



Unité de Frettage et de refroidissement



TABLE DES MATIERES

Micro Unité de frettage par Induction MS502.....	3
Accessoires pour unité MS502.....	4
Unité de frettage par Induction HS1100 Unité de frettage par Induction HS1100-P	5
Accessoires pour unité HS1100	6
Unité de frettage par Induction ISG 1000	7
Accessoires pour unité ISG 1000	8
Unité de frettage par Induction ISG 2400 TLK	9
Accessoires pour unité ISG 2400 TLK	10
Unité de frettage par Induction ISG 2400 TWK.....	11
Accessoires pour unité ISG 2400 TWK.....	12
Unité de frettage par Induction ISG 2400 WK.....	13
Accessoires pour unité ISG 2400 WK.....	14
Unité de frettage par Induction ISG 3400 TLK	15
Unité de frettage par Induction ISG 3400 TLK/WS	16
Accessoires pour unité ISG 3400 TLK/WS	17
Unité de frettage par Induction ISG 3400 TWK.....	18
Unité de frettage par Induction ISG 3400 TWK/WS.....	19
Accessoires pour unité ISG 3400 TWK/WS.....	20
Unité de frettage par Induction ISG 3400 WK.....	21
Unité de frettage par Induction ISG 3400 WK/WS.....	22
Accessoires pour unité ISG 3400 WK/WS.....	23
Unité de refroidissement par Eau FKS 04	24

Micro Unité de frettage par Induction MS502

Pour fraises carbure Ø 3-16 mm



Le MS 502 est conçu pour le frettage des petits outils pour les Portes Outils fin.

Frette les Portes Outils standard jusqu'à 16 mm

Même lors frettage de petits outils, l'appareil se met automatiquement en arrêt avant la surchauffe des outils

Pour fraises carbure uniquement:
03-16mm pour les Portes Outils standard
03-20mm pour les Portes Outils Fin

Livraison: Unité de Frettage inductif avec 4 disques de Ferrite interchangeable standard.

Une paire de gants de protection.

Couleur: RAL 9002 (gris).

Non compris : Unité de refroidissement par Air et les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément

Machine Type	MS502
Référence produit	79.323
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 16 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	-
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	160 mm
Type de Refroidissement	Sans refroidisseur
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	-
Temps de refroidissement	300 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO40
Interface machine possible	HSK25 - HSK63
Interface machine possible	
Puissance	3 kW
Tension	220V
Dimension L x l x h [mm]	520 x 350 x 220
Poids[Kg]	15
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	Refroidisseur d'air
	Unité de réglage Longueur

Accessoires pour unité MS502

Adaptateur Portes Outils avec contrôle de la longueur d'outil



Référence	Type	Form	EUR
79.320.025	HSK25	A/E	
79.320.032	HSK32	A/E	
79.320.040	HSK40	A/E	
79.320.050	HSK50	A/E	
79.320.063	HSK63	A/E	
79.320.130	ISO30	A/E	
79.320.140	ISO40	A/E	

L'unité de refroidissement par air se monte sur l'unité MS 502. Après le frettage d'un outil, l'adaptateur Porte-outils doit être retourné de 180°

L'unité d'air, permet aux Porte-outils à refroidir entre 1 et 3 minutes, en fonction du contour du nez et du type de cône.

Unité de refroidissement



Référence	B[mm]	T[mm]	H[mm]	Con Air	EUR
79.322.210	220	140	200	1/2"	

Ferrite



Référence	Unité	∅	EUR
79.322.810	MS502	∅ 3 - 5	
79.322.820	MS502	∅ 6 - 8	
79.322.830	MS502	∅ 10 - 12	
79.322.840	MS502	∅ 14 - 16	
79.322.850	MS502	∅ 18 - 20	

Jauge d'outil



Référence	Type	EUR
79.323.310	Jauge de réglage longueur d'outil	

Unité de frettage par Induction HS1100 Unité de frettage par Induction HS1100-P

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm
Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm



Adaptateurs de Portes Outils interchangeables du HSK40 au HSK100 ou ISO / BT 30 au ISO / BT 50 pour maintenir les porte-outils à fretter en position.

Commande manuelle avec minimum de bouton d'alimentation.

Unité d'élimination de bris d'outil installé dans tous les adaptateurs de Portes Outils.

Unité de réglage de longueur optionnelle pour le pré réglage des sorties d'outils.

Pour le refroidissement des cônes, nous recommandons, l'utilisation de notre unité de refroidissement FKS 04

Livraison: Unité de Frettage inductif avec 5 disques de Ferrite interchangeables standard. Une paire de gants de protection.

Non compris : Unité de refroidissement FKS 04 et les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément.

Machine Type	HS1100
Référence produit	79.328 – 79.329 (P)
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	350 mm
Type de Refroidissement	Sans refroidisseur
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	-
Temps de refroidissement	300 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK40 - HSK100
Interface machine possible	
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	600 x 451 x 357
Poids[Kg]	36
EUR	

Accessoires nécessaires

Accessoires Optionnels

Adaptateur Cône

Refroidisseur d'eau FKS04

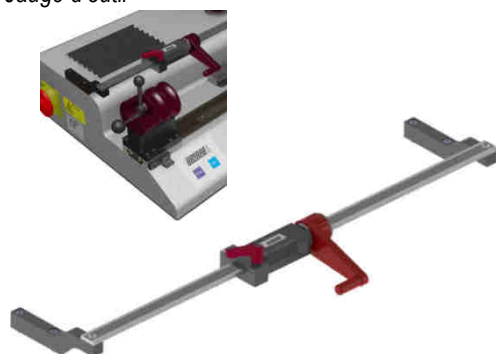
Unité de réglage Longueur

Accessoires pour unité HS1100

Adaptateur Portes Outils



Jauge d'outil



Ferrite



HS1100-P



Référence	Type	EUR
79.325.040	HSK40A/E 50F	
79.325.050	HSK50A/E 63F	
79.325.063	HSK63A/E	
79.325.080	HSK80A/E	
79.325.100	HSK100A/E	
79.325.130	ISO30/BT30	
79.325.140	ISO40/BT40	
79.325.150	ISO50/BT50	
79.325.U	Universal	

Le système de réglage de longueur d'outil (Option) peut être ajouté à l'Unité de frettage HS1100 et HS1100P

Référence	Type	EUR
79.325.300	Jauge de réglage longueur d'outil	

Livraison: unité de réglage de longueur avec accessoires pour l'installation sur la HS1100 ou HS1100P.

Référence	Type	∅	EUR
79.325.810	HS1100	∅ 3 - 5	
79.325.820	HS1100	∅ 6 - 12	
79.325.830	HS1100	∅ 14 - 20	
79.325.840	HS1100	∅ 25	
79.325.850	HS1100	∅ 32	

Le HS1100-P (79 326) Unité de paramétrage installé pour frettage automatique des contours standard (T), fin (TSF) et Pyroquart pour le fraisage lourd

Unité de frettage par Induction ISG 1000

Pour fraises carbure Ø 3-16 mm

Pour pinces TER



Utilisation Facile du processus de frettage par pression d'un bouton unique.

Opération de descente de la bobine manuelle.

Processus de frettage breveté

Support de disques interchangeable pour un frettage efficace des porte-outils et des pinces TER.

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs Portes Outils et 3 disques de Ferrite interchangeable standard

Une paire de gants de protection.

Couleur: RAL 9002 (gris).

Non compris : Unité de refroidissement FKS 04 et les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément.

Machine Type	ISG1000
Référence produit	79.201
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 16 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	-
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	290 mm
Type de Refroidissement	Sans refroidisseur
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	-
Temps de refroidissement	300 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK25- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	6,5 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	310 x 390 x 640
Poids [Kg]	17
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur pour TER / HSK / ISO
Accessoires Optionnels	Refroidisseur d'eau FKS04
	-

Accessoires pour unité ISG 1000

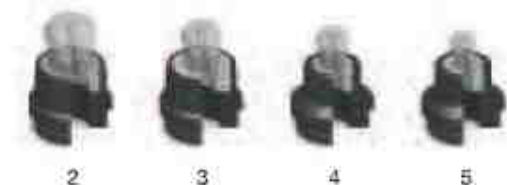
Adaptateur Portes Outils



Adaptateur TER



Support pince TER



Ferrite



Référence	Image	Type	EUR
79.220.011	1	ISO30/40 BT30/40 CAT30/40	
79.220.020	2	HSK 25/32	
79.220.021	3	HSK 40/50/F63	

Note: Aucun adaptateur d'outils n'est nécessaire pour HSK63/80/100

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.100	1	Support TER	

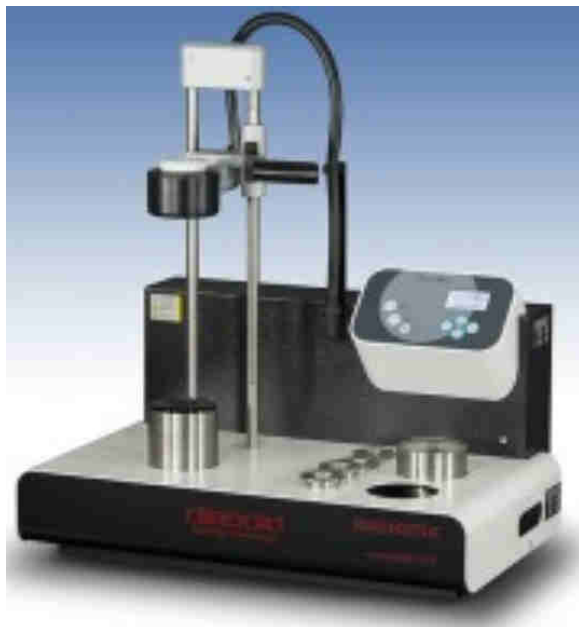
Référence	Image	Type	EUR
79.TER.111		Support pince TER 11	
79.TER.116	5	Support pince TER 16	
79.TER.120	4	Support pince TER 20	
79.TER.125	3	Support pince TER 25	
79.TER.132	2	Support pince TER 32	

Référence	Type	d1	EUR
79.216.100	Ferrite Standard (1p)	ø 3 - 5,9	
79.216.200	Ferrite Standard (1p)	ø 6 - 12	
79.216.300	Ferrite Standard (1p)	ø 12,1 - 20	
79.216.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 3 - 5	
79.216.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 6 - 12	
79.216.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 12,1 - 20	
79.216.500	Lot Ferrite TSF	ø 3 à 20	
79.216.503	Ferrite TSF	ø 3	
79.216.504	Ferrite TSF	ø 4	
79.216.505	Ferrite TSF	ø 5	
79.216.506	Ferrite TSF	ø 6	
79.216.508	Ferrite TSF	ø 8	
79.216.509	Ferrite TSF	ø 9	
79.216.510	Ferrite TSF	ø 10	
79.216.512	Ferrite TSF	ø 12	
79.216.514	Ferrite TSF	ø 14	
79.216.516	Ferrite TSF	ø 16	
79.216.518	Ferrite TSF	ø 18	
79.216.520	Ferrite TSF	ø 20	

Unité de frettage par Induction ISG 2400 TLK

Pour fraises carbure Ø 3-20 mm

Pour fraises Acier Rapide Ø 6-20 mm



Refroidissement à Air

L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs de portes Outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection

Non compris : Unité de refroidissement FKS 04, les adaptateurs de Portes Outils et de refroidissement sont à commander séparément

Machine Type	ISG2400TLK
Référence produit	79.330
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 20 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 20 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	350 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'air avec Adaptateur
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	350 mm
Temps de refroidissement	90 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK32- HSK100
Interface machine possible	-
Puissance	8 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	780 x 535 x 950
Poids [Kg]	40
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône et Outil
Accessoires Optionnels	Refroidisseur d'eau FKS04

Accessoires pour unité ISG 2400 TLK

Adaptateur Portes Outils et de refroidissement



Référence	∅	EUR
Adaptateurs de refroidissement		
79.220.050	3 - 5 SLIM	
79.220.100	3 - 5	
79.220.200	6 - 9	
79.220.300	9,1 - 12	
79.220.400	12,1 - 16	
79.220.500	16,1 - 22	
79.220.600	22,1 - 32	
Adaptateurs Portes Outils ISO / BT / CAT		
79.225.125	ISO25	
79.225.130	ISO30	
79.225.140	ISO40	
79.225.150	ISO50	
Adaptateurs Portes Outils HSK		
79.225.325	HSK25	
79.225.332	HSK32	
79.225.340	HSK40	
79.225.350	HSK50	
79.225.363	HSK63	
79.225.380	HSK80	
79.225.390	HSK100	

Ferrite



Référence	Type	d1	EUR
79.216.100	Ferrite Standard (1p)	∅ 3 - 5,9	
79.216.200	Ferrite Standard (1p)	∅ 6 - 12	
79.216.300	Ferrite Standard (1p)	∅ 12,1 - 20	
79.216.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	∅ 3 - 5	
79.216.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	∅ 6 - 12	
79.216.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	∅ 12,1 - 20	
79.216.500	Lot Ferrite TSF	∅ 3 à 20	
79.216.503	Ferrite TSF	∅ 3	
79.216.504	Ferrite TSF	∅ 4	
79.216.505	Ferrite TSF	∅ 5	
79.216.506	Ferrite TSF	∅ 6	
79.216.508	Ferrite TSF	∅ 8	
79.216.509	Ferrite TSF	∅ 9	
79.216.510	Ferrite TSF	∅ 10	
79.216.512	Ferrite TSF	∅ 12	
79.216.514	Ferrite TSF	∅ 14	
79.216.516	Ferrite TSF	∅ 16	
79.216.518	Ferrite TSF	∅ 18	
79.216.520	Ferrite TSF	∅ 20	

Unité de frettage par Induction ISG 2400 TWK

Pour fraises carbure Ø 3-20 mm
 Pour fraises Acier Rapide Ø 6-20 mm
 Pour pinces TER



Refroidissement par Eau

L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs Portes Outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection

1 litre d'additif pour liquide de refroidissement

Non compris : Les adaptateurs de Portes Outils sont à commander séparément

Machine Type	ISG2400TWK
Référence produit	79.332
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 20 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 20 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	400 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'eau
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	160 mm
Temps de refroidissement	20 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK32- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	8 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	800 x 560 x 950
Poids [Kg]	60
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	-
	-

Accessoires pour unité ISG 2400 TWK

Adaptateur Portes Outils



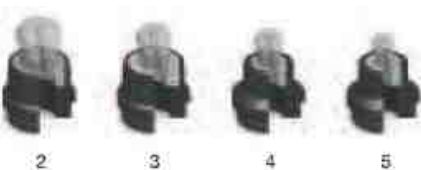
Référence	Type	EUR
79.360.130	ISO / BT / CAT 30	
79.360.140	ISO / BT / CAT 40	
79.360.150	ISO / BT / CAT 50	
79.360.332	HSK32	
79.360.340	HSK40	
79.360.350	HSK50	
79.360.363	HSK63	
79.360.390	HSK100	

Adaptateur TER



1

Support pince TER



2

3

4

5

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.100	1	Support TER	

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.111		Support pince TER 11	
79.TER.116	5	Support pince TER 16	
79.TER.120	4	Support pince TER 20	
79.TER.125	3	Support pince TER 25	
79.TER.132	2	Support pince TER 32	

Ferrite



Référence	Type	d1	EUR
79.216.100	Ferrite Standard (1p)	ø 3 - 5,9	
79.216.200	Ferrite Standard (1p)	ø 6 - 12	
79.216.300	Ferrite Standard (1p)	ø 12,1 - 20	
79.216.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 3 - 5	
79.216.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 6 - 12	
79.216.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 12,1 - 20	
79.216.500	Lot Ferrite TSF	ø 3 à 20	
79.216.503	Ferrite TSF	ø 3	
79.216.504	Ferrite TSF	ø 4	
79.216.505	Ferrite TSF	ø 5	
79.216.506	Ferrite TSF	ø 6	
79.216.508	Ferrite TSF	ø 8	
79.216.509	Ferrite TSF	ø 9	
79.216.510	Ferrite TSF	ø 10	
79.216.512	Ferrite TSF	ø 12	
79.216.514	Ferrite TSF	ø 14	
79.216.516	Ferrite TSF	ø 16	
79.216.518	Ferrite TSF	ø 18	
79.216.520	Ferrite TSF	ø 20	

Unité de frettage par Induction ISG 2400 WK

Pour fraises carbure Ø 3-20 mm
 Pour fraises Acier Rapide Ø 6-20 mm
 Pour pinces TER



Refroidissement par Eau Automatique
 L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs Portes Outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection
 1 litre d'additif pour liquide de refroidissement

Non compris : Les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément

Machine Type	ISG2400WK
Référence produit	79.334
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 20 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 20 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	400 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'eau Automatique
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	200 mm
Temps de refroidissement	20 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK32- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	8 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	800 x 560 x 1720
Poids[Kg]	100
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	-
	-

Accessoires pour unité ISG 2400 WK

Adaptateur Portes Outils



Référence	Type	EUR
79.360.130	ISO / BT / CAT 30	
79.360.140	ISO / BT / CAT 40	
79.360.150	ISO / BT / CAT 50	
79.360.332	HSK32	
79.360.340	HSK40	
79.360.350	HSK50	
79.360.363	HSK63	
79.360.390	HSK100	

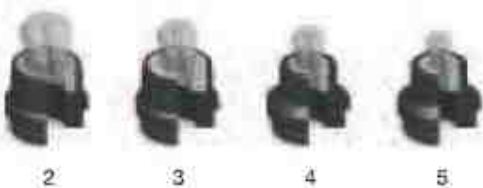
Adaptateur TER



1

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.100	1	Support TER	

Support pince TER



2

3

4

5

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.111		Support pince TER 11	
79.TER.116	5	Support pince TER 16	
79.TER.120	4	Support pince TER 20	
79.TER.125	3	Support pince TER 25	
79.TER.132	2	Support pince TER 32	

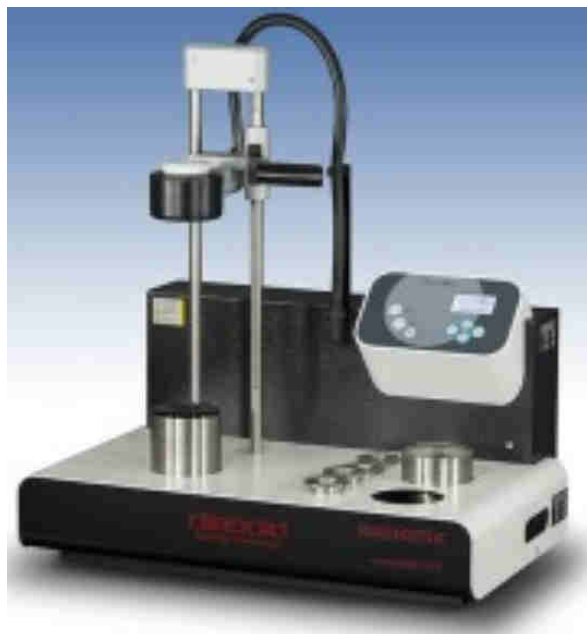
Ferrite



Référence	Type	d1	EUR
79.216.100	Ferrite Standard (1p)	ø 3 - 5,9	
79.216.200	Ferrite Standard (1p)	ø 6 - 12	
79.216.300	Ferrite Standard (1p)	ø 12,1 - 20	
79.216.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 3 - 5	
79.216.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 6 - 12	
79.216.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 12,1 - 20	
79.216.500	Lot Ferrite TSF	ø 3 à 20	
79.216.503	Ferrite TSF	ø 3	
79.216.504	Ferrite TSF	ø 4	
79.216.505	Ferrite TSF	ø 5	
79.216.506	Ferrite TSF	ø 6	
79.216.508	Ferrite TSF	ø 8	
79.216.509	Ferrite TSF	ø 9	
79.216.510	Ferrite TSF	ø 10	
79.216.512	Ferrite TSF	ø 12	
79.216.514	Ferrite TSF	ø 14	
79.216.516	Ferrite TSF	ø 16	
79.216.518	Ferrite TSF	ø 18	
79.216.520	Ferrite TSF	ø 20	

Unité de frettage par Induction ISG 3410 TLK

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm
 Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm



Refroidissement à Air

L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs d'outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection

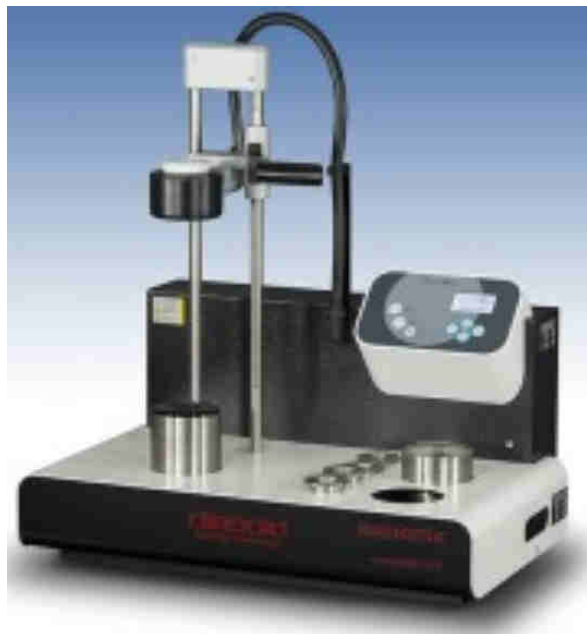
Non compris : Unité de refroidissement FKS 04, les adaptateurs Portes Outils et de refroidissement sont à commander séparément

Machine Type	ISG3430TLK
Référence produit	79.370
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	350 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'air avec Adaptateur
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	350 mm
Temps de refroidissement	90 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK32- HSK100
Interface machine possible	
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	780 x 535 x 950
Poids[Kg]	40
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône et Outil
Accessoires Optionnels	Refroidisseur d'eau FKS04

Unité de frettage par Induction ISG 3430 TLK/WS

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm

Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm



Refroidissement à Air

L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs d'outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection

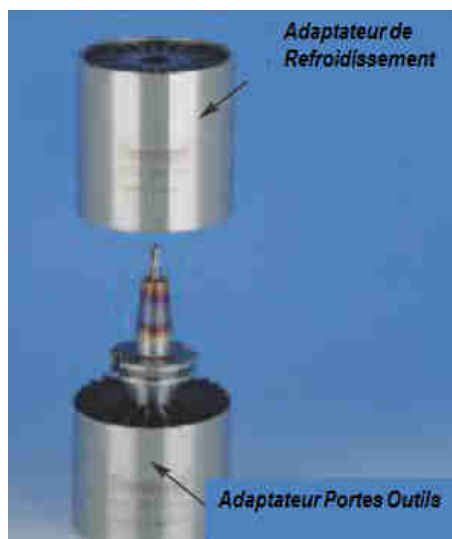
Non compris : Unité de refroidissement FKS 04, les adaptateurs Portes Outils et de refroidissement sont à commander séparément

Bobine pour fraise Ø 32 à Ø 50 pour ISG 3400 WS

Machine Type	ISG3430TLK/WS
Référence produit	79.371
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Interchangeable
Longueur d'outil Maxi.	350 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'air avec Adaptateur
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	350 mm
Temps de refroidissement	90 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK32- HSK100
Interface machine possible	
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	780 x 535 x 950
Poids[Kg]	40
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône et Outil
Accessoires Optionnels	Refroidisseur d'eau FKS04

Accessoires pour unité ISG 3410 TLK/WS

Adaptateur Portes Outils



Ferrite



Bobine pour \varnothing 32 à \varnothing 50 pour WS



Référence	\varnothing	EUR
Adaptateurs de refroidissement		
79.220.050	3 - 5 SLIM	
79.220.100	3 - 5	
79.220.200	6 - 9	
79.220.300	9,1 - 12	
79.220.400	12,1 - 16	
79.220.500	16,1 - 22	
79.220.600	22,1 - 32	
Adaptateurs Portes Outils ISO / BT / CAT		
79.225.125	ISO25	
79.225.130	ISO30	
79.225.140	ISO40	
79.225.150	ISO50	
Adaptateurs Portes Outils HSK		
79.225.325	HSK25	
79.225.332	HSK32	
79.225.340	HSK40	
79.225.350	HSK50	
79.225.363	HSK63	
79.225.390	HSK100	

Référence	Type	d1	EUR
79.217.100	Ferrite Standard (1p)	\varnothing 3 - 5,9	
79.217.200	Ferrite Standard (1p)	\varnothing 6 - 12	
79.217.300	Ferrite Standard (1p)	\varnothing 12,1 - 22	
79.217.400	Ferrite Standard (1p)	\varnothing 22,1 - 32	
79.217.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	\varnothing 3 - 5	
79.217.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	\varnothing 6 - 12	
79.217.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	\varnothing 12,1 - 22	
79.217.405	Ferrite Standard (2x1/2p)	\varnothing 22,1 - 32	
79.217.500	Lot Ferrite TSF	\varnothing 3 à 25	
79.217.503	Ferrite TSF	\varnothing 3	
79.217.504	Ferrite TSF	\varnothing 4	
79.217.505	Ferrite TSF	\varnothing 5	
79.217.506	Ferrite TSF	\varnothing 6	
79.217.508	Ferrite TSF	\varnothing 8	
79.217.509	Ferrite TSF	\varnothing 9	
79.217.510	Ferrite TSF	\varnothing 10	
79.217.512	Ferrite TSF	\varnothing 12	
79.217.514	Ferrite TSF	\varnothing 14	
79.217.516	Ferrite TSF	\varnothing 16	
79.217.518	Ferrite TSF	\varnothing 18	
79.217.520	Ferrite TSF	\varnothing 20	
79.217.525	Ferrite TSF	\varnothing 25	

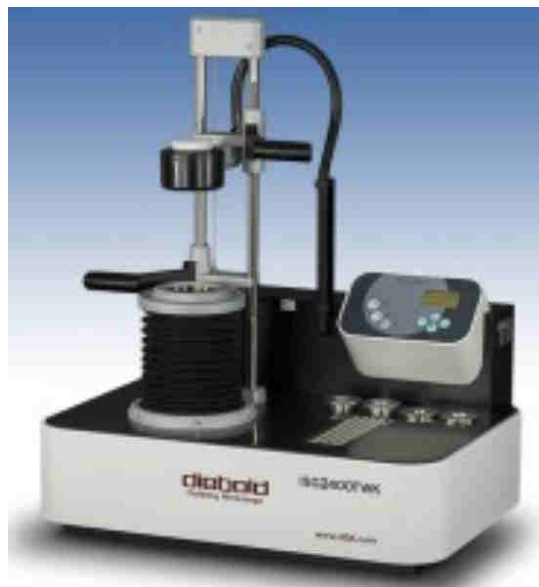
Référence	Type	EUR
79.360.005	\varnothing 32 à \varnothing 50 pour WS	

Unité de frettage par Induction ISG 3410 TWK

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm

Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm

Pour pinces TER



Refroidissement par Eau

L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs d'outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection

1 litre d'additif pour liquide de refroidissement

Non compris : Les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément

Machine Type	ISG3410TWK
Référence produit	79.372
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	400 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'eau
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	160 mm
Temps de refroidissement	20 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK25- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	800 x 560 x 950
Poids[Kg]	60
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	-

Unité de frettage par Induction ISG 3410 TWK/WS

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm

Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm

Pour pinces TER



Refroidissement par Eau

L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs d'outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection

1 litre d'additif pour liquide de refroidissement

Non compris : Les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément

Bobine pour fraise Ø 32 à Ø 50 pour ISG 3400 WS

Machine Type	ISG3410TWK/WS
Référence produit	79.373
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Interchangeable
Longueur d'outil Maxi.	400 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'eau
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	160 mm
Temps de refroidissement	20 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK25- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	800 x 560 x 950
Poids[Kg]	60
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	-
	-

Accessoires pour unité ISG 3410 TWK/WS

Adaptateur Portes Outils

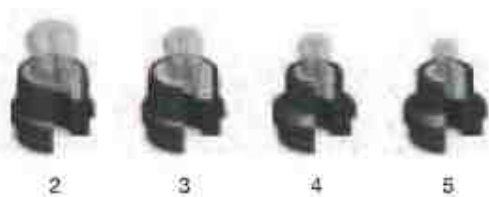


Adaptateur TER



1

Support pince TER



Ferrite



Bobine pour $\varnothing 32$ à $\varnothing 50$ pour WS



Référence	Type	EUR
79.360.130	ISO / BT / CAT 30	
79.360.140	ISO / BT / CAT 40	
79.360.150	ISO / BT / CAT 50	
79.360.332	HSK32	
79.360.340	HSK40	
79.360.350	HSK50	
79.360.363	HSK63	
79.360.390	HSK100	

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.100	1	Support TER	

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.111		Support pince TER 11	
79.TER.116	5	Support pince TER 16	
79.TER.120	4	Support pince TER 20	
79.TER.125	3	Support pince TER 25	
79.TER.132	2	Support pince TER 32	

Référence	Type	d1	EUR
79.217.100	Ferrite Standard (1p)	$\varnothing 3 - 5,9$	
79.217.200	Ferrite Standard (1p)	$\varnothing 6 - 12$	
79.217.300	Ferrite Standard (1p)	$\varnothing 12,1 - 22$	
79.217.400	Ferrite Standard (1p)	$\varnothing 22,1 - 32$	
79.217.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	$\varnothing 3 - 5$	
79.217.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	$\varnothing 6 - 12$	
79.217.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	$\varnothing 12,1 - 22$	
79.217.405	Ferrite Standard (2x1/2p)	$\varnothing 22,1 - 32$	
79.217.500	Lot Ferrite TSF	$\varnothing 3$ à 25	
79.217.503	Ferrite TSF	$\varnothing 3$	
79.217.504	Ferrite TSF	$\varnothing 4$	
79.217.505	Ferrite TSF	$\varnothing 5$	
79.217.506	Ferrite TSF	$\varnothing 6$	
79.217.508	Ferrite TSF	$\varnothing 8$	
79.217.509	Ferrite TSF	$\varnothing 9$	
79.217.510	Ferrite TSF	$\varnothing 10$	
79.217.512	Ferrite TSF	$\varnothing 12$	
79.217.514	Ferrite TSF	$\varnothing 14$	
79.217.516	Ferrite TSF	$\varnothing 16$	
79.217.518	Ferrite TSF	$\varnothing 18$	
79.217.520	Ferrite TSF	$\varnothing 20$	
79.217.525	Ferrite TSF	$\varnothing 25$	

Référence	Type	EUR
79.360.005	$\varnothing 32$ à $\varnothing 50$ pour WS	

Unité de frettage par Induction ISG 3410 WK

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm
 Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm
 Pour pinces TER



Refroidissement par Eau Automatique
 L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs Portes Outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection
 1 litre d'additif pour liquide de refroidissement

Non compris : Les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément

Machine Type	ISG3410WK
Référence produit	79.374
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Fixe
Longueur d'outil Maxi.	400 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'eau Automatique
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	200 mm
Temps de refroidissement	20 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK25- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	800 x 560 x 1720
Poids[Kg]	100
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	-

Unité de frettage par Induction ISG 3410 WK/WS

Pour fraises carbure Ø 3-32 mm
 Pour fraises Acier Rapide Ø 6-32 mm
 Pour pinces TER



Refroidissement par Eau Automatique
 L'opérateur n'a aucun contact avec les sources de chaleurs.

Tous les contours de portes outils peuvent être utilisés

Livraison: Unité de Frettage inductif avec le disque de centrage pour les adaptateurs Portes Outils et 4 disques de Ferrite interchangeables standard.

Une paire de gants de protection
 1 litre d'additif pour liquide de refroidissement

Non compris : Les adaptateurs Portes Outils sont à commander séparément
 Bobine pour fraise Ø 32 à Ø 50 pour ISG 3400 WS

Machine Type	ISG3410WK/WS
Référence produit	79.376
Plage de serrage Outil en Carbure (HM)	Ø 3 - 32 mm
Plage de serrage Outil en Acier Rapide (HSS)	Ø 6 - 32 mm
Bobine d'induction	Interchangeable
Longueur d'outil Maxi.	680 mm
Type de Refroidissement	Refroidisseur d'eau Automatique
Longueur d'outil Maxi. En refroidissement	400 mm
Temps de refroidissement	20 s
Interface machine possible	ISO30 - ISO50
Interface machine possible	HSK25- HSK100
Interface machine possible	TER
Puissance	11 kW
Tension	400V/16A
Dimension L x l x h [mm]	800 x 560 x 1950
Poids[Kg]	100
EUR	
Accessoires nécessaires	Adaptateur Cône
Accessoires Optionnels	-

Accessoires pour unité ISG 3410 WK/WS

Adaptateur Portes Outils



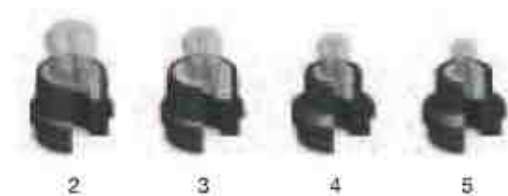
Référence	Type	EUR
79.360.130	ISO / BT / CAT 30	
79.360.140	ISO / BT / CAT 40	
79.360.150	ISO / BT / CAT 50	
79.360.332	HSK32	
79.360.340	HSK40	
79.360.350	HSK50	
79.360.363	HSK63	
79.360.390	HSK100	

Adaptateur TER



1

Support pince TER



2

3

4

5

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.100	1	Support TER	

Référence	Image	Type	EUR
79.TER.111		Support pince TER 11	
79.TER.116	5	Support pince TER 16	
79.TER.120	4	Support pince TER 20	
79.TER.125	3	Support pince TER 25	
79.TER.132	2	Support pince TER 32	

Ferrite



Référence	Type	d1	EUR
79.217.100	Ferrite Standard (1p)	ø 3 - 5,9	
79.217.200	Ferrite Standard (1p)	ø 6 - 12	
79.217.300	Ferrite Standard (1p)	ø 12,1 - 22	
79.217.400	Ferrite Standard (1p)	ø 22,1 - 32	
79.217.105	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 3 - 5	
79.217.205	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 6 - 12	
79.217.305	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 12,1 - 22	
79.217.405	Ferrite Standard (2x1/2p)	ø 22,1 - 32	
79.217.500	Lot Ferrite TSF	ø 3 à 25	
79.217.503	Ferrite TSF	ø 3	
79.217.504	Ferrite TSF	ø 4	
79.217.505	Ferrite TSF	ø 5	
79.217.506	Ferrite TSF	ø 6	
79.217.508	Ferrite TSF	ø 8	
79.217.509	Ferrite TSF	ø 9	
79.217.510	Ferrite TSF	ø 10	
79.217.512	Ferrite TSF	ø 12	
79.217.514	Ferrite TSF	ø 14	
79.217.516	Ferrite TSF	ø 16	
79.217.518	Ferrite TSF	ø 18	
79.217.520	Ferrite TSF	ø 20	
79.217.525	Ferrite TSF	ø 25	

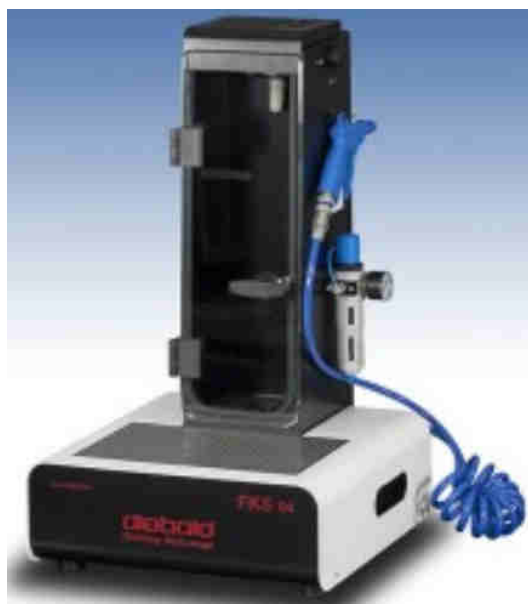
Bobine pour ø 32 à ø 50 pour WS



Référence	Type	EUR
79.360.005	ø 32 à ø 50 pour WS	

Unité de refroidissement par Eau FKS 04

Unité de refroidissement complémentaire des machines à frotter
 Refroidissement Rapide et nettoyage des Portes Outils



Application:

Version automatique: Un bouton contrôle tout le processus.

Version manuelle: Opération de refroidissement puis de séchage.

Livraison :

Comprend: unité de refroidissement et 1 litre d'additif antirouille
 Couleur: RAL 9002 (gris).

Dimension L x l x h [mm] : 450 x 320 x 632

Poids : 22 Kg

Référence	Type	EUR
79.402	Unité FKS Automatique	
79.403	Unité FKS Manuel	

Adaptateur Portes Outils



Image 4



2



Image 5

3



Image 6

Référence	Image	Type	EUR
79.220.011	1	ISO30/40 BT30/40 CAT30/40	
79.220.020	2	HSK 25/32	
79.220.021	3	HSK 40/50/F63	

Note: Aucun adaptateur d'outils n'est nécessaire pour HSK63/80/100

Référence	Image	Type	EUR
79.220.001	4	Additif pour liquide de refroidissement	
79.220.030	5	Tuyau spirale pour l'air Lg 6 Mètres	
79.220.031	6	Tuyau spirale avec pistolet Lg 2 Mètres	