10008P	31,8	12,7	55,2	12,7	9,5
32-50006P	32-50008P	34,9	12,7	55,2	12,7	11,1

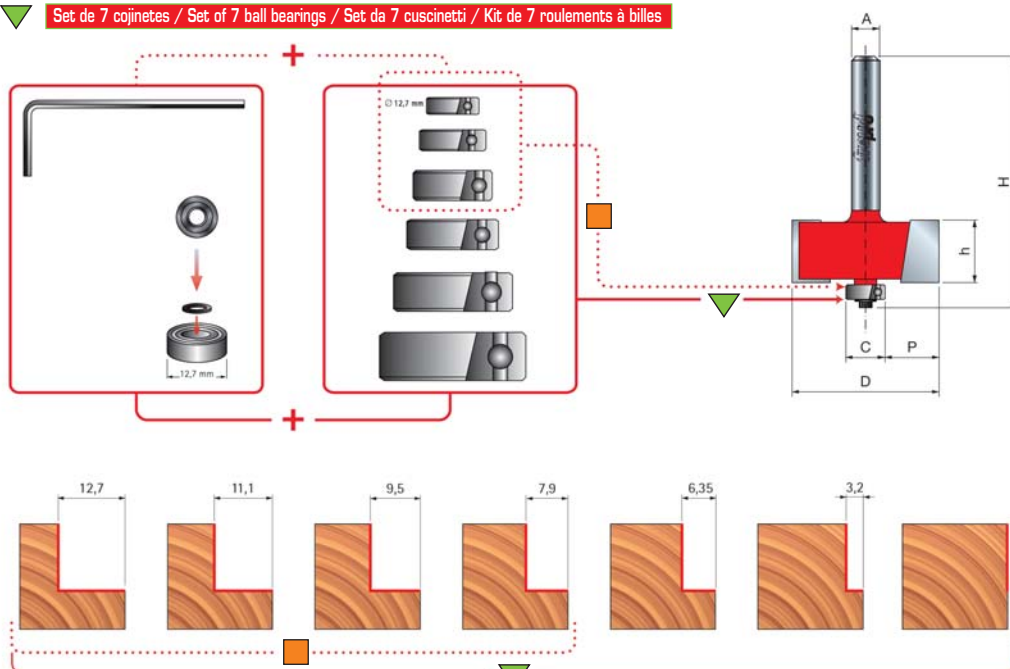
Set de fresas para topos / Rabbeting bits with bealing sets Sets di frese per battute / Kit de fraises à feuillures

- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

REF.:		D	h	H	C	P
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm					
Set de 4 cojinetes / Set of 4 ball bearings / Set da 4 cuscinetti / Kit de 4 roulements à billes						
32-50206P	32-50208P	34,9	12,7	54,7	12,7	7,9-12,7
Set de 7 cojinetes / Set of 7 ball bearings / Set da 7 cuscinetti / Kit de 7 roulements à billes						
32-50406P	32-50408P	34,9	12,7	54,7	12,7	0-12,7

Set de 4 cojinetes / Set of 4 ball bearings / Set da 4 cuscinetti / Kit de 4 roulements à billes

Set de 7 cojinetes / Set of 7 ball bearings / Set da 7 cuscinetti / Kit de 7 roulements à billes

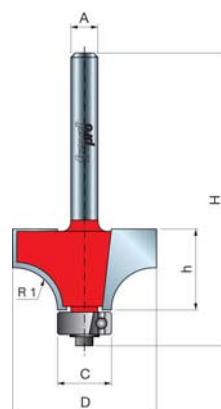
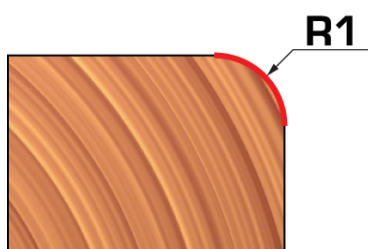


Set de 4 cojinetes / Set of 4 ball bearings / Set da 4 cuscinetti / Kit de 4 roulements à billes
Ø 9,5mm 12,7mm 15,8mm 19mm

Set de 7 cojinetes / Set of 7 ball bearings / Set da 7 cuscinetti / Kit de 7 roulements à billes
Ø 9,5mm 12,7mm 15,8mm 19mm 22mm 28,6mm 34,9mm

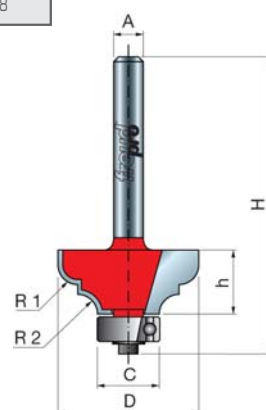
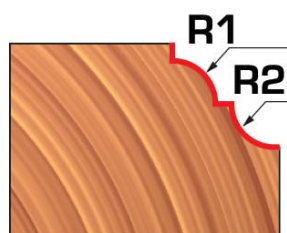
Fresas de radio cóncavo / Rounding over bits / Frese a raggio concavo / Fraises à rayon concave

REF.:						
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	R1
34-10006P	34-10008P	15,8	12,7	54,9	12,7	1,6
34-10406P	34-10408P	19	12,7	55,2	12,7	3,2
34-10806P	34-10808P	22,2	12,7	54,9	12,7	4,8
34-11006P	34-11008P	25,4	12,7	55,2	12,7	6,35
34-11206P	34-11208P	28,6	12,7	55,2	12,7	8
34-11406P	34-11408P	31,8	17,5	58	12,7	9,5
34-11606P	34-11608P	38,1	19,05	60,7	12,7	12,7
	34-12708P	44,5	22,2	63,9	12,7	15,8

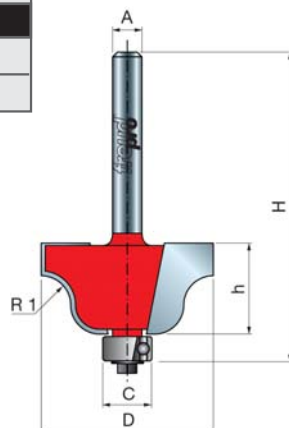
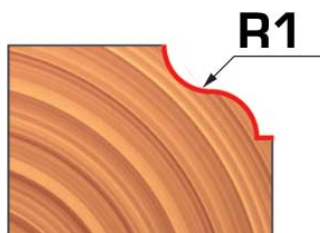


- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

REF.:							
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	R1	R2
Cove & Bead							
38-30406P	38-30408P	38,9	18,3	60,3	9,5	6,4	
38-30606P	38-30608P	29,4	13,5	55,5	9,5	4	
Classical Roman Ogee							
38-40206P	38-40208P	31,8	15	56,7	12,7	3,2	
Double Fillet Ogee							
38-45206P	38-45208P	31,8	15	56,8	9,5	3,2	
Classical Ogee							
38-60206P	38-60208P	28,6	12,7	54,7	12,7	4	4
38-60406P	38-60408P	34,9	18,3	60,3	12,7	6,4	4,8

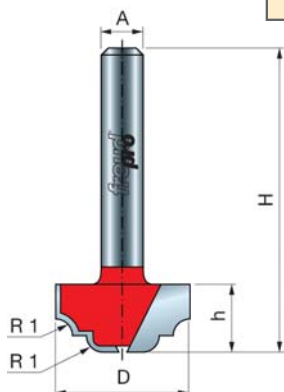


REF.:						
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	R1
Roman Ogee						
38-10006P	38-10008P	27	12,7	54,7	9,5	4
38-10206P	38-10208P	35	18,5	60,5	9,5	6,4
Ogee Fillet						
38-20206P	38-20208P	31,8	12,7	54,2	9,5	4,8
38-20406P	38-20408P	38,1	15,7	57,4	9,5	6,4



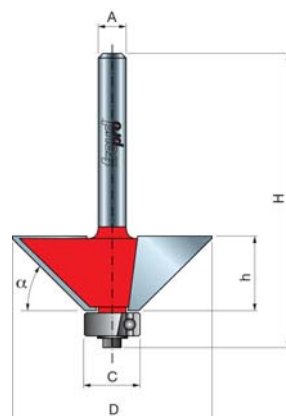
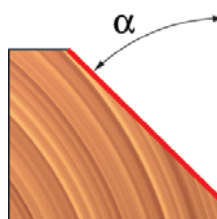
- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

REF.:						
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	R1
Cove and Bead Groove						
39-10006P	39-10008P	19	9,8	41,5		2,4
39-10206P	39-10208P	25,4	12,7	44,7		3,2
	39-11408P	31,8	12,7	44,7		4
Ogee Groove						
39-15206P	39-15208P	12,7	8	40		1,6
39-15406P	39-15408P	22,2	10,4	42		3,2
Classical Beading Groove						
39-30206P	39-30208P	12,7	9,5	41,5		1,2
39-30406P	39-30408P	15,8	9,5	41,5		2,4
39-30606P	39-30608P	22,2	12	44		3,2
Fillet Ogee Groove con cojinete / Top bearing / Con cuscinetto / Avec roulement						
39-52206P		19	12,5	55	19	3,2
	39-52808P	28	14	56,8	28	4
Cove and Bead Groove con cojinete / Top bearing / Con cuscinetto / Avec roulement						
39-53206P		19	12,4	55	19	3,2
	39-53808P	28	14	56,8	28	4



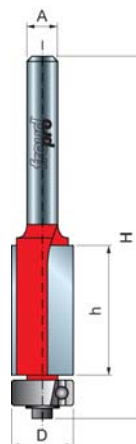
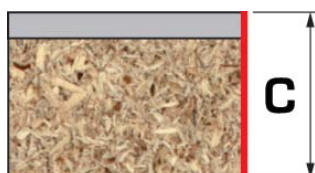
Fresas para biselar con rodamiento / Chamfer bits / Frese per smussare / Fraises à chamfreiner

REF:						
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	α
40-10006P	40-10008P	18,5	12,7	54,9	12,7	15
40-10206P	40-10208P	23,6	12,7	54,9	12,7	25
40-10406P	40-10408P	33	11,5	54	12,7	45
40-10606P	40-10608P	44	18,5	61	12,7	45



Fresas para enrasar con rodamiento / Bearing flush trim bits / Frese per rifilare / Fraises à affleurer

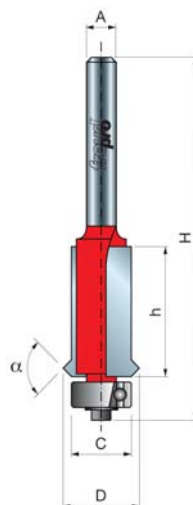
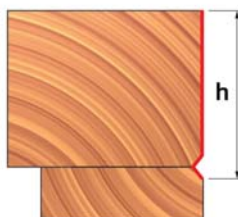
REF:					
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C
42-10006P	42-10008P	9,5	25,4	71,5	9,5
42-10206P	42-10208P	9,5	13,1	58,8	9,5
42-10406P	42-10408P	12,7	25,4	71,5	12,7

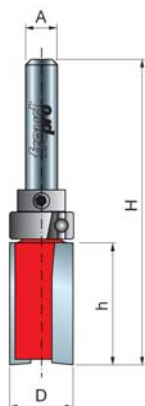


- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

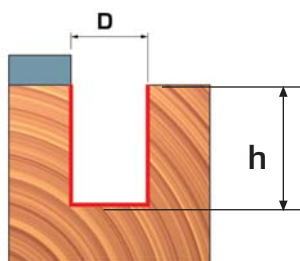
Fresas para desbarbar y acanalar en "V" / Flush trim "V" groove bits Frese per rifilare e scanalare a "V" / Fraises à affleurer et rainurer en "V"

REF:				
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H
48-10206P	48-10208P	15,8	25,4	71,5





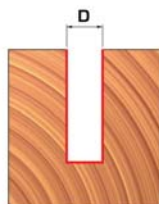
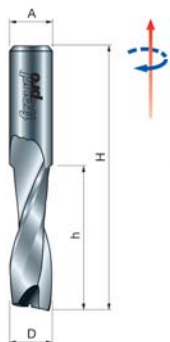
Fresas con bordes cortantes rectos y cojinete / Top bearing flush trim bits
Frese a taglianti diritti con cuscinetto / Fraises à tranchants droits avec roulement



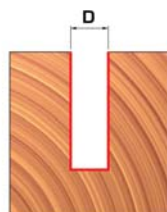
REF:					
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C
50-10206		13	20	60	13
	50-10308P	16	20	60	16
50-10406P		15	20	60	15
50-10606P		19	25,4	67,5	19
	50-10808P	22	20	60	22

- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

Fresas helicoidales con hélice positiva / Up spiral router bits
Frese elicoidali con elica positiva / Fraises hélicoïdales avec spirale positive



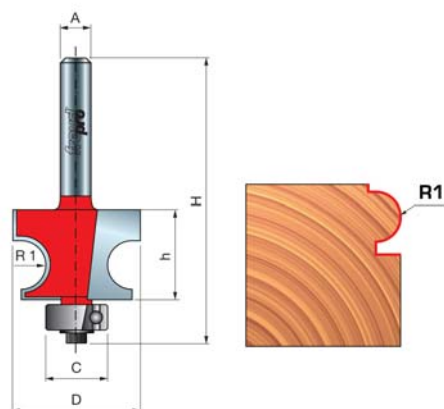
REF:				
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H
75-10206P	75-10208P	6	26	63,5
	75-10408P	6	26	76



Fresas helicoidales con hélice negativa / Down spiral router bits
Frese elicoidali con elica negativa / Fraises hélicoïdales avec spirale négative

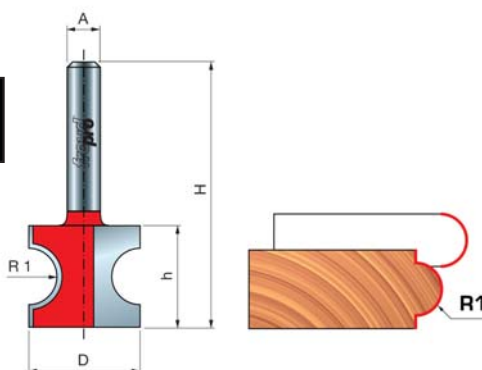
REF:				
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H
76-10206P	76-10208P	6	26	63,5
	76-10408P	6	26	76

Fresas para molduras tradicionales / Traditional beading bits
Frese per modanature tradizionali / Fraises à moulures traditionnelles



REF.:						
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	C	R1
80-10206P	80-10208P	22,2	14,3	57,1	12,7	3,2
80-10406P	80-10408P	25,4	17,5	60,3	12,7	4,8
80-10806P	80-10808P	30,2	22,2	65	12,7	7,1

Fresas de medios redondos / Half round bits
Frese per mezzi tondi / Fraises à gorge demi-ronde



REF.:					
Ø A= 6mm	Ø A= 8mm	D	h	H	R1
82-10206P	82-10208P	19	12,4	44,7	3,2
82-10406P	82-10408P	22,2	19	51	4,8
82-10606P	82-10608P	25,4	22,9	55	6,35

- Fresas
- Router bits
- Frese
- Fraises

FRESAS PARA FT14 / ROUTER BITS FOR FT14 / FRESE PER FT14 / FRAISES POUR FT14

REF.:	Ø (mm)	A (mm)
F67425	8	6
F67426	10	6
F67427	12	6
F67428	13	6
F67429	14	6
F67430	15	6
F67431	16	6
F67432	18	6
F67433	20	6



Engalletadoras
Biscuit joiners
Assemblatrici
Assembleuses



14



- 1 Diseño ergonómico, ajuste del asa; cómodo para el usuario
- 2 Cambio rápido y fácil de la fresa, dispone de bloqueo del eje.
- 3 Ajuste rápido para los distintos espesores de material.
- 4 Ajuste rápido de 3 posiciones, según distintas profundidades 0, 10, 20.
- 5 Ajuste rápido frontal en función del espesor del material, opción regulación en 45° (JS102K).



- 1 Ergonomic design, handle adjustment and user comfort
- 2 Simple, quick milling head change, shaft block available.
- 3 Quick adjustment for the various material thicknesses.
- 4 Quick three-position adjustment, according to the various depths 0, 10, 20.
- 5 Quick frontal adjustment according to the material thickness, optional 45° adjustment (JS102K).



- 1 Design ergonomic, regolazione del manico e comoda per l'utente.
- 2 Sostituzione rapida della fresa, dispone di dispositivo di bloccaggio dell'asse.
- 3 Regolazione rapida per i diversi spessori del materiale.
- 4 Regolazione rapida di 3 posizioni, a seconda delle diverse profondità 0, 10, 20.
- 5 Regolazione rapida frontale in funzione dello spessore del materiale, opzione di regolazione a 45° (JS102K).



- 1 Design ergonómico, regulación del manico e comoda per l'utente
- 2 Sostituzione rapida della fresa, dispone di dispositivo di bloccaggio dell'asse.
- 3 Regolazione rapida per i diversi spessori del materiale.
- 4 Regolazione rapida di 3 posizioni, a seconda delle diverse profondità 0, 10, 20.
- 5 Regolazione rapida frontale in funzione dello spessore del materiale, opzione di regolazione a 45° (JS102K).

JS102K



JS102K

	710
	375
	9.000
	100x22x4
	M10x1
	20
	0°-45°-90°
	✓
	2,8
	✓

JS100AK

	710
	375
	9.000
	100x22x4
	M10x1
	20
	0°/90°
	✓
	2,8
	✓

JS100AK



- Engalletadoras
- Biscuit joiners
- Assemblatrici
- Assembleuses

JS103K

	710
	375
	9.000
	100x22x4
	M10x1
	20
	0°-45°-90°
	✓
	2,8
	✓

JS103K



Galletas / Biscuits / Masselli / Pièces à assembler

Ref.	Unit x pack	
900 M 20	(x1000)	# 20
900 M 10	(x1000)	# 10
900 M 0	(x1000)	# 0



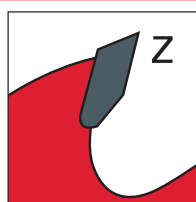
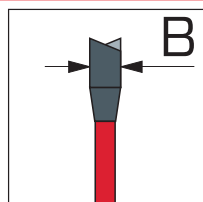
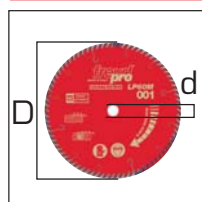
- Accesorios para engalletadoras
- Accessories for biscuit joiners
- Accessori per assemblatrici
- Accessoires pour assembleuses



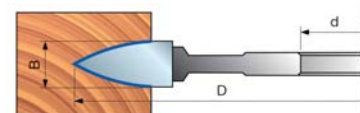
900 M 20

Fresas ranuradora / Groove milling head / Scanatrice a fresa / Fraise rainurée

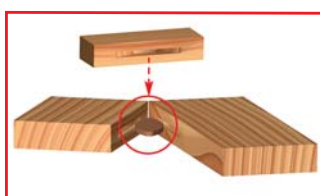
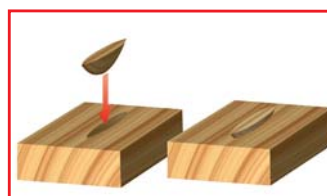
Ref.	D	B	d	z
FI02M BX3P	100	4	22	6
FI22M AB3P	100	8	22	4



FI02M BX3P



FI22M AB3P



15



**Decapadores
Encoladora**
**Hot air gun /
Edge bander**
**Sverniciatore /
Bordatrice**
**Décapeurs
Encolleuses**



- 1 Decapador de aire caliente.
- 2 Autodesconexión del caudal de aire caliente en caso de sobrecalentamiento.
- 3 Por su forma ergonómica es ideal para remover pinturas, esmaltes. Ideal para hacer soldaduras de tuberías.
- 4 Decapador muy valorado por su ligereza.
- 5 Surtido de accesorios para direccionar el caudal de aire caliente.
- 6 Potenciómetro de regulación de la temperatura. Interruptor regulación de caudal de aire.



- 1 Hot air scouring machine.
- 2 Automatic hot air flow disconnection in case of overheating.
- 3 Because of its ergonomic form, it is ideal for removing paint and enamel. Ideal when welding pipes.
- 4 This scouring machine is highly appreciated because of its lightness.
- 5 Temperature adjustment potentiometer. Air flow regulation switch.
- 6 Temperature adjustment potentiometer. Air flow regulation switch.



- 1 Decapatore ad aria calda.
- 2 Disinserimento automatico del flusso di aria calda in caso di surriscaldamento.
- 3 Per la sua forma ergonomica è ideale per rimuovere vernici e smalti. Ideale per saldature di tubi.
- 4 Sverniciatore molto apprezzato per la sua leggerezza.
- 5 Assortimento di accessori per orientare il flusso di aria calda.
- 6 Potenziometro di regolazione della temperatura. Interruttore di regolazione del flusso d'aria.



- 1 Décapeur à air chaud.
- 2 Arrêt automatique du flux d'air chaud en cas de surchauffe.
- 3 Grâce à son design ergonomique, cet outil est idéal pour retirer des peintures, des émaux. Idéal pour faire des soudures sur des conduites.
- 4 Décapeur très apprécié pour sa légèreté.
- 5 Ensemble d'accessoires pour diriger le flux d'air chaud.
- 6 Potentiomètre de réglage de la température. Interrupteur de réglage du flux d'air.

FD2000E

	2.000
	100°-600°
	280/570
	✓
	1-2
	0,7
	—



FD2000E



FD2100EK

FD2100EK

	2.000
	130°-640°
	300/650
	✓
	1-2
	0,7
	✓

- Decapadores
- Hot air gun
- Sverniciatore
- Décapeurs



Decapador eléctrico FREUD, puede controlar el caudal de aire con el interruptor posición 1 y 2, la temperatura puede seleccionarla con la rulina desde las letras A hasta la E, siendo E la máxima temperatura. El decapador FREUD dispone de autodesconexión de seguridad para proteger la herramienta; de esta manera, el usuario puede trabajar tranquilamente con la máxima durabilidad.



FREUD electric scouring machine, the air flow can be controlled with 1 and 2 position switch. The temperature can be selected with the wheel from letter A to E, with E providing the highest temperature. The FREUD scouring machine has a safety switch-off device to protect the tool so that the user is able to work in a relaxed manner and we can guarantee maximum durability.



Sverniciatore elettrico FREUD, può controllare la portata di aria con l'interruttore in posizione 1 e 2; la temperatura si può selezionare con la manopola dalla lettera A alla lettera E, quest'ultima indica la massima temperatura. Il decapatore FREUD dispone di un dispositivo di disinserimento automatico di sicurezza per proteggere la macchina; in questo modo l'utente può lavorare tranquillamente. Garantiamo la massima durezza.



Décapeur électrique FREUD permettant de contrôler le flux d'air à l'aide de l'interrupteur à 2 positions; la température peut être ajustée à l'aide de la petite roue selon différentes positions, de la lettre A à E [E correspondant à la température maximale]. Le décapeur FREUD est équipé d'un arrêt automatique de sécurité pour protéger l'outil en cas de surchauffe; l'utilisateur peut donc travailler tranquillement; durée de vie maximale garantie.



EB100

	2.000
	100°-600°
	280/570
	✓
	42
	12



EB100

- Encoladora
- Edge bander
- Bordatrice
- Encolleuse



Encoladora de cantos portátil con cinta decorativa preencolada. El funcionamiento consiste en hacer pasar la cinta decorativa preencolada por el chorro de aire caliente, de esta manera se reblandece la cola seca adherida a la cinta decorativa y al entrar en contacto con el canto del tablero se produce la adherencia. Después repase con una cuchilla el resto de cinta decorativa que sale del canto y tendrá la pieza totalmente terminada. Práctica, limpia y portátil. Lléveselo a la obra para imprevistos de último momento.



A portable edge-gluing machine with pre-glued decorative tape. Operation consist of passing the pre-glued decorative tape through the hot air stream, which will soften the dry glue on the decorative tape, which will then adhere to the edge of the board when it comes into contact with it. After removing the excess tape overhanging the edge with a blade, the part will be completely finished. It is practical, clean and portable. It can be easily carried to work to prevent unexpected last-minute problems.



Incollatrice a spigoli portatile con nastro decorativo pre-incollato. La macchina funziona facendo passare il nastro decorativo pre-incollato sul getto d'aria calda, in modo tale che la colla asciutta sul nastro decorativo si ammorbidisca e che, entrando in contatto con lo spigolo della pannello, il nastro vi aderisca. Successivamente, ripassare con una lametta il resto di nastro decorativo che fuoriesce dallo spigolo e il pezzo sarà terminato. Pratica, pulita e portatile. Portatevela in cantiere per imprevisti dell'ultimo momento.



Encolleuse de chants, portable et équipée d'une bande décorative pré-encollée. Le fonctionnement consiste à faire passer la bande décorative pré-encollée au niveau du flux d'air chaud, ce qui fait fondre la colle apposée à la bande décorative et permet son adhérence lors du contact avec le chant de la planche. Passer ensuite une lame sur le reste de la bande décorative qui dépasse du chant pour obtenir une pièce parfaitement terminée. Pratique, propre et portable. Emmenez-la partout avec vous pour des imprévus de dernière minute.

Inglletadoras
Mitre saws
Troncatrici
Scies à onglets



16



- 1 Herramienta de gran calidad, cortes de gran precisión, tanto a 90° como a 45°.
- 2 Sistema de seguridad, evita puestas en marcha accidentales.
- 3 Mesa superior de gran tamaño con regla graduada para cortar por ambos lados del disco.
- 4 Motores de alta potencia hasta 1800W, incorpora freno eléctrico para detener el disco en tiempo reducido.
- 5 Guía paralela para facilitar los cortes cuando trabaja como sierra de mesa.
- 6 Base de fundición de aluminio, cambio rápido de ángulos, sistema montado sobre rodamientos para facilitar el cambio de ángulos.



- 1 High-quality tool, very precise cuts, both at 90° and 45°.
- 2 Safety system that prevents accidental switch-on.
- 3 Large-size upper bench, with graduated rule for cutting with both sides of the disc.
- 4 High-power motors up to 1,800W, incorporating electric brake for halting the disc in reduced length of time.
- 5 Parallel guide for facilitating cutting operations when used as a bench saw.
- 6 Cast aluminium base, fast angle change, the system is mounted on bearings to facilitate angle change.



- 1 Macchina di grande qualità, tagli di gran precisione, sia a 90° che a 45°.
- 2 Sistema di sicurezza per evitare avviamenti accidentali.
- 3 Tavolo superiore di grandi dimensioni con righello graduato per tagliare da ambedue i lati del disco.
- 4 Motori ad alta potenza fino a 1800W, con freno elettrico incorporato per arrestare il disco in poco tempo.
- 5 Guida parallela per agevolare i tagli quando si utilizza la macchina come sega da tavolo.
- 6 Base in fusione di alluminio, cambio rapido degli angoli, sistema montato su cuscinetti per agevolare il cambio degli angoli.



- 1 Outil d'une grande qualité permettant des coupes d'une grande précision à 90° comme à 45°.
- 2 Système de sécurité évitant les démarrages accidentels.
- 3 Plan de travail supérieur de grande taille avec règle graduée pour couper avec les deux côtés du disque.
- 4 Moteurs d'une grande puissance allant jusqu'à 1800 W, comprenant un frein électrique permettant l'arrêt rapide du disque.
- 5 Guide parallèle pour faciliter les coupes lorsque l'appareil est utilisé comme établi de coupe.
- 6 Base en alliage d'aluminium permettant le changement rapide d'angles ; système monté sur des roulements pour faciliter le changement d'angles.

FTR250



FTR250

	1.400
	770
	4.900
	250x30
	70x150
	70x85
	50x150
	✓
	13

- Ingletadoras
- Mitre saws
- Troncatrici
- Scies à onglets

FTR215

	1.200
	660
	4.900
	215x15,9
	60x300
	60x210
	40x300
	✓
	14



FTR215

FTR250T

	1800
	990
	4.900
	250x30
	70x150
	70x85
	50x150
	40 mm
	✓
	✓
	✓
	16

- Ingetadoras
- Mitre saws
- Troncatrici
- Scies à onglets



FTR250T



Ingetadora con mesa superior; herramienta versátil, compacta, ligera y de gran precisión tanto en cortes a 90° como en 45°. Muy apreciada por su ligereza, fácil de transportar a la obra, dos máquinas en una, por un lado puede hacer todo tipo de ángulos, cortes a bisel e inglete, y por otro lado dispone de una excelente sierra de mesa. Esta herramienta le solucionará todas las necesidades de corte de madera y aluminio que pueda encontrar en la obra sin necesidad de cargar con herramientas adicionales.



Mitre saw with upper bench, versatile tool, compact, lightweight and high-precision both at 90° and 45°. Highly appreciated for lightness, easy to transport to the worksite, two machines in one, on the one hand it can produce all types angles, chamfer and mitre cuts, and on the other hand, it is an excellent bench saw. This tool will cover all wood and aluminium cutting requirements found on worksites without any need to load up with additional tools.



Troncatrice con tavolo superiore, macchina versatile, compatta, leggera e di gran precisione, sia per tagli a 90° che a 45°. Macchina molto apprezzata per la sua leggerezza, facile da trasportare in cantiere, due macchine in una: da un lato può realizzare ogni tipo di angoli, tagli a smusso e ad angolo di 45°, e dall'altro dispone di un'eccellente sega da tavolo. Grazie a questa macchina potrete risolvere tutte le esigenze del cantiere per tagli di legno e alluminio senza dover ricorrere a macchine supplementari.



Scie à onglets avec plan de travail supérieur ; outil flexible, compact, léger et d'une grande précision pour des coupes à 90° comme à 45°. Scie très appréciée pour sa légèreté et sa facilité de transport sur place ; deux appareils en un : d'un côté, elle permet de couper selon tout type d'angles, en biseau et onglets, et de l'autre, sa surface de coupe est excellente. Cet outil permet de répondre à tous les besoins de coupe de bois et d'aluminium pouvant se présenter sur un chantier, sans avoir à transporter d'autres outils.

Accesorios Ingletadoras / Mitre saw accessories / Accessori per Troncatrici / Accessoires Scies à onglets



- Accesorios Ingletadoras
- Mitre saw accessories
- Accessori per Troncatrici
- Accessoires Scies à onglets

						
	F62401	FTR215	Tope regulable y prolongación mesa	Adjustable limit and table extension	Fermo regolabile e prolunga da tavolo	Butée réglable et prolongement du plan de travail
	F62402	FTR215	Prolongación mesa	Table extension	Prolunga da tavolo	Prolongement du plan de travail
	F63403	FTR215	Aspiración doble de polvo	Twin dust collector	Doppia aspirazione della polvere	Double aspiration de poussière
	F63404	FTR215, FTR250T, FTR215	Bolsa recoge virutas	Bag to collect shavings	Sacco raccogli trucioli	Sac de récupération de chutes
	F63405	FTR215, FTR250T, FTR215	Conjunto mordaza	Clamp kit	Gruppo pinza di serraggio	Ensemble mâchoire
	F63406	FTR250, FTR250T	Conjunto guías superiores	Superior guide kit	Gruppo guide superiori	Ensemble guides supérieurs

freud[®] pro

17

Discos de sierra

Saw blades

Dischi per sega

Disques de scies



freud[®]
pro

1 Cuerpos de acero / Steel construction / Corpi in acciaio / Corps en acier

Freud utiliza exclusivamente aceros de primera calidad. Durante la elaboración se analizan muestras de acero para comprobar su composición y poder garantizar la máxima calidad.

Freud use only top quality steel. During manufacture steel samples are analysed to check the composition and guarantee maximum quality.

Freud utilizza esclusivamente acciaio di prima qualità. Durante l'elaborazione si analizzano campioni di acciaio per verificare la sua composizione e poter garantire la massima qualità.

Freud fait exclusivement usage d'aciers de première qualité. Au cours de l'élaboration, des échantillons d'acier sont analysés afin d'en vérifier la composition et d'en garantir la plus haute qualité.



2 Cuerpos cortados con láser / Laser cut bodies / Corpi tagliati con il laser / Corps coupés au laser

Freud utiliza la técnica del corte con láser para la obtención del cuerpo acabado. Esta técnica permite producir sierras con aceros de dureza superior (40-45 HRC) y de menor grosor.

Freud uses laser cut technology for the finished body. This technology produces lighter saws with superior strength steel (40 - 45 HRC)

Freud utilizza la tecnica di taglio con il laser per ottenere il corpo rifinito. Questa tecnica permette di produrre seghe con acciai di durezza superiore (40 - 45 HRC) e di minor spessore.

Freud utilise la technique de la coupe au laser pour l'obtention du corps achevé. Cette technique permet de produire des scies avec des aciers d'une dureté supérieure (40 - 50 HRC) et d'une moindre épaisseur.

3 Dientes de metal duro / Hard metal teeth / Denti di metallo duro / Dents de métal dur

Freud es uno de los pocos fabricantes de sierras en el mundo que produce el metal duro que utiliza. El empleo de este metal duro denominado "Micrograno" garantiza un mejor corte y una larga duración en el empleo de la herramienta.

Freud is one of the few saw manufacturers in the world that produces the hard metal it uses. Using this hard metal known as "micrograin" guarantees a better cut and the tool can be used for longer.

Freud è uno dei pochi fabbricanti di seghe al mondo a produrre il metallo duro che poi utilizza per i propri prodotti. L' utilizzo di questo metallo duro denominato "Micrograno" garantisce un taglio migliore e una lunga durata della macchina.

Freud est l'un des rares fabricants de scies au monde à produire le métal dur qu'elle utilise. L'usage de ce métal dur, appelé "micro-grain", garantit une meilleure coupe et une longue durée de vie utile de l'outil.

- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies



4 Limitador de corte (anti-retroceso)	Cut limit (anti-kickback)	Limitatore di truciolo "anti-kickback"	Limiteur de coupe
La geometría anti-retroceso de las sierras Freud reduce eficazmente el problema del contragolpe y aporta mayor seguridad al usuario.	The anti-kickback design of Freud saw is effective in reducing the problem of "kickback", providing the operator with extra safety.	Il dispositivo anti-arnetramento delle seghe Freud riduce efficacemente il problema del contraccolpo e dà una sicurezza maggiore all'utente.	La géométrie anti-retour des scies Freud réduit efficacementement le problème du contre-coup et apporte une plus grande sécurité à l'utilisateur.

5 Cuerpos tensionados / Pre-stressed bodies / Corpi tenuti in tensione / Corps tensionnés

Las sierras están sometidas a cambios de temperatura, golpes y stress causados por la rotación a alta velocidad. Todo esto puede afectar a la planicidad de la sierra. Para garantizar el mantenimiento de la planicidad de las sierras, Freud utiliza la técnica de tensionado. Esta operación permite uniformizar las tensiones internas de la sierra y evitar la pérdida de planicidad durante el uso.

Saws are subject to changes in temperature, knocks and stress caused by high-speed rotation. All this can effect the saw tension. Freud uses a pre-stressing technique to ensure that its saws remain taut. This operation tenses the saw uniformly to prevent it from deflecting during use.

Le seghe vengono sottomesse a cambi di temperatura, colpi e stress causati dalla rotazione ad alta velocità. Tutto questo può incidere sulla planarità della sega. Al fine di mantenere la planarità delle seghe, Freud utilizza la tecnica della tensionatura. Questa operazione consente di uniformare le tensioni interne della sega ed evitare la perdita di planarità durante l'uso.

Les scies sont soumises à des changements de température, à des coups et au stress causés par leur rotation à grande vitesse. Tous ces facteurs peuvent compromettre la planéité de la scie. Pour garantir le maintien de la planéité des scies, Freud utilise la technique du tensionnage. Cette opération permet d'uniformiser les tensions internes de la scie et d'éviter la perte de planéité pendant la coupe.

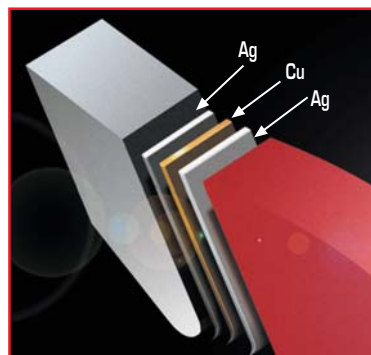
6

Soldadura trimetalica

Trimetal soldering

Freud utiliza un procedimiento denominado "soldadura trimetalica" (la aleación se compone de plata, cobre y plata dispuestos en capas. El cobre interpuesto entre dos capas de plata (el cobre es dúctil y se alarga sin romperse) permite una mayor tenacidad de la soldadura y la absorción de eventuales golpes durante el funcionamiento de la sierra, evitando en muchos casos la rotura del diente.

Freud use a process called "trimetal soldering" (the alloy is comprised of layers of silver and copper). Placing copper between two layers of silver (copper is malleable and lengthens without breaking), gives the solder more tenacity and knocks are better absorbed when the saw is in operation. This is effective in preventing the plate from breaking.



Saldatura trimetalica

Soudure en sandwich

Freud utilizza un procedimento chiamato "saldatura trimetalica" (la lega è formata da argento, rame e argento disposti a strati). Il rame disposto tra due strati di argento (il rame è duttile e si allunga senza rompersi) consente una maggiore tenacità della saldatura e l'assorbimento di eventuali colpi durante il funzionamento della sega, evitando in molti casi la rottura della placchetta.

Freud utilise une procédure dite de "soudure en sandwich" (l'alliage se compose d'argent, de cuivre et d'argent disposés en couches). Le cuivre interposé entre deux couches d'argent (le cuivre est ductile et s'allonge sans se rompre) permet une plus grande ténacité de la soudure et l'absorption d'éventuels coups se produisant lors de utilisation de la scie. Cette technique permet très souvent d'éviter la rupture de la plaquette.

7

Geometria silenciosa

Silent geometry

Freud incorpora en sus sierras una ranura en forma de interrogante. Esta ranura permite controlar la dilatación de la sierra causada por la acumulación de calor y reducir el ruido originado por el aire.

A groove in the shape of a question mark is incorporated into all Freud saws. This groove allows saw expansion induced by heat accumulation to be controlled and also acts as a noise buffer.

Geometria silenziosa

Géométrie silencieuse

Le seghe Freud hanno incorporata una fessura a forma di punto interrogativo. Questa scanalatura permette di controllare la dilatazione della sega provocata dall'accumulo di calore e di ridurre il rumore causato dall'aria.

Freud incorpore une rainure en forme de point d'interrogation à ses scies. Cette rainure permet de contrôler la dilatation de la scie causée par l'accumulation de chaleur et de réduire le bruit causé par l'air.

- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies



8

Afilado

Sharpening

Affilatura

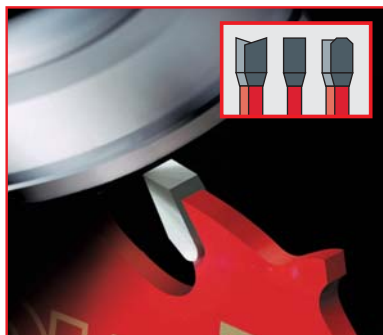
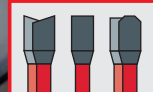
Affûtage

El afilado de los dientes se realiza de forma automática con muelas diamantadas y de grano muy fino a fin de garantizar la máxima precisión posible. En la gama Freud Pro podemos encontrar tres tipos de dientes según su afilado: diente alternato, plano o trapezoidal.

The teeth are sharpened automatically with diamond, very fine grain grinding wheels to ensure maximum possible precision. There are three types of tooth in the Freud range: alternate, flat or trapezoidal tooth.

L'affilatura dei denti avviene in maniera automatica con mole diamantate e di grana molto fine per poter garantire la massima precisione possibile. Nella gamma Freud Pro si possono trovare tre tipi di denti a seconda della loro affilatura: dente alternato, piano o trapezoidale.

L'affûtage des dents se fait automatiquement au moyen de meules diamantées et de grain très fin, afin de garantir la plus grande précision possible. Dans la gamme Freud Pro, nous pouvons trouver trois types de dentures en fonction de leur affûtage: denture alternative, denture plate ou denture trapézoïdale.



9

El acabado

Finish

La rifinitura

La finition

Todas las sierras de la gama Freud Pro llevan un revestimiento especial denominado "Perma Shield". Todos los ensayos demuestran que las sierras con este revestimiento duran más que las sierras convencionales: las resinas y las colas no se adhieren al revestimiento y la limpieza de la sierra es más sencilla. Además evita la formación de óxido.

All saw in the Freud Pro range have a special coating called "Perma Shield". Tests show that saws with Perma Shield coating last longer than conventional saws; resins and glues do not stick to the coating and the saw is easier to clean. It also acts as an anti-oxidant.

Tutte le seghe della gamma Freud Pro hanno un rivestimento speciale chiamato Teflon. Tutti i test dimostrano che le seghe dotate di questo rivestimento di Teflon durano di più delle seghe convenzionali; le resine e le colle non aderiscono al rivestimento e la pulizia della sega è più semplice. Questo evita inoltre l'eventuale formazione di ossido.

Toutes les scies de la gamme Freud Pro portent un revêtement spécial appelé "Perma Shield". Tous les essais réalisés ont démontré que les scies portant ce revêtement en "Perma Shield" durent plus longtemps que les scies conventionnelles; les résines et les colles n'adhèrent pas au revêtement et le nettoyage de la scie est plus simple. De plus, il permet d'éviter la formation de rouille.





Discos de sierra

Saw blades

Dischi per sega

Disques de scies



1 Embalaje de atractivo diseño en doble blister que incluye antirrobo magnético.

2 La banda de color permite identificar las aplicaciones de la sierra fácilmente a través de su número de dientes.

3 Compatibilidad con diferentes materiales.

4 Medidas y número de dientes.

5 Compatibilidad de herramientas.



1 The attractive, double blister packaging includes an anti-theft magnetic device.

2 The number of teeth on the coloured band makes it easy to identify what the saw blade is suitable for.

3 Compatibility with different materials.

4 Measurements and number of teeth.

5 Tool compatibility.



1 Confezione dal design attraente in doppio blister che include un dispositivo di antifurto magnetico.

2 La striscia colorata consente di individuare facilmente le applicazioni della sega attraverso il suo numero di denti.

3 Uso con i materiali.

4 Misure e numero di denti.

5 Applicazione sugli utensili.



1 Emballage de conception attrayante en double blister qui inclut un antivol magnétique.

2 La bande de couleur permet d'identifier facilement les applications de la scie en fonction de son nombre de dents.

3 Application sur matériaux.

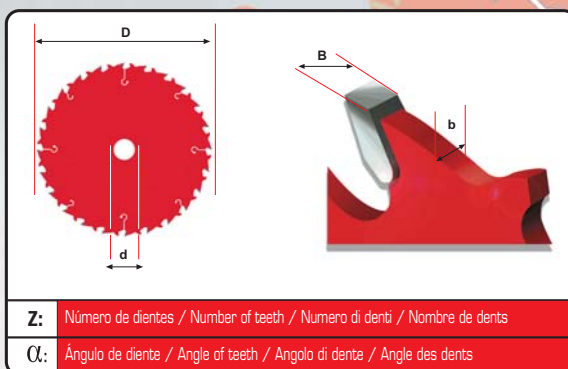
4 Mesures et nombre de dents.

5 Application sugli utensili.



- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies

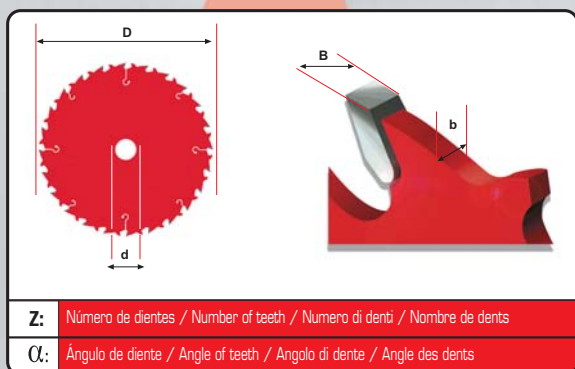
REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP20M 004P	150	16	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 005P	150	20	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 006P	160	16	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 007P	160	20	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 008P	160	30	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 009P	170	30	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 010P	180	20	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 011P	180	30	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 012P	184	16	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 013P	190	16	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 014P	190	20	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 015P	190	30	2,4 / 1,6	12	+15
LP20M 016P	200	30	2,4 / 1,6	16	+15
LP20M 017P	210	25	2,4 / 1,6	16	+15
LP20M 018P	210	30	2,4 / 1,6	16	+15
LP20M 020P	220	30	2,4 / 1,8	16	+15
LP20M 021P	230	30	2,4 / 1,8	20	+15
LP20M 022P	235	25	2,4 / 1,8	24	+15
LP20M 023P	235	30	2,4 / 1,8	24	+15
LP20M 024P	240	30	2,4 / 1,8	24	+15
LP20M 025P	250	30	2,4 / 1,8	24	+15
LP60M 009P	250	30	3,2 / 2,2	40	+15
LP60M 014P	300	30	3,2 / 2,2	48	+15



REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP30MB 001P	125	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30MB 002P	130	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30MB 003P	140	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 004P	150	16	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 005P	150	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 006P	160	16	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 007P	160	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 008P	160	30	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 009P	170	30	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 010P	180	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 011P	180	30	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 012P	184	16	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 013P	190	16	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 014P	190	16	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 015P	190	20	2,4 / 1,6	24	+15
LP30M 016P	200	30	2,4 / 1,6	30	+15
LP30M 017P	210	30	2,4 / 1,6	30	+15
LP30M 018P	210	25	2,4 / 1,6	30	+15
LP30M 020P	220	30	2,4 / 1,6	30	+15
LP30M 021P	230	30	2,8 / 1,8	34	+15
LP30M 022P	235	30	2,8 / 1,8	34	+15
LP30M 023P	235	25	2,8 / 1,8	34	+15
LP30M 024P	240	30	2,8 / 1,8	36	+15
LP30M 025P	250	30	2,8 / 1,8	40	+15
LP60M 010P	250	30	3,2 / 2,2	48	+15
LP60M 013P	260	30	2,6 / 1,8	60	+15
LP60M 003P	300	30	2,8 / 1,8	48	+15
LP60M 015P	300	30	3,2 / 2,2	60	+15
LP60M 007P	350	30	3,0 / 2,2	54	+15
LP60M 020P	350	30	3,5 / 2,5	72	+15



- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies



Corte de madera a contra veta / For woodcutting against the grain / Taglio fusta attraverso vena / Coupe du bois à travers du fil



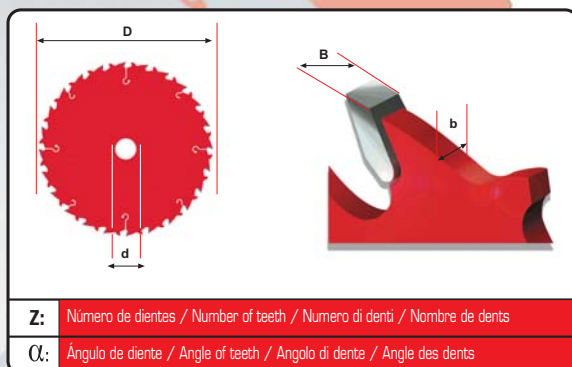
- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies

REF:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP40M 006P	160	16	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 007P	160	20	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 008P	160	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 009P	170	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 010P	180	20	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 011P	180	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 012P	184	16	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 013P	190	16	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 014P	190	20	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 015P	190	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 016P	200	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 017P	210	25	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 018P	210	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 020P	220	30	2,4 / 1,6	40	+15
LP40M 021P	230	30	2,8 / 1,8	48	+15
LP40M 022P	235	25	2,8 / 1,8	48	+15
LP40M 023P	235	30	2,8 / 1,8	48	+15
LP40M 024P	240	30	2,8 / 1,8	48	+15
LP40M 025P	250	30	2,8 / 1,8	60	+15
LP60M 011P	250	30	3,2 / 2,2	60	+15
LP60M 001P	250	30	2,8 / 1,8	80	+15
LP60M 012P	250	30	3,2 / 2,2	80	+15
LP60M 002P	280	30	2,8 / 1,8	64	+15
LP60M 016P	300	30	3,2 / 2,2	72	+15
LP60M 004P	300	30	2,8 / 1,8	72	+15
LP60M 017P	300	30	3,2 / 2,2	96	+15
LP60M 005P	300	30	2,8 / 1,8	96	+15
LP60M 006P	305	30	2,8 / 1,8	96	+15
LP60M 008P	350	30	3,0 / 2,2	108	+15

Para la construcción / For on-site jobs / Per l'edilizia / Pour le bâtiment



REF:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP70M 001P	300	30	2,8 / 1,8	24	+15
LP70M 003P	315	30	3,2 / 2,2	24	+15
LP70M 002P	350	30	3,0 / 2,2	28	+15



Corte de paneles de aglomerado / For cutting chipboard panels / Taglio di pannelli truciolati / Pour panneaux agglomérés

REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP62M 001P	250	30	3,2 / 2,2	80	+5
LP62M 002P	300	30	3,2 / 2,2	96	+5
LP62M 003P	350	30	3,5 / 2,5	108	+5

Corte de paneles de aglomerado con revestimiento melamínico / For cutting chipboard panels with melanine coating Taglio di pannelli truciolati con rivestimento melaminico / Pour panneaux agglomérés avec revêtement mélaminique

REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP20M 019P	216	30	2,4 / 1,8	24	-5
LP30M 019P	216	30	2,4 / 1,8	48	-5
LP40M 019P	216	30	2,4 / 1,8	64	-5

Corte de paneles laminados / For cutting laminated panels / Taglio di pannelli laminati / Pour panneaux laminés

REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP62M 004P	250	30	3,2 / 2,2	48	+5

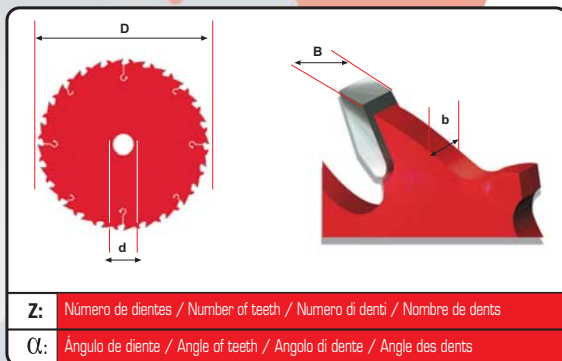
Corte de plexiglas y materiales plásticos / For cutting plexiglas and plastic materials Taglio di plexiglas e materiali plastici / Pour plexiglas et matières plastiques

REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP65M 001P	250	30	2,8 / 2,2	80	-3
LP65M 002P	300	30	2,8 / 2,2	69	-3

Corte de metales no ferrosos / For cutting non ferrous materials / Per metalli non ferrosi / Pour métaux non ferreux

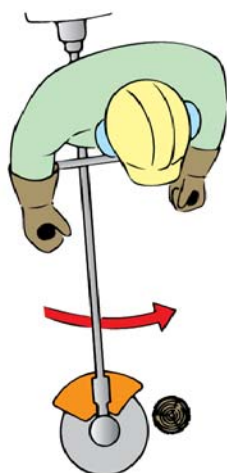
REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP80M 001P	250	30	2,8 / 2,2	80	+5
LP80M 002P	280	30	2,8 / 2,2	64	+5
LP80M 003P	300	30	2,8 / 2,2	96	+5
LP80M 004P	350	30	3,0 / 2,2	108	+5

- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies

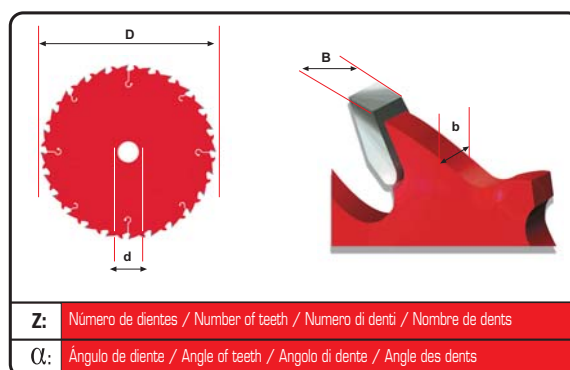


Hojas para desbrozadoras / Saws for trimmers / Lame per decespugliatori / Lames pour débrousaillse

REF.:	D (mm)	d (mm)	B/b (mm)	Z	α
LP17M IB3P	250	20	2,8	18	+15
LP17M IR3P	250	25,4	2,8	18	+15
LP17M LB3P	250	20	2,8	20	+15
LP17M LR3P	250	25,4	2,8	20	+15
LP17M PR3P	250	25,4	2,8	22	+15

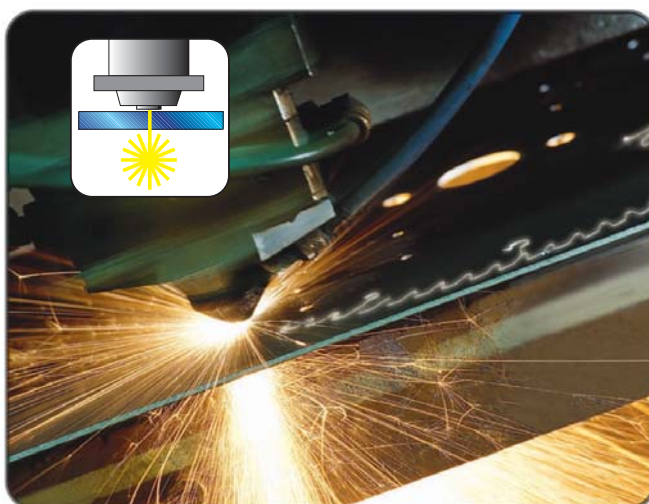
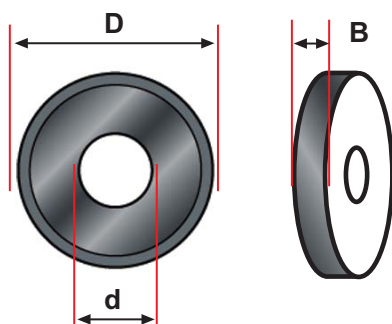


- Discos de sierra
- Saw blades
- Dischi per sega
- Disques de scies



Anillos reductores / Reduction rings / Anelli di riduzione / Anneaux reduction

REF.:	D (mm)	d (mm)	B (mm)
BL15M20127	20	12,7	1,5
BL15M20160	20	16	1,5
BL15M30200	30	20	1,5
BL20M30200	30	20	2,0
BL20M30220	30	22	2,0
BL15M30250	30	25	1,5
BL20M30250	30	25	2,0



18



Aspirador industrial

Industrial vacuum cleaner

Aspiratore industriale

Aspirateur industriel



- 1 Portátil.
- 2 Multiusos: aspira sólidos y líquidos.
- 3 Doble función de aspiración y soplado.
- 4 Con enchufe para conexión de herramientas.
- 5 Depósito INOX..



- 1 Portable.
- 2 Multipurpose: wet and dry vacuum-cleaner.
- 3 Double function: vacuum-cleaner and blower.
- 4 Electronic socket for tools.
- 5 INOX tank.



- 1 Portatile.
- 2 Multiuso: per materiali solidi e liquidi.
- 3 Funzione doppia: aspiradote e soffiatore.
- 4 Allacciamento per utensili elettrici.
- 5 Serbatoio INOX.



- 1 Portatif.
- 2 Multi-usage: aspirateur d'eau et poussière.
- 3 Double fonction d'aspiration et de soufflage.
- 4 Avec prise pour le branchement d'outils.
- 5 Cuve inoxydable.

FVC20

	1.400
	800
	20 L
	1.800
	6,3



- Aspirador industrial
- Industrial vacuum cleaner
- Aspiratore industriale
- Aspirateur industriel



FVC20



Ligero y portátil. Aspirador industrial multiusos 1400 W, tanto para sólidos como para líquidos. Soplador. Depósito 20 litros inoxidable. Enchufe para herramienta eléctrica hasta 1800W.



Lightweight and portable. 1400 W industrial vacuum cleaner multipurpose, wet and dry. Blower. 20 litre Inox tank. Electronic socket for tools up to 1800 W.



Leggero e portatile. Aspiratore industriale multiuso 1400W, sia per materiali solidi che per liquidi. Soffiatore. 20 litri inossidabile. Allacciamento per utensili elettrici fino a 1800W



Léger et portable. Aspirateur industriel 1400W eau et poussière. Souffleur. Cuve 20 litres inoxydable. Puissance prise synchro: 1800W maxi.

freud[®]merchandising

Industrial

CAJA DE HERRAMIENTAS FREUD
FREUD TOOLBOX
CASSETTA UTENSILI FREUD
CAISSE À OUTILS FREUD

520x280x250mm.
(20 1/2 "x11"x9 4/5")



Ref. F90520

CARPETA FREUD
FREUD FOLDER
CARTELLA FREUD
DOSSIER FREUD



Ref. F90101

Ropa de trabajo / Work clothes / Abbigliamento da lavoro / Tenue de travail

ABRIGO FREUD
FREUD COAT
GIACCA PROTETTIVA FREUD
MANTEAU FREUD

"ONE SIZE FITS ALL"



Ref. F90201

FORRO POLAR FREUD
FLEECE FREUD
PILE FREUD
DOUBLURE POLAIRE FREUD

"ONE SIZE FITS ALL"



Ref. F90202

PANTALON CON BOLSILLO
FUELLE FREUD
PANTS WITH PLEATED
POCKETS FREUD
PANTALONE CON TASCA
A SOFFIETTO FREUD
PANTALON AVEC POCHÉ
SOUFFLET FREUD

F90203 - Size 42
F90204 - Size 44
F90205 - Size 46
F90206 - Size 48



POLO MANGA LARGA FREUD
FREUD LONG-SLEEVE POLO
FREUD POLO MANICA LUNGA
FREUD POLO À MANCHES
LONGUES

F90207 - Size M
F90208 - Size L
F90209 - Size XL



POLO MANGA CORTA FREUD
FREUD SHORT-SLEEVE POLO
POLO MANICA CORTA FREUD
FREUD POLO À MANCHES
COURTES

F90210 - Size M
F90211 - Size L
F90212 - Size XL



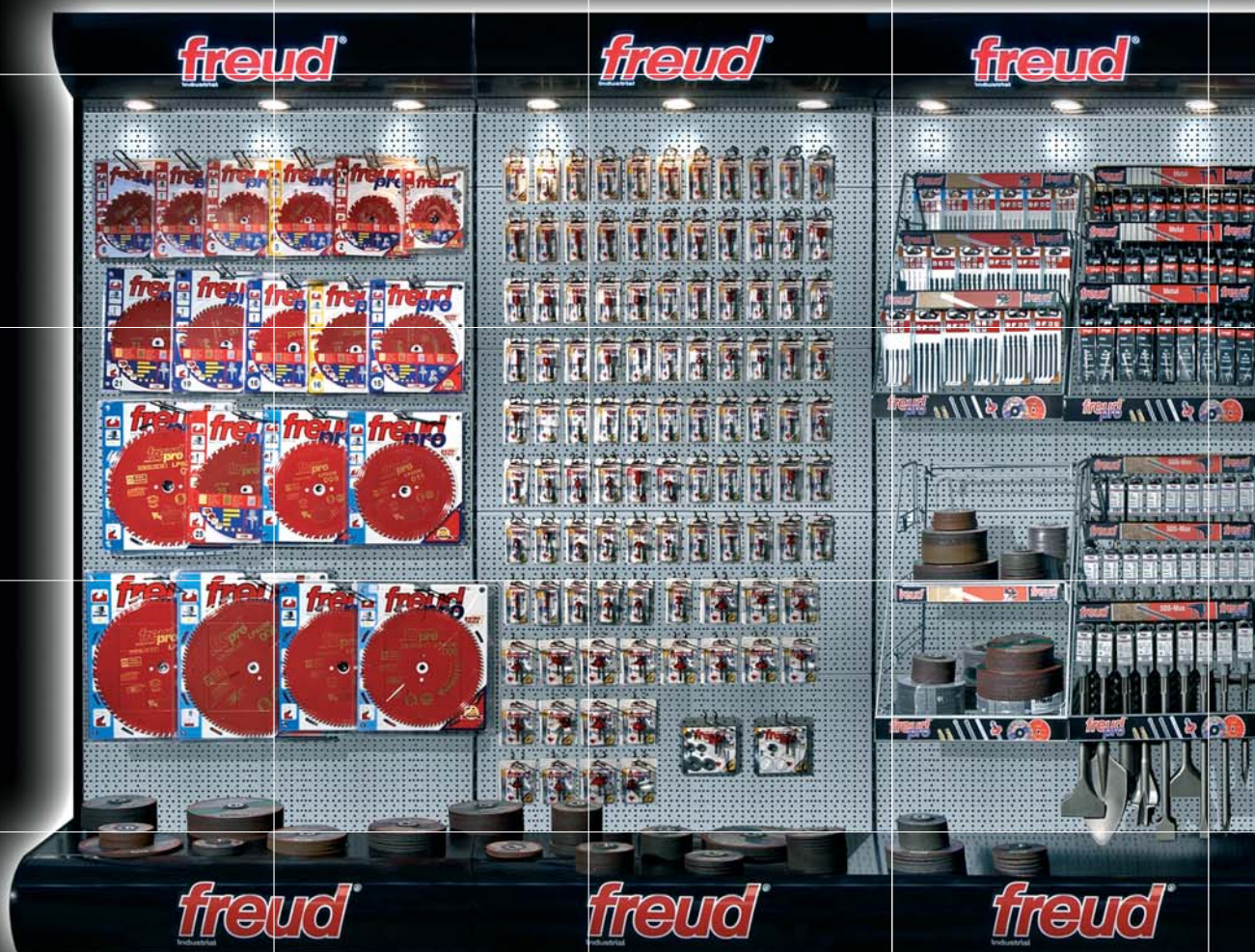
CAMISETA FREUD
FREUD T-SHIRT
MAGLIETTA FREUD
TEE-SHIRT FREUD

F90213 - Size M
F90214 - Size L
F90215 - Size XL



freudSHOP

Industrial



				
REF.	REFERENCIA	REFERENCE	RIFERIMENTO	RÉFÉRENCE
Q.	CANTIDAD	QUANTITY	QUANTITÀ	QUANTITÉ
NUM.	NÚMERO	NUMBER	NUMERO	NOMBRE
L.	LONGITUD	LENGTH	LUNGHEZZA	LONGUEUR
F.	FORMA	FORM	FORMA	MANIÈRE
Q x PACK	CANTIDAD POR BLISTER	QUANTITY BY BLISTER	QUANTITÀ PER BLISTER	QUANTITÉ PAR BLISTER
P	POSICIÓN EN EL EXPOSITOR	POSITION IN THE EXHIBITOR	POSIZIONE NEL ESPOSITORE	POSITION DANS L'EXPOSANT
N. S.	NÚMERO DE SEGMENTOS	NUMBER OF SEGMENTS	NUMERO DI SEGMENTI	NOMBRE DE SEGMENTS
CAP.	CAPACIDAD	CAPACITY	CAPENZA	CAPACITÉ
Z.	NÚMERO DE DIENTES	NUMBER OF TEETH	NUMERO DI DENTI	NOMBRE DE DENTS

20



freud[®]
pro

EXPOSITOR PUNTAS DE ATORNILLAR EXTRADURAS 18 REF.
EXHIBITOR OF EXTRA HARD BITS 18REF.
ESPOSITORE DI PUNTE EXTRADURA 18 REF.
PRESENTOIR DE POINTES À VISSEUR EXTRA DURES 18 REF.

FAD300

REF.	Q.	NUM.	L.	F.	Q x PACK	P.
F40102	6	5,5	25	1	3	1
F40103	6	6,5	25	1	3	2
F40111	6	1	25	2	3	3
F40112	6	2	25	2	3	4
F40113	6	3	25	2	3	5
F40121	6	1	25	3	3	6
F40122	6	2	25	3	3	7
F40123	6	3	25	3	3	8
F40141	6	3	25	5	3	9
F40142	6	4	25	5	3	10
F40143	6	5	25	5	3	11
F40144	6	6	25	5	3	12
F40211	6	1	50	1	3	13
F40212	6	2	50	1	3	14
F40221	6	1	50	3	3	15
F40222	6	2	50	3	3	16
F40223	6	3	50	3	3	17
F40501	8		50			18
REF.	Q.					
EXP.						
FA600	1					
FA400	3					

F.:  = 1  = 2  = 3  = 4  = 5

POSICIÓN EN EL EXPOSITOR / POSITION IN THE EXHIBITOR / POSIZIONE NEL ESPOSITORE / POSITION DANS L'EXPOSANT					
18	17	16	15	14	13
F40501	F40223	F40222	F40221	F40212	F40211
12	11	10	9	8	7
F40144	F40143	F40142	F40141	F40123	F40122
6	5	4	3	2	1
F40121	F40113	F40112	F40111	F40103	F40102

freud[®]SHOP
Industrial

FAD300



EXPOSITOR PUNTAS DE ATORNILLAR TITANIO 18 REF.
EXHIBITOR OF TITANIUM BITS 18REF.
ESPOSITORE DI PUNTE TITANIO 18 REF.
PRESENTOIR DE POINTES À VISSEUR TITANIUM 18 REF.

FAD350

REF.	Q.	NUM.	L.	F.	Q x PACK	P.
F40302	6	5,5	25	1	3	1
F40303	6	6,5	25	1	3	2
F40311	6	1	25	2	3	3
F40312	6	2	25	2	3	4
F40313	6	3	25	2	3	5
F40321	6	1	25	3	3	6
F40322	6	2	25	3	3	7
F40323	6	3	25	3	3	8
F40332	6	15	25	4	3	9
F40333	6	20	25	4	3	10
F40334	6	25	25	4	3	11
F40336	6	30	25	4	3	12
F40411	6	1	50	2	3	13
F40412	6	2	50	2	3	14
F40413	6	3	50	2	3	15
F40421	6	1	50	3	3	16
F40422	6	2	50	3	3	17
F40423	6	3	50	3	3	18
REF.	Q.					
EXP.						
FA600	1					
FA400	3					

F:  = 1  = 2  = 3  = 4  = 5

POSICIÓN EN EL EXPOSITOR / POSITION IN THE EXHIBITOR / POSIZIONE NEL ESPOSITORE / POSITION DANS L'EXPOSANT					
18	17	16	15	14	13
F40423	F40422	F40421	F40413	F40412	F40411
12	11	10	9	8	7
F40336	F40334	F40333	F40332	F40323	F40322
6	5	4	3	2	1
F40321	F40313	F40312	F40311	F40303	F40302

freud[®]SHOP
Industrial

FAD350



EXPOSITOR DE BROCAS METAL 27 REF.
EXHIBITOR BITS FOR METAL 27REF.
ESPOSITORE DI PUNTE PER METALLO 27 REF.
PRESENTOIR DE FORET POUR MÉTAL 27 REF.

FAD200

REF.	Q.	Ø	L.	Q x PACK	P.
F20100	15	1,00	34	2	1
F20150	15	1,50	40	2	2
F20200	15	2,00	49	2	3
F20200	15	2,00	49	2	4
F20250	15	2,50	57	2	5
F20300	15	3,00	61	2	6
F20300	15	3,00	61	2	7
F20325	15	3,25	65	2	8
F20350	15	3,50	70	2	9
F20400	15	4,00	75	2	10
F20400	15	4,00	75	2	11
F20425	15	4,25	75	1	12
F20450	15	4,50	80	1	13
F20500	15	5,00	86	1	14
F20500	15	5,00	86	1	15
F20550	15	5,50	93	1	16
F20600	15	6,00	93	1	17
F20650	5	6,50	101	1	18
F20700	5	7,00	109	1	19
F20750	5	7,50	109	1	20
F20800	5	8,00	117	1	21
F20850	5	8,50	117	1	22
F20900	5	9,00	125	1	23
F21000	5	10,00	133	1	24
F21100	3	11,00	142	1	25
F21200	3	12,00	151	1	26
F21300	3	13,00	151	1	27
REF.					
EXP.					
FA905	1				

POSICIÓN EN EL EXPOSITOR / POSITION IN THE EXHIBITOR / POSIZIONE NEL ESPOSITORE / POSITION DANS L'EXPOSANT

27	26	25	24	23	22	21	20	19
F21300	F21200	F21100	F21000	F20900	F20850	F20800	F20750	F20700
18	17	16	15	14	13	12	11	10
F20650	F20600	F20550	F20500	F20500	F20450	F20425	F20400	F20400
9	8	7	6	5	4	3	2	1
F20350	F20325	F20300	F20300	F20250	F20200	F20200	F20150	F20100

freudSHOP
Industrial

FAD200



EXPOSITOR DE BROCAS SDS-PLUS 27 REF.
EXHIBITOR SDS-PLUS BITS 27REF.
ESPOSITORE DI PUNTE SDS-PLUS 27 REF.
PRESENTOIR DE FORET SDS-PLUS 27 REF.

FAD100

REF.	Q.	Ø	L.	Q x PACK	P.
FH10411	5	4	110	1	1
FH10511	5	5	110	1	2
FH10611	5	6	110	1	3
FH10811	5	8	110	1	4
FH11011	5	10	110	1	5
FH10516	5	5	160	1	6
FH10616	5	6	160	1	7
FH10816	5	8	160	1	8
FH11016	5	10	160	1	9
FH11216	5	12	160	1	10
FH11416	5	14	160	1	11
FH10621	5	6	210	1	12
FH10821	5	8	210	1	13
FH11021	5	10	210	1	14
FH12020	5	20	200	1	15
FH10826	5	8	260	1	16
FH11026	5	10	260	1	17
FH11226	3	12	260	1	18
FH11426	3	14	260	1	19
FH11625	3	16	250	1	20
FH11246	3	12	460	1	21
FH11446	3	14	460	1	22
FH11645	3	16	450	1	23
FH11845	3	18	450	1	24
FH12045	3	20	450	1	25
FH12245	3	22	450	1	26
FH12445	3	24	450	1	27
REF.	Q.				
EXP.					
FA905	1				

POSICIÓN EN EL EXPOSITOR / POSITION IN THE EXHIBITOR / POSIZIONE NEL ESPOSITORE / POSITION DANS L'EXPOSANT

27	26	25	24	23	22	21	20	19
FH12445	FH12245	FH12045	FH11845	FH11645	FH11446	FH11246	FH11625	FH11426
18	17	16	15	14	13	12	11	10
FH11226	FH11026	FH10826	FH12020	FH11021	FH10821	FH10621	FH11416	FH11216
9	8	7	6	5	4	3	2	1
FH11016	FH10816	FH10616	FH10516	FH11011	FH10811	FH10611	FH10511	FH10411



freudSHOP
Industrial

FAD100



EXPOSITOR DE BROCAS Y CINCELES SDS-PLUS 27 REF.
EXHIBITOR SDS-PLUS BITS AND CHISELS 27REF.
ESPOSITORE DI SCALPELLI E PUNTE SDS-PLUS 27 REF.
PRESENTOIR DE FORET ET POINTES SDS-PLUS 27 REF.

FAD102

REF.	Q.	Ø	L.	Q x PACK	P.
FH10411	5	4	110	1	1
FH10511	5	5	110	1	2
FH10611	5	6	110	1	3
FH10811	5	8	110	1	4
FH11011	5	10	110	1	5
FH10516	5	5	160	1	6
FH10616	5	6	160	1	7
FH10816	5	8	160	1	8
FH11016	5	10	160	1	9
FH11216	5	12	160	1	10
FH11416	5	14	160	1	11
FH10621	5	6	210	1	12
FH10821	5	8	210	1	13
FH11021	5	10	210	1	14
FH12020	5	20	200	1	15
FH25000	3	20	250	1	16
FH25020	3	20	250	1	17
FH25040	3	40	250	1	18
FH10826	3	8	260	1	19
FH11026	3	10	260	1	20
FH11426	3	14	260	1	21
FH11625	3	16	250	1	22
FH11246	3	12	460	1	23
FH11845	3	18	450	1	24
FH12045	3	20	450	1	25
FH12245	3	22	450	1	26
FH12445	3	24	450	1	27
REF.	Q.				
EXP.					
FA905	1				

POSICIÓN EN EL EXPOSITOR / POSITION IN THE EXHIBITOR / POSIZIONE NEL ESPOSITORE / POSITION DANS L'EXPOSANT								
27	26	25	24	23	22	21	20	19
FH12445	FH12245	FH12045	FH11845	FH11246	FH11625	FH11426	FH11026	FH10826
18	17	16	15	14	13	12	11	10
FH25040	FH25020	FH25000	FH12020	FH11021	FH10821	FH10621	FH11416	FH11216
9	8	7	6	5	4	3	2	1
FH11016	FH10816	FH10616	FH10516	FH11011	FH10811	FH10611	FH10511	FH10411



freudSHOP
Industrial

FAD102



EXPOSITOR DE BROCAS Y CINCELES SDS-MAX 27 REF.

EXHIBITOR SDS-MAX BITS AND CHISELS 27 REF.

ESPOSITORE DI SCALPELLI E PUNTE SDS-MAX 27 REF.

PRESENTOIR DE FORET ET POINTES SDS-MAX 27 REF.

FAD800

REF.	Q.	Ø	L.	Q x PACK	P.
FX40028	3		280	1	1
FX40000	3		400	1	2
FX40025	3	25	400	1	3
FX40080	3	80	300	1	4
FX40050	3	50	400	1	5
FX40035	3	35	380	1	6
FX40026	3	16,5	260	1	7
FX40011	3	110	400	1	8
FX40015	3	90	400	1	9
FX11434	2	14	340	1	10
FX11634	2	16	340	1	11
FX11834	2	18	340	1	12
FX12032	2	20	320	1	13
FX12232	2	22	320	1	14
FX11654	2	16	540	1	15
FX11854	2	18	540	1	16
FX12052	2	20	520	1	17
FX12252	2	22	520	1	18
FX12452	2	24	520	1	19
FX12552	2	25	520	1	20
FX12857	2	28	570	1	21
FX13057	2	30	570	1	22
FX13257	2	32	570	1	23
FX13557	2	35	570	1	24
FX14057	2	40	570	1	25
FX14557	2	45	570	1	26
FX15257	2	50	570	1	27
REF.	Q.				
EXP.					
FA900	1				

POSICIÓN EN EL EXPOSITOR / POSITION IN THE EXHIBITOR / POSIZIONE NEL ESPOSITORE / POSITION DANS L'EXPOSANT

27	26	25	24	23	22	21	20	19
FX15257	FX14557	FX14057	FX13557	FX13257	FX13057	FX12857	FX12552	FX12452
18	17	16	15	14	13	12	11	10
FX12252	FX12052	FX11854	FX11654	FX12232	FX12032	FX11834	FX11634	FX11434
9	8	7	6	5	4	3	2	1
FX40015	FX40011	FX40026	FX40035	FX40050	FX40080	FX40025	FX40000	FX40028



freudSHOP
Industrial

FAD800



EXPOSITOR DE VARILLAS PARA MEZCLADOR
EXHIBITOR OF PADDLES FOR MIXERS
ESPOSITORE DI FRUSTE PER MISCELATORI
PRESENTOIR DE TIGES DE MALAXAGE

FAD600

REF.	Q.	Ø + L.	F.	P.
F1/60	2	60x350	HEX 6	1
F2/80	2	80x400	HEX 8	2
F2/100	2	100x590	HEX 10	3
F2/120	2	120x590	M14	4
F3/90	2	90x500	HEX 8	5
F4/85	2	85x400	HEX 8	6
F4/115	2	115x590	HEX 10	7
F5/70	2	70x400	HEX 8	8
F5/90	2	90x400	HEX 8	9
F5/100	2	100x590	M14	10
F5/120	2	120x590	M14	11
F5/140	2	135x590	M14	12
F6/90	2	90x590	HEX 8	13
F7/120	2	120x590	M14	14
F7/140	2	140x590	M14	15
F7/140H	2	140x590	HEX 12	16
F7/160	2	160x590	M14	17

freudSHOP
Industrial

FAD600

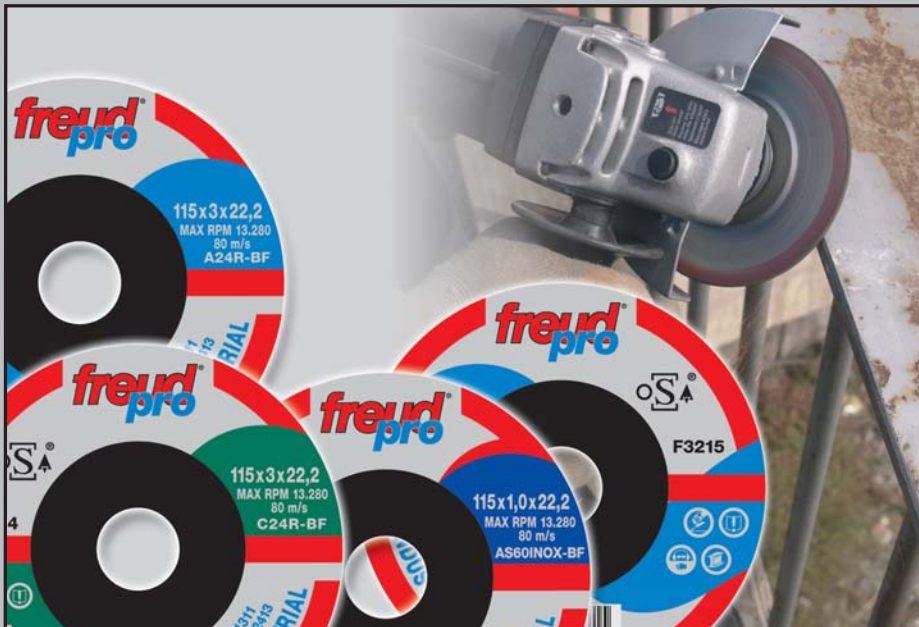


DISCOS ABRASIVOS 18 REF.
CUTTING AND TRIMMING DISCS 18 REF.
DISCHI DA TAGLIO E SMERIGLIO 18 REF.
DISQUES POUR COUPER ET ÉBARBER 18 REF.

FAD500

REF.	Q.	Ø	F.	F.	Q. x PACK	P.
F3212	25	115x3x22	1	4	1	1
F3201	25	125x3x22	1	4	1	2
F3216	25	180x3x22	1	4	1	3
F3218	25	230x3x22	1	4	1	4
F3214	25	115x3x22	2	4	1	5
F3202	25	125x3x22	2	4	1	6
F3217	25	180x3x22	2	4	1	7
F3219	25	230x3x22	2	4	1	8
F3215	10	115x6x22	1	5	1	9
F3203	10	125x6x22	1	5	1	10
F3231	10	180x6x22	1	5	1	11
F3232	10	230x6x22	1	5	1	12
F3233	25	115x1,0x22	3	4	1	13
F3234	25	125x1,0x22	3	4	1	14
F3235	25	115 x1,6x22	3	4	1	15
F3236	25	125x1,6x22	3	4	1	16
F3237	25	180x2x22	3	4	1	17
F3238	25	230x2x22	3	4	1	18
REF.	Q.					
EXP.						
FA600	1					
FA100	1					
FA200	1					

F.: = 1 = 2 = 3 = 4 = 5



EXPOSITOR DE DISCOS DE DIAMANTE 23 REF.
EXHIBITOR OF DIAMOND DISCS 23 REF.
ESPOSITORE DI DISCHI DIAMANTATI 23 REF.
PRESENTOIR DE DISQUES DIAMANT 23 REF.

FAD700

REF.	Q.	Ø	Nº. S.	MAX RPM	Q x PACK	P.
F63311	2	115x22,2	8	13800	1	1
F63312	2	125x22,2	9	12200	1	2
F63313	1	180x22,2	12	8600	1	3
F63314	2	230x22,2	15	6600	1	4
F63321	2	115x22,2	8	13800	1	5
F63322	1	125x22,2	9	12200	1	6
F63323	1	180x22,2	12	8600	1	7
F63324	1	230x22,2	15	6600	1	8
F63331	2	115x22,2		13800	1	9
F63332	1	125x22,2		12200	1	10
F63333	1	180x22,2		8600	1	11
F63334	2	230x22,2		6600	1	12
F63341	1	115x22,2	8	13800	1	13
F63342	1	125x22,2	9	12200	1	14
F63343	1	180x22,2	12	8600	1	15
F63344	1	230x22,2	15	6600	1	16
F63351	2	115x22,2	8	13800	1	17
F63352	1	125x22,2	9	12200	1	18
F63353	1	180x22,2	12	8600	1	19
F63354	2	230x22,2	15	6600	1	20
F63355	2	230x22,2	16	6600	1	21
F63361	2	115x22,2		13800	1	22
F63362	2	125x22,2		12200	1	23

freudSHOP
Industrial

FAD700



EXPOSITOR DE HOJAS DE SIERRA DE CALAR 18 REF.
EXHIBITOR OF JIG SAW BLADES 18 REF.
ESPOSITORE DI LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI 18 REF.
PRESENTOIR DE LAMES DE SCIES SAUTEUSES 18 REF.

FAD400

REF.	Q.	L.	CAP.	F.	Q x PACK	P.
FT111 C	10	100,4	4-50	HCS 1	5	1
FT111 C	10	100,4	4-50	HCS 1	5	2
FT101 B	10	100,4	3-30	HCS 1	5	3
FT101 D	10	100,4	10-45	HCS 1	5	4
FT301 CD	10	116,5	10-65	HCS 1	5	5
FT101 AD	10	76,6		HCS 1	5	6
FT101 BR	10	100,4		HCS 1	5	7
FT144 D	10	100,4	5-50	HCS 1	5	8
FT244 D	10	100,4		HCS 1	5	9
FT144 DP	10	100,4		HCS 1	5	10
FT234 X	10	116,5		HCS 1	5	11
FT345 XF	10	132		BIM 1	5	12
FT345 XF	10	132		BIM 1	5	13
FT118 A	10	91,5	1-3	HCS 2	5	14
FT118 B	10	91,5	2,5-6	HCS 2	5	15
FT127 D	10	100,4		HCS 2	5	16
FT123 X	10	100,4		HCS 2	5	17
FT318 AF	10	132		BIM 2	5	18
REF.	Q.					
EXP.						
FA600	1					
FA400	3					

F.:  = 1  = 2

freudSHOP
Industrial

FAD400



EXPOSITOR DISCOS DE SIERRA 10 REF.
EXHIBITOR OF SAW BLADES 10 REF.
ESPOSITORE DI LAME PER SEGHE 10 REF.
PRESENTOIR DE SCIES CIRCULAIRES 10 REF.

FAD010

REF.	Q.	Ø	Z.	P.
LP60M 001P	1	250x30	80	1
LP60M 003P	1	300x30	48	2
LP60M 004P	1	300x30	72	3
LP60M 005P	1	300x30	96	4
LP60M 008P	1	350x30	108	5
LP70M 001P	1	300x30	24	6
LP70M 002P	1	350x30	28	7
LP80M 001P	1	250x30	80	8
LP80M 003P	1	300x30	96	9
LP80M 004P	1	350x30	108	10
REF.	Q.			
EXP.				
799509124	1			



EXPOSITOR DISCOS DE SIERRA 18 REF.
EXHIBITOR OF SAW BLADES 18 REF.
ESPOSITORE DI LAME PER SEGHE 18 REF.
PRESENTOIR DE SCIES CIRCULAIRES 18 REF.

FAD018

REF.	Q.	Ø	Z	P.
LP20M 004P	1	150x16	12	1
LP20M 005P	1	150x20	12	2
LP20M 016P	1	200x30	16	3
LP30MB 001P	1	125x20	24	4
LP30MB 002P	1	130x20	24	5
LP30MB 003P	1	140x20	24	6
LP30M 004P	1	150x16	24	7
LP30M 005P	1	150x20	24	8
LP30M 006P	1	160x16	24	9
LP30M 007P	1	160x20	24	10
LP30M 018P	1	210x30	30	11
LP30M 025P	1	250x30	40	12
LP40M 012P	1	184x16	40	13
LP40M 015P	1	190x30	40	14
LP40M 016P	1	200x30	40	15
LP40M 019P	1	216x30	64	16
LP40M 021P	1	230x30	48	17
LP40M 025P	1	250x30	60	18
REF.	Q.			
EXP.				
799509122	1			



EXPOSITOR DE DISCOS DE SIERRA 67 REF.
EXHIBITOR OF SAW BLADES 67REF.
ESPOSITORE DI LAME PER SEGHE 67 REF.
PRESENTOIR DE SCIES CIRCULAIRES 67 REF.

REF.	Q.	Ø	Z	P.
LP20M 004P	2	150x16	12	1
LP20M 005P	2	150x20	12	2
LP20M 006P	2	160x16	12	3
LP20M 007P	2	160x20	12	4
LP20M 008P	2	160x30	12	5
LP20M 009P	2	170x30	12	6
LP20M 010P	2	180x20	12	7
LP20M 011P	2	180x30	12	8
LP20M 012P	2	184x16	12	9
LP20M 013P	2	190x16	12	10
LP20M 014P	2	190x20	12	11
LP20M 015P	2	190x30	12	12
LP20M 016P	2	200x30	16	13
LP20M 017P	2	210x25	16	14
LP20M 018P	2	210x30	16	15
LP20M 019P	2	216x30	24	16
LP20M 020P	2	220x30	16	17
LP20M 021P	2	230x30	20	18
LP20M 022P	2	235x25	24	19
LP20M 023P	2	235x30	24	20
LP20M 024P	2	240x30	24	21
LP20M 025P	2	250x30	24	22
LP30MB 001P	2	125x20	24	23
LP30MB 002P	2	130x20	24	24
LP30MB 003P	2	140x20	24	25
LP30M 004P	2	150x16	24	26
LP30M 005P	2	150x20	24	27
LP30M 006P	2	160x16	24	28
LP30M 007P	2	160x20	24	29
LP30M 008P	2	160x30	24	30
LP30M 009P	2	170x30	24	31
LP30M 010P	2	180x20	24	32
LP30M 011P	2	180x30	24	33
LP30M 012P	2	184x16	24	34
LP30M 013P	2	190x16	24	35
LP30M 014P	2	190x20	24	36
LP30M 015P	2	190x30	24	37
LP30M 016P	2	200x30	30	38
LP30M 017P	2	210x25	30	39
LP30M 018P	2	210x30	30	40
LP30M 019P	2	216x30	48	41
LP30M 020P	2	220x30	30	42
LP30M 021P	2	230x30	34	43
LP30M 022P	2	235x25	34	44
LP30M 023P	2	235x30	34	45
LP30M 024P	2	240x30	36	46
LP30M 025P	2	250x30	40	47
LP40M 006P	2	160x16	40	48
LP40M 007P	2	160x20	40	49
LP40M 008P	2	160x30	40	50
LP40M 009P	2	170x30	40	51
LP40M 010P	2	180x20	40	52
LP40M 011P	2	180x30	40	53
LP40M 012P	2	184x16	40	54
LP40M 013P	2	190x16	40	55

FAD067

REF.	Q.	Ø	Z	P.
LP40M 014P	2	190x20	40	56
LP40M 015P	2	190x30	40	57
LP40M 016P	2	200x30	40	58
LP40M 017P	2	210x25	40	59
LP40M 018P	2	210x30	40	60
LP40M 019P	2	216x30	64	61
LP40M 020P	2	220x30	40	62
LP40M 021P	2	230x30	48	63
LP40M 022P	2	235x25	48	64
LP40M 023P	2	235x30	48	65
LP40M 024P	2	240x30	48	66
LP40M 025P	2	250x30	60	67
REF.	Q.			
EXP.				
799509121	1			

FAD067



EXPOSITOR FRESAS VASTAGO 6MM 36 REF.
EXHIBITOR OF ROUTER BITS ARBOUR 6MM 36REF.
ESPOSITORE DI FRESE GAMBO 6MM 36 REF
PRESENTOIR DE FRAISES DIAMÈTRE 6MM 36 REF.

FAD366

REF.	Q.	Q x PACK	PAG.
04-09906P	2	1	76
04-10106P	2	1	76
04-11006P	2	1	76
04-11306P	2	1	76
04-11406P	2	1	76
04-11506P	2	1	76
04-13506P	2	1	76
04-13706P	2	1	76
04-14906P	2	1	76
04-15506P	2	1	76
16-10406P	2	1	77
18-10406P	2	1	77
18-10606P	2	1	77
20-10006P	2	1	78
20-10406P	2	1	78
22-10406P	2	1	78
26-10006P	2	1	79
30-10206P	2	1	79
30-10406P	2	1	79
30-10606P	2	1	79
32-10006P	2	1	80
34-11006P	2	1	81
34-11406P	2	1	81
34-11606P	2	1	81
38-10006P	2	1	82
38-20206P	2	1	82
38-30606P	2	1	81
38-40206P	2	1	81
38-60206P	2	1	81
39-10206P	2	1	82
40-10406P	2	1	83
40-10606P	2	1	83
42-10206P	2	1	83
42-10406P	2	1	83
82-10406P	2	1	85
MM-01006P	2	1	76
REF.	Q.		
EXP.			
799509125	1		

EXPOSITOR FRESAS VASTAGO 8MM 36 REF.
EXHIBITOR OF ROUTER BITS ARBOUR 8MM 36REF.
ESPOSITORE DI FRESE GAMBO 8MM 36 REF
PRESENTOIR DE FRAISES DIAMÈTRE 8MM 36 REF.

FAD368

REF.	Q.	Q x PACK	PAG.
04-09908P	2	1	76
04-10108P	2	1	76
04-11008P	2	1	76
04-11308P	2	1	76
04-11408P	2	1	76
04-11508P	2	1	76
04-13508P	2	1	76
04-13708P	2	1	76
04-14908P	2	1	76
04-15508P	2	1	76
16-10408P	2	1	77
18-10408P	2	1	77
18-10608P	2	1	77
20-10008P	2	1	78
20-10408P	2	1	78
22-10408P	2	1	78
26-10008P	2	1	79
30-10208P	2	1	79
30-10408P	2	1	79
30-10608P	2	1	79
32-10008P	2	1	80
34-10008P	2	1	81
34-10408P	2	1	81
34-11608P	2	1	81
38-10008P	2	1	82
38-20208P	2	1	82
38-30608P	2	1	81
38-40208P	2	1	81
38-60208P	2	1	81
39-10208P	2	1	82
40-10408P	2	1	83
40-10608P	2	1	83
42-10208P	2	1	83
42-10408P	2	1	83
82-10408P	2	1	85
MM-01008P	2	1	76
REF.	Q.		
EXP.			
799509125	1		



freudSHOP
Industrial

FAD366



Ø 6mm.



Ø 8mm.



freudSHOP
Industrial

FAD368

EXPOSITOR DE DISCOS Y FRESAS VÁSTAGO 6MM 110 REF.
EXHIBITOR OF SAW BLADES AND ROUTER BITS ARBOUR 6MM 110 REF.
ESPPOSITORE DI LAME PER SEGHE E FRESE GAMBO 6MM 110 REF.
PRESENTOIR DE SCIES ET FRAISES DIAMÈTRE 6MM 110 REF.

REF.	Q.	QxPACK	PAG.	P.
FRESAS / ROUTER BITS / FRESES / FRAISES				
04-09706P	2	1	76	1
04-09906P	2	1	76	2
04-10106P	2	1	76	3
04-11006P	2	1	76	4
04-11206P	2	1	76	5
04-11306P	2	1	76	6
04-11406P	2	1	76	7
04-11506P	2	1	76	8
04-11906P	2	1	76	9
04-12406P	2	1	76	10
04-13306P	2	1	76	11
04-13506P	2	1	76	12
04-13706P	2	1	76	13
04-14006P	2	1	76	14
04-14206P	2	1	76	15
04-14306P	2	1	76	16
04-14506P	2	1	76	17
04-14606P	2	1	76	18
04-14706P	2	1	76	19
04-14906P	2	1	76	20
04-15006P	2	1	76	21
04-15106P	2	1	76	22
04-15506P	2	1	76	23
04-15706P	2	1	76	24
04-15806P	2	1	76	25
04-15906P	2	1	77	26
16-10006P	2	1	77	27
16-10406P	2	1	77	28
18-10006P	2	1	77	29
18-10206P	2	1	77	30
18-10406P	2	1	77	31
18-10606P	2	1	77	32
18-10806P	2	1	77	33
18-11006P	2	1	77	34
18-11206P	2	1	77	35
20-10006P	2	1	78	36
20-10206P	2	1	78	37
20-10406P	2	1	78	38
20-15206P	2	1	78	39
22-10206P	2	1	78	40
22-10406P	2	1	78	41
22-10506P	2	1	78	42
22-10606P	2	1	78	43
26-10006P	2	1	79	44
30-10006P	2	1	79	45
30-10206P	2	1	79	46
30-10306P	2	1	79	47
30-10406P	2	1	79	48
30-10606P	2	1	79	49
30-20206P	2	1	79	50
30-30406P	2	1	79	51
32-10006P	2	1	80	52
32-50006P	2	1	80	53
32-50206P	2	1	80	54
32-50406P	2	1	80	55
34-10006P	2	1	81	56
34-10406P	2	1	81	57
34-10806P	2	1	81	58

FAD906

REF.	Q.	QxPACK	PAG.	P.
34-11006P	2	1	81	59
34-11206P	2	1	81	60
34-11406P	2	1	81	61
34-11606P	2	1	81	62
38-10006P	2	1	82	63
38-10206P	2	1	82	64
38-20206P	2	1	82	65
38-20406P	2	1	82	66
38-30406P	2	1	81	67
38-30606P	2	1	81	68
38-40206P	2	1	81	69
38-45206P	2	1	81	70
38-60206P	2	1	81	71
38-60406P	2	1	81	72
39-10006P	2	1	82	73
39-10206P	2	1	82	74
39-15206P	2	1	82	75
39-15406P	2	1	82	76
39-30206P	2	1	82	77
39-30406P	2	1	82	78
39-30606P	2	1	82	79
39-52206P	2	1	82	80
39-53206P	2	1	82	81
40-10006P	2	1	83	82
40-10206P	2	1	83	83
40-10406P	2	1	83	84
40-10606P	2	1	83	85
42-10006P	2	1	83	86
42-10206P	2	1	83	87
42-10406P	2	1	83	88
48-10206P	2	1	83	89
50-10206P	2	1	84	90
50-10406P	2	1	84	91
50-10606P	2	1	84	92
75-10206P	2	1	84	93
76-10206P	2	1	84	94
80-10206P	2	1	85	95
80-10406P	2	1	85	96
80-10806P	2	1	85	97
82-10206P	2	1	85	98
82-10406P	2	1	85	99
82-10606P	2	1	85	100
MM-01006P	2	1	76	101
MM-11006P	2	1	76	102
REF.	Q.	DISCOS / DISCS / DISCHI / DISQUES		
LP30M Q25P	2	1	101	103
LP40M Q25P	2	1	102	104
LP60M Q01P	2	1	102	105
LP60M Q03P	2	1	101	106
LP60M Q04P	2	1	102	107
LP60M Q05P	2	1	102	108
LP80M Q01P	2	1	103	109
LP80M Q03P	2	1	103	110
REF.	Q.	REF.	Q.	
EXP.		EXP.		
ES60M011P	1	ES60M014P	1	
ES60M012P	1	ES60M015P	1	
ES60M013P	1			

freudSHOP
Industrial

FAD906



EXPOSITOR DE DISCOS Y FRESAS VÁSTAGO 8MM 110 REF.
EXHIBITOR OF SAW BLADES AND ROUTER BITS ARBOUR 8MM 110 REF.
ESPOSITORE DI LAME PER SEGHE E FRESE GAMBO 8MM 110 REF.
PRESENTOIR DE SCIES ET FRAISES DIAMÈTRE 8MM 110 REF.

REF.	Q.	QxPACK	PAG.	POSIC.
FRESAS / ROUTER BITS / FRESES / FRAISES				
04-09908P	2	1	76	1
04-10108P	2	1	76	2
04-11008P	2	1	76	3
04-11208P	2	1	76	4
04-11308P	2	1	76	5
04-11408P	2	1	76	6
04-11508P	2	1	76	7
04-11908P	2	1	76	8
04-12408P	2	1	76	9
04-13508P	2	1	76	10
04-13708P	2	1	76	11
04-14308P	2	1	76	12
04-14508P	2	1	76	13
04-14608P	2	1	76	14
04-14708P	2	1	76	15
04-14908P	2	1	76	16
04-15008P	2	1	76	17
04-15108P	2	1	76	18
04-15508P	2	1	76	19
04-15708P	2	1	76	20
04-15808P	2	1	76	21
04-15908P	2	1	76	22
16-10008P	2	1	76	23
16-10408P	2	1	76	24
18-10008P	2	1	76	25
18-10208P	2	1	77	26
18-10408P	2	1	77	27
18-10608P	2	1	77	28
18-10808P	2	1	77	29
18-11008P	2	1	77	30
18-11208P	2	1	77	31
20-10008P	2	1	77	32
20-10208P	2	1	77	33
20-10408P	2	1	77	34
20-15208P	2	1	77	35
20-16008P	2	1	78	36
22-10208P	2	1	78	37
22-10408P	2	1	78	38
22-10508P	2	1	78	39
22-10608P	2	1	78	40
26-10008P	2	1	78	41
30-10008P	2	1	78	42
30-10208P	2	1	78	43
30-10308P	2	1	79	44
30-10408P	2	1	79	45
30-10608P	2	1	79	46
30-20208P	2	1	79	47
30-30408P	2	1	79	48
32-10008P	2	1	79	49
32-50008P	2	1	79	50
32-50208P	2	1	79	51
32-50408P	2	1	80	52
34-10008P	2	1	80	53
34-10408P	2	1	80	54
34-10808P	2	1	80	55
34-11008P	2	1	81	56
34-11208P	2	1	81	57
34-11408P	2	1	81	58

FAD908

REF.	Q.	QxPACK	PAG.	POSIC.
34-11608P	2	1	81	59
34-12708P	2	1	81	60
38-10008P	2	1	81	61
38-10208P	2	1	81	62
38-20208P	2	1	82	63
38-20408P	2	1	82	64
38-30408P	2	1	82	65
38-30608P	2	1	82	66
38-40208P	2	1	81	67
38-45208P	2	1	81	68
38-60208P	2	1	81	69
38-60408P	2	1	81	70
39-10008P	2	1	81	71
39-10208P	2	1	81	72
39-11408P	2	1	82	73
39-15208P	2	1	82	74
39-15408P	2	1	82	75
39-30208P	2	1	82	76
39-30408P	2	1	82	77
39-30608P	2	1	82	78
39-52808P	2	1	82	79
39-53808P	2	1	82	80
40-10008P	2	1	82	81
40-10208P	2	1	83	82
40-10408P	2	1	83	83
40-10608P	2	1	83	84
42-10008P	2	1	83	85
42-10208P	2	1	83	86
42-10408P	2	1	83	87
48-10208P	2	1	83	88
50-10308P	2	1	83	89
50-10808P	2	1	84	90
75-10208P	2	1	84	91
75-10408P	2	1	84	92
76-10208P	2	1	84	93
76-10408P	2	1	84	94
80-10208P	2	1	85	95
80-10408P	2	1	85	96
80-10808P	2	1	85	97
82-10208P	2	1	85	98
82-10408P	2	1	85	99
82-10608P	2	1	85	100
MM-01008P	2	1	76	101
MM-11008P	2	1	76	102
REF.	Q.	DISCOS / DISCS / DISCHI / DISQUES		
LP30M Q25P	2	1	101	104
LP40M Q25P	2	1	102	105
LP60M Q01P	2	1	102	106
LP60M Q03P	2	1	101	107
LP60M Q04P	2	1	102	108
LP60M Q05P	2	1	102	109
LP80M Q01P	2	1	103	110
LP80M Q03P	2	1	103	
REF.	Q.	REF.	Q.	
EXP.		EXP.		
ES60M011P	1	ES60M014P	1	
ES60M012P	1	ES60M015P	1	
ES60M013P	1			

freud[®]SHOP
Industrial

FAD908





ANDALUCIA

ELECTROSERVI
AV. DEL CARMEN N°71
BAJOS
11202 -ALGECIRAS
Tel. 956667403

J. SANCHEZ ALFARO
C/ MEDEZ, 11
04003 ALMERIA
Tel. 950-230010

M. MORENTE
C/ LUCENA, 59
29200 ANTEQUERA
Tel. 957-297884

SERVYELECT
AV. CADIZ, 70 LOCAL
PUERTA 2
14013-CORDOBA
Tel. 957-297884

M. PEREZ LUPIAÑEZ
C/ LOS JUNCOS S/N,
CORTIJO LA PURISIMA
18006 GRANADA
Tel. 958-126020

ELECTROMECHANICA JUMAN
POL. IND. PAVIPRESA -
NAVE 14
21007 HUELVA
Tel. 959-230541

ELECTRO MOREIN
C/RAFAEL ORTEGA
SAGRISTA,21
23001 JAEN
Tel. 953-191199

DANIEL DOMINGUEZ CORTES
Pol.Ind. El Portal Conj. Piscis
C/ Costa Marfil 10
11408 JEREZ
956-144-193 956-144-893

FERCAM- FERZUM
C/ DEL DOCTOR SAENZ DE
TEJADA, 18
29006 MALAGA
Tel. 95-2352941

TALLERES BANDA SUR
POL.IND. EL PINO - PARCELA
1 - NAVE 34
41016 SEVILLA
Tel. 95-4520112

C. A. MELILLA

SANTANA S.L.
C/ CASTILLEJOS N°4
52001 MELILLA
Tel. 95-2686219

ARAGON

REP. RONCAL
C/ ALJAFERIA, 16
50003 ZARAGOZA
976-445156

ELECTRICIDAD SAZ, S.L.
RONDA DEL TURIA, 8, BJS
44002 TERUEL
978-821510

ASTURIAS

TALLER ELECTRICO FERGAR
C/ JUAN ALVARGONZALEZ N°77
33208 GIJON
98-5386083

BALEARES

ELECTRO BOBINADOS RAES
VIA ROMANA 14
07800 IBIZA
971-300066

E. MENORQUINA
AVDA. DE S DE CABALLERIA N°29
07714 MAHON
971-362437

TALLERES GUILLAMON
C/ MERCE RODRERA N° 9-11
07004 PALMA DE MALLORCA
971-752750

CANARIAS

ELECTRO G.P.S.
URB. MONTANA BLANCA
C/ VIAL, PPL. PARCELA 10, C3
35412 ARUCAS
(GRAN CANARIAS)
TEL.: 928-60 01 27

TALLER CABRERA
C/ DIEGO DE ALMAGRO, 40
38010 S. CRUZ TENERIFE
922-650142

CANTABRIA

BADYSAT
C/ FERNANDO DE LOS RIOS, 71B
39008 SANTANDER
942-367071

CASTILLA-LA MANCHA

REPARACIONES DONAIRE
C/ SAN JUAN DE LA CRUZ, 8
45600 TALAVERA DE LA REINA
925-823579

ELECTRO SAHER S.L.
C/ CASTILLA N°5
13004 CIUDAD REAL
926-220070

CASTILLA-LEON

SETAR
PZ. SANTA COLOMBA, 6 BJS
24700 ASTORGA
987-603091

M.ELEC.DIEGO DIEZ S.L.
AV. 18 DE JULIO N°60
05003 AVILA
920-220150

**LEISA TALLERES
ELEC-INDUSTRIAL**
Alcalde Martin cobos s/n
pol.garmonal Tel. 947 483040
09007 VILLAYUDA- BURGOS

TECA TALL. ELECTROM.
C/ ASTORGA, 19
24009 LEON
987-222740

SALMA
C/ TEMPLEARIOS N°6 BJ. IZO.
47011 VALLADOLID
963-399621

VILUZ
AVDA. PORTUGAL, 13 BAJO
49016 ZAMORA
TEL.: 980-536 621

CATALUNYA

SAT S.L.
C/ BADALONA N°30
08014 BARCELONA
93-3307460

CASTEL S.A.
C/ TORRENTE ESTADELLA
N°20-INTERIOR
08030 BARCELONA
93-2744646

BRICO RIF S.L.
CTRA. CORNELLA N°22 BJS
08950 ESPLUGUES DEL
LLOBREGAT
93-3722951

CASA VALENTI
C/ RUTLLA N°25
17002 GIRONA
972-204133

LDESA
AVDA. ALCALDE PORQUERES N°13
25008 LLEIDA
973-234043

ELECTR. REPSA, S.C.P.
C/ BERNAT OLLER N°32
08240 MANRESA
93-8751121

REMA
C/ CAN MOLLET, 26
08100 MOLLET
93-5932615

TALLERES ROAG
C/ GUÉLL Y FERRER N°43
08203 SABADELL
93-7102144

TALLERES Y MAQ. JUCA
C/ MAJOR, 76
08921 STA. COLOMA DE
GRAMANET
TEL.: 93 466 62 21
FAX: 93 466 62 22

ASISTEC MAQUINARIA S.L.
C/ARTESANS, 58 NAVE10-1
(POL.IND.VALLS)
43900 VALLS
977-609400

TELECTROM ABEMAR S.A.
C/ SMITH N°41
43004 TARRAGONA
977-212319

F. FERRER VOLTA
C/ SAN JORGE N°41 BAJOS
08222 TERRASSA
93-7855741

AUROTRONICS
C/ PARE HUIX N°1
08500 VIC
93-8550239

BAIX EBBRE EXCLUSIVES
C/ Mosen Bellpuig N° 2 Bajos
TORTOSA TARRAGONA
977-449-719

EXTREMADURA

BOB. EURO MERIDA, S.L.
AVDA.EXTREMADURA N°61
06800 MERIDA
924-318653

GALICIA

ELECTRICIDAD ALYCAR
POL. DE LA GANDARA
PARC. N°8
15047 FERROL
981-320461

ISTEGA
C/ ARQUIMEDES N°2
15008 LA CORUÑA
981-254125

T. ELECT. ALBATROS
C/ RUA DAS ANDURINAS N°1
27004 LUGO
982-216901

T. ELECT. RAMON
RUA DEL PROGRESO N°159
32003 ORENSE
988-370391

TALLERES AMOEDO S.L.
AV. DE MADRID N°36 LOCAL 3
36204 VIGO
986-411696

SERVITECO
POL.ARTISTICA-AV.NOSTIAN,
NAVE 19C
MEIGENDE LA CORUÑA 15008
981-142-324 981-142-384

AMOEDO TALLERES S.L.
C/SANTA TERESAS DE JESÚS
JORNET 23
36004 PONTEVEDRA
986-844-813

LAUBE GALICIA
C/ANDE RUBIANES S/N
VILAGARCIA DE AROSA 36600
PONTEVEDRA
986-505-713-986-506-085

LA RIOJA

ELECTRICIDAD GONZALEZ S.L.
C/ PIQUERES N°52
26006 LOGROÑO
941-230907

MADRID

TALLERES CAYBO
C/ DR. MENDIGUCHIA
CARRICHE N°46
28913 LEGANES
91-6931681

TECNO IZQUIERDO S.L.
AVDA. DEL MANZANARES, 222
28026 MADRID
91-4759158

TALLERES BRICO-JARDIN
PASEO DE LA CHOPERA, 87
28100 ALCOBENDAS
91-6624653

T. ELECTRICOS JOFRAN
AV. DE CASTILLA N°32 NAVE76
28850 TORREJON DE ARDOZ
91-6764087

MURCIA

GONZALEZ BERENGUER
AVDA. LIBERTAD N°215
(CASILLAS)
30007 MURCIA
968-279027

NAVARRA

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL IRUNA
CANADA REAL N°9
(ANTIGUA NAVE SARRIO)
31195 PAMPLONA
(BERRIOPLANO)
948-303035

PAIS VASCO

ETORKI
C/ BARRIADA PARROCO
UNCETA N°18
48004 BILBAO
94-4338775

TALL. ELETRO ZOR
PASEO UBARBURI, 9 POL.27
20014 SAN SEBASTIAN
943-451493

ELEC.LEICA S.A.
C/ REYES DE NAVARRA N°30
01013 VITORIA
945-261783

VALENCIA

CRESPO ELECTRICIDAD
C/ANCHA DE CASTELAS, 131
03690 S. VICENTE DE
RASPEIG
965-661997

RIALSA
C/ BILBAO N°5 BJS
12580 BENICARLO
964-460801



LOMBARDIA

O.R.M.A. s.a.s. di MAURI L., s.a.s. c.lli
V.le delle Industrie n. 105
20040 Cambiago MI
Tel. 02/95308421

PIEMONTE LIGURIA

**NUOVA ZEOLI S.a.s. DI
ZEOLI S.&C.**
Via Rosa Luxembourg n 12/14
10093 COLLEBOUR TO
Tel. 011/7732852

VENETO

CILLESII GIANCARLO
Via F. Ferrarin, 55
36016 THIENE VI
Tel. 0445/362154

EMILIA ROMAGNA

**ELETTROMECCANICA
MODENESE S.n.c.**
Via P.L. da Palestrina,34
41100 MODENA MO

LAZIO

ELETTR. SARRA PAOLO
Via Rocca scalegna 16
00131 ROMA
Tel. 06/4131619

ABRUZZI

NAZARO LUIGI DI NAZZARO
G & C sas
Via Cavour, 42
66020 SAMBUCETO DI S.
GIOVANNI TEATINO (CH) Tel. 085/4465161

SARDEGNA

TRE EMME PIC. SOC. COOP. A.R.L.
Via Palestrina 20/22
09170 ORISTANO OR
Tel. 0783/75152

Per informazion su altri centri di
assistenza autorizzati chiamare
il n° 02/95308421



CA-TI KFT.

Baracvirag u. 70
2000 Szentendre
Phone: + 36 26500893
Fax: + 36 26500895
e-mail: casals@casals.hu



PGM

Piata Alba Iulia, 5, bloc I4
sc.1,et.2,ap.10 - Bucuresti
Phone: + 40213236822
Fax: + 40213225929
e-mail: office@pgm.ro



Freud Tooling Ltd.

Unit 3, Emmanuel Trading Estate,
Springwell Road, Leeds, LS12 1AT
(United Kingdom)
Telf. 0870 770 4275
Fax. 0870 770 4274
www.freudtooling.co.uk



SWITZERLAND

ARP SA
Route de l'Industrie 11
1772 Grolley/FR
Tél. 026 475 30 40
Fax 026 475 30 50
Mail arpsa@freesurf.ch



SDRO

LE PALATIUM 126
IMPASSE JUVENAL
30900 NIMES • FRANCIA
Tel. 0466 045832
Fax. 0466 045824



IGM Bohemia s.r.o.

Hlavní 201, Tuchomerice
CZ - 25267 PRAHA-ZAPAD
CZECH REPUBLIC
Tel: +420 220950910
Fax: +420 220950911
Email: proje@igm.cz



HANMAR inz.

02-776 Warsaw
Dereniowa Street 52, Poland
e-mail: hanmar@hanmar.pl
Tel.: (+48 22) 643 30 63
Fax: (+48 22) 643 40 40



STARMAN

Godesic 14 A - 4220
Skofja loka
Phone: + 386 18303110
Fax: + 386 18314994
e-mail: info@starmar.si

	Voltaje / Voltage Voltaggio / Voltage
	Tipo de batería / Battery type Tipo della batteria / Type de batterie
	Tiempo de carga / Time of charge Periodo della carica / Temps de charge
	Portabrocas manual / Key chuck Mandrino con chiave / Portes-mèche de clé
	Velocidad en vacío / No load speed Velocità a vuoto / Vitesse à vide
	Par de apriete max. / Max. Torque Coppia maxima / Maximum égal
	Diam. Max. Madera / Max. Wood diameter Max. Cap in legno / Diamètre maximal en bois
	Diam. max. Metal / Max. Metal diameter Max. Cap in ferro / Diamètre maximal en métal
	Diam. max. Mampostería / Max. Masonry diameter Max. Cap in ferro / Diamètre maximal en métal
	Potencia absorbida / Input power Potenza assorbita / Puissance absorbée
	Potencia salida / Output power Potenza utile / Puissance utile
	Portabrocas automático / Keyless chuck Mandrino autoserrante / Portes-mèche sans clé
	Electronico y reversible / Electronic and reversible Elettronico e rovesciabile / Electronique et réversible
	Embrague seguridad mecánico / Mechanical clutch security Sicurezza meccanica della frizione / Embrayage sécurité mécanicien
	Golpes por minuto / Impact per minute Golpi per minuto / Coups par minute
	Nº de cono morse / Morse cone number Cono morse (nº) / Numéro de cône morse
	Arranque suave / Soft start Aviamento lento / Démarrage lisse
	VCE control electronica de la velocidad / VCE electronic control of speed VCE controllo elettronico di velocità / VCE contrôle électronique de la vitesse
	Rosca eje / Threads shank Filettatura albero / Spirale axe
	Metrica eje / Metric shank Metric filettatura albero / Métrique axe
	Capacidad en litros / Capacity in liters Capienza nei litri / Capacité dans des litres
	Caja con 2 funciones / 2 Modes gear box Scatola ingranaggi di 2 modi / Caisse avec 2 fonctions
	Caja con 3 funciones / 3 Modes gear box Scatola ingranaggi di 3 modi / Caisse avec 3 fonctions
	Energía de impacto / Impact energy Energía di impatto / Energie d'impact
	Accesorios SDS-plus / SDS-plus accessories Accessori SDS-plus / Accessoires SDS-plus
	Accesorios SDS-Max / SDS-Max accessories Accessori SDS-Max / Accessoires SDS-Max
	2 Tuercas de fijación disco / 2 Fixation nuts of the disc 2 Dadi di fissazione del disco / 2 Noix de fixation disque
	Llave de amoladora / Angle grinder key Chiave della smerigliatrice / Cle de meuleuses
	Diámetro Disco / Disc diameter Diametro del disco / Diamètre de disque
	Botón de bloqueo / Lock button Bloccii il tasto / Bouton de blocus
	Electrónico / Electronic Elettronico / Electronique
	Empuñadura orientable / Spinning body Corpo orientable / Corps de rotation
	Máx. Diám. Muela de vaso / Max. Wheel diameter Massimo. Diametro della rotella / Diamètre maximum de roue
	Llave fija / Fixed key Chiave fissa / Clef fixe
	Alta velocidad / Highy speed Alta velocità / A grande vitesse
	Pinza en mm / Clamp in mm Morsetto nel millimetro / Bride en mm

	Dim. Max. Mueles no reforzadas / Max. Diam. No reinforced wheels Massimo diametro nessun rotelle di rinforzo / Roues non renforcées
	Ciclos por minuto / Cicle per minute Cicle al minuto / Cycles par minute
	Carrera / Stroke Corse / Course
	Max. Capacidad en INOX / Max. INOX capacity Massimo. Capienza INOX / Capacité maximale en INOX
	Max. Capacidad en aluminio / Max. Aluminium capacity Massimo. Capienza dell'alluminio / Capacité maximale en aluminium
	Max. Capacidad en madera / Max. Wood capacity Massimo. Capienza di legno / Capacité maximale en bois
	Max. Capacidad en hierro / Max. Iron capacity Massimo. Capienza del ferro / Capacité maximale en fer
	Anclaje rápido hoja quick fix / Quick fix Quick fix / Anclage rapide feuille
	Diámetro Disco / Disc diameter Diametro del disco / Diamètre de disque
	Profundidad max. De corte / Maximum depth of cut Profondità massima del taglio. / Profondeur maximale de coupe
	Profundidad max. Corte 45° / Maximum depth of cut 45° Profondità massima di 45° tagliato. / Profondeur maximale de coupe 45°
	Salida de aspiración de polvo / Exit of dust Uscita di polvere / Sortie d'aspiration de poussière
	Aspiración de polvo integrada / Integrated dust adaptor Adattatore integrato della polvere / Aspiration de poussière intégrée
	Rebaje lateral max. / Lateral max. Reduce Profondità di battuta / Réduisez maximum latéral
	Anchura de corte max. / Width of maximum cut Larghezza di passata / Largeur de coupe maximale
	Corte maximo / Max. Cut Profondità di passata / Coupe maximale
	Bolsa de aspiración / Dust collect bag Sacchetto raccogli-polvere / Bourse d'aspiration
	Avance / Advance Avanzamento / Avance
	Dimensiones de la banda de lija / Sandpaper band size Formato nastro da abrasivi / Dimensions de la bande de papier sable
	Lijas extras / Free sandpaper Fogli abrasivi / Papiers sablés supplémentaires
	Orbitas por minuto / Orbit per minute Orbita al minuto / Orbits par minute
	Superficie de la base / Surface base size Formato basso di superficie / Surface de la base
	Superficie maxima lija / Max sandpaper size Formato massimo della fogli abrasivi / Taille maximale du papier sable
	Diam. Orbita. / Orbit diameter Diametro di orbita / Diamètre de l'orbite
	Vástago fresa / Shank router bit Tipo de gambo / Rejeton de la fraise
	Recorrido vertical / Depth adjustment Corse regolabile / Réglage de la profondeur
	Profundidad de corte max. / Max. Cutting depth Profondità di taglio massimo / Maximale profondeur de coupe
	Regulación del frontal / Faceplate angle Tagli inclinati / Réglage vert. De l'équerre
	Temperatura / Temperature Temperatura / Température
	Caudal maximo / Max volume Volume massimo / Débit maximal
	Interruptor 2 posiciones / 2 Switch position 2 Posizione di interruttore / Interrupteur de 2 positions
	Corte a 90° / 90° Cut Taglio 90° / Coupe à 90°
	Corte a bisel 45° / 45° cut to bevel 45° tagliato alla smussatura / coupe à biseau 45°
	Corte a inglete 45° / 45° Cut to mitre 45° Tagliato al mitra / Coupe à onglet 45°
	Peso / Weight Peso / Poids
	Maletín de transporte / Plastic kit box Valigetta / Valise