



03 Mandrini
Porta punte

SERIE KME-KCR-KCP

3

MANDRINI PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
SPINDEL FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
BROCHES POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES A' COLONNE

SERIE KAU-KAS

4

MANDRINI PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
SPINDEL FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
BROCHES POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES A' COLONNE

SERIE KAP-KAX-KAC

5

MANDRINI AUTOSERRANTI DI PRECISIONE PER MACCHINE UTENSILI
RAPID CLAMPING HIGH PRECISION DRILL CHUCKS FOR TOOL MACHINES
SELBSTHEMMENDE GENAUIGKEITSSPINDEL FÜR MASCHINEN ZUBEHÖR
BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRÉCISION POUR MACHINE OUTIL

SERIE KAC

6

MANDRINI AUTOSERRANTI DI PRECISIONE PER MACCHINE UTENSILI
RAPID CLAMPING HIGH PRECISION DRILL CHUCKS FOR TOOL MACHINES
SELBSTHEMMENDE GENAUIGKEITSSPINDEL FÜR MASCHINEN ZUBEHÖR
BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRÉCISION POUR MACHINE OUTIL

RICAMBI PER MANDRINI SERIE KAP E KAC

7

SPARE PARTS FOR DRILL CHUCKS IN SERIES KAP E KAC
ERSATZ FÜR SPINDEL KAP UND KAC
RECHANGES POUR BROCHES GENRE KAP A KAC

SERIE KAE

8

MANDRINI CON SERRAGGIO LATERALE A BRUGOLA
DRILL CHUCKS WITH HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM
SPINDELN MIT SEITLICHER IMBUSSBEFESTIGUNG
BROCHES AVEC SERRAGE LATERAL A HEXAGONE

RICAMBI PER MANDRINI SERIE KAE

9

SPARE PARTS FOR DRILL CHUCKS IN SERIES KAE
ERSATZ FÜR SPINDEL KAE
RECHANGES POUR BROCHES GENRE KAE

SERIE KCM-KRD

10

CONI E RIDUZIONI
CONES & REDUCTIONS
KONUS UND REDUKTIONEN
CONES ET REDUCTIONS

Serie KJN-KJS-KJM-KJC

MANDRINI PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
SPINDEL FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
BROCHES POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES A' COLONNE



MANDRINI AUTOSERRANTE PER ELETTROUTENSILI A PERCUSSIONE E REVERSIBILI
 RAPID CLAMPING DRILL CHUCKS FOR PERCUSSION AND REVERSABLE ELECTRONIC-TOOLS
 SELBSTEMMENDE SPINDELN FÜR PERKUSSIONS-ELEKTROZUBEHÖR, WENDBAR
 BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE POUR OUTILS ELECTRIQUES A PERCUSSION ET REVERSIBLES

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	K	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE	
1,5 - 10	3/8-24 UNF	0,2	KJN-10-3/8	KJN000.001.10	
1,5 - 13	1/2-20 UNF	0,25	KJN-13-1/2	KJN000.002.13	



MANDRINI AUTOSERRANTE PER ELETTROUTENSILI A PERCUSSIONE E REVERSIBILI
 RAPID CLAMPING DRILL CHUCKS FOR PERCUSSION AND REVERSABLE ELECTRONIC-TOOLS
 SELBSTEMMENDE SPINDELN FÜR PERKUSSIONS-ELEKTROZUBEHÖR, WENDBAR
 BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE POUR OUTILS ELECTRIQUES A PERCUSSION ET REVERSIBLES

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	K	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE	
1,5 - 10	1/2-20 UNF	0,2	KJS-10-1/2	KJS000.002.10	
1,5 - 13	1/2-20 UNF	0,25	KJS-13-1/2	KJS000.002.13	



MANDRINI AUTOSERRANTE PER ELETTROUTENSILI A PERCUSSIONE E REVERSIBILI
 RAPID CLAMPING DRILL CHUCKS FOR PERCUSSION AND REVERSABLE ELECTRONIC-TOOLS
 SELBSTEMMENDE SPINDELN FÜR PERKUSSIONS-ELEKTROZUBEHÖR, WENDBAR
 BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE POUR OUTILS ELECTRIQUES A PERCUSSION ET REVERSIBLES

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	K	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE	
1,5 - 13	1/2-20 UNF	0,34	KJM-13-1/2	KJM000.002.13	



MANDRINI A CREMAGLIERA PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
 KEY TYPE DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
 SPINDELN MIT VERZÄHNUNG FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
 BROCHES A CREMAILLIERE MPOUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES A COLONNE

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	K	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE	
1,5 - 10	3/8-24 UNF	0,25	KJC-10-3/8	KJC000.001.10	
1,5 - 10	1/2-20 UNF	0,25	KJC-10-1/2	KJC000.002.10	
1,5 - 13	3/8-24 UNF	0,4	KJC-13-3/8	KJC000.001.13	
1,5 - 13	1/2-20 UNF	0,4	KJC-13-1/2	KJC000.002.13	

ESPOSITORE DA BANCO 25 pezzi

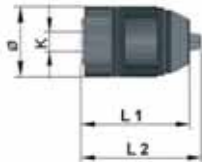
*COUNTER DISPLAY 25 PCS
DISPLAY FÜR TISCHE 25 STÜCK
DISPLAY POUR TABLE 25 PIÈCE*



cod. KJE000.000.00
DIMENSIONI 350 x 350 x altezza 300

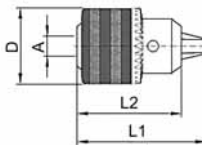
Serie KME-KCR-KCP

MANDRINI PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
SPINDEL FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
BROCHES POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES A' COLONNE



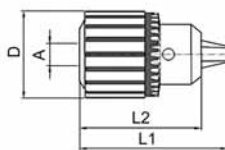
MANDRINI AUTOSERRANTE PER ELETTROUTENSILI A PERCUSSIONE E REVERSIBILI
RAPID CLAMPING DRILL CHUCKS FOR PERCUSSION AND REVERSABLE ELECTRONIC-TOOLS
SELBSTHEMMENDE SPINDELN FÜR PERKUSSIONS-ELEKTROZUBEHÖR, WENDBAR
BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE POUR OUTILS ELECTRIQUES A PERCUSSION ET REVERSIBLES

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1 - 10	3/8-24 UNF	40	56	66	0,27	KME-10-3/8	KME000.001.10
1 - 10	1/2-20 UNF	40	56	66	0,27	KME-10-1/2	KME000.002.10
2 - 13	3/8-24 UNF	42	68	75	0,36	KME-13-3/8	KME000.001.13
2 - 13	1/2-20 UNF	42	68	75	0,34	KME-13-1/2	KME000.002.13



MANDRINI A CREMAGLIERA PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
KEY TYPE DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
SPINDELN MIT VERZÄHNUNG FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
BROCHES A CREMAILLERE MPOUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES A COLONNE

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 6,5	3/8-24 UNF	30	55	44	0,2	KCR-06-3/8	KCR000.001.06
1 - 10	3/8-24 UNF	33	60	50	0,25	KCR-10-3/8	KCR000.001.10
1 - 10	1/2-20 UNF	33	60	50	0,25	KCR-10-1/2	KCR000.002.10
1,5 - 13	3/8-24 UNF	43	73	59	0,4	KCR-13-3/8	KCR000.001.13
1,5 - 13	1/2-20 UNF	43	73	59	0,4	KCR-13-1/2	KCR000.002.13
3 - 16	1/2-20 UNF	54	85	66	0,7	KCR-16-1/2	KCR000.002.16



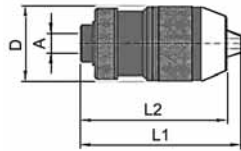
MANDRINI A CREMAGLIERA PROFESSIONAL STANDARD E INOX
PROFESSIONAL KEY TYPE DRILL CHUCKS RACKED MANDRELS STANDARD AND STAINLESS STEEL
SPINDELN MIT VERZÄHNUNG PROFESSIONAL STANDARD UND INOX
BROCHES A CREMAILLERE PROFESSIONNELLES STANDARD A INOX

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 6,5	B10	32	50	40	0,2	KCP-06-B10	KCP000.010.06
1 - 10	B12	38	64	51	0,3	KCP-10-B12	KCP000.012.10
1 - 13	B12	47	80	65	0,5	KCP-13-B12	KCP000.012.13
1 - 13	B16	47	80	65	0,5	KCP-13-B16	KCP000.016.13
1 - 16	B16	56	94	78	1	KCP-16-B16	KCP000.016.16
1 - 10 INOX	3/8-24 UNF	37	63	51	0,5	KCX-10-3/8	KCX000.001.10

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	D	Z	PER MANDRINI SERIE FOR SERIES DRILL CHUCKS	SERIE SERIES	CODICE CODE
	CHIAVE PER MANDRINI A CREMAGLIERA KEYS FOR KEY-TYPE DRILL CHUCKS SCHLÜSSEL FÜR SPINDEL MIT VERZÄHNUNG CLE POUR BROCHES A CREMAILLERE	4	11	KCP-06	KCH-S7 KCH-S14 KCH-S2 KCH-S9 KCH-S3	KCH100.000.01
		6	11	KCP-06		KCH100.000.14
		6	12	KCP-10		KCH100.000.02
		6,3	10	KCP-13		KCH100.000.09
		8	12	KCP-16		KCH100.000.03

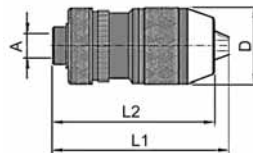
Serie KAU-KAS

MANDRINI PER ELETTROUTENSILI E TRAPANI A COLONNA
DRILL CHUCKS FOR ELECTRONIC-TOOLS AND COLUMN DRILLS
SPINDEL FÜR ELEKTROZUBEHÖR UND STÄNDERBOHRMASCHINEN
BROCHES POUR OUTILS ELECTRIQUES ET PERCEUSES À COLONNE



MANDRINO AUTOSERRANTE STANDARD
STANDARD RAPID CLAMPING DRILL CHUCKS
SELBSTHEMME SPINDEL STANDART
BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE STANDARD

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,3 - 6,5	B12	36	74	69	0,35	KAU-06-B12	KAU000.012.06
0,3 - 6,5	3/8-24 UNF	36	74	69	0,35	KAU-06-3/8	KAU000.001.06
0,5 - 10	B12	39	80	73	0,45	KAU-10-B12	KAU000.012.10
0,5 - 10	B16	39	80	73	0,45	KAU-10-B16	KAU000.016.10
0,5 - 10	3/8-24 UNF	39	80	73	0,45	KAU-10-3/8	KAU000.001.10
0,5 - 10	1/2-20 UNF	39	80	73	0,45	KAU-10-1/2	KAU000.002.10
1 - 13	B12	44	95	86	0,65	KAU-13-B12	KAU000.012.13
1 - 13	B16	44	95	86	0,65	KAU-13-B16	KAU000.016.13
1 - 13	3/8-24 UNF	44	95	86	0,65	KAU-13-3/8	KAU000.001.13
1 - 13	1/2-20 UNF	44	95	86	0,65	KAU-13-1/2	KAU000.002.13
3 - 16	B16	51	115	102	1,1	KAU-16-B16	KAU000.016.16
3 - 16	B18	51	115	102	1,1	KAU-16-B18	KAU000.018.16
3 - 16	1/2-20 UNF	51	115	102	1,1	KAU-16-1/2	KAU000.002.16
5 - 20	B18	64	140	127	2,2	KAU-20-B18	KAU000.018.20



MANDRINO AUTOSERRANTE CON GHIERA DI SICUREZZA
RAPID CLAMPING DRILL CHUCKS WITH SECURITY RING
SELBSTHEMME SPINDEL MIT SICHERHEITSSFASSUNG
BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE AVEC COLLIER DE SECURITE

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 10	B12	38	85	79	0,5	KAS-10-B12	KAS000.012.10
0,5 - 10	3/8-24 UNF	38	85	79	0,5	KAS-10-3/8	KAS000.001.10
0,5 - 10	1/2-20 UNF	38	85	79	0,5	KAS-10-1/2	KAS000.002.10
1 - 13	B12	44	100	92	0,7	KAS-13-B12	KAS000.012.13
1 - 13	B16	44	100	92	0,7	KAS-13-B16	KAS000.016.13
1 - 13	3/8-24 UNF	44	100	92	0,7	KAS-13-3/8	KAS000.001.13
1 - 13	1/2-20 UNF	44	100	92	0,7	KAS-13-1/2	KAS000.002.13

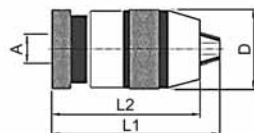
RICAMBI PER MANDRINI SERIE KAU e KAS

SPARE PARTS FOR DRILL CHUCKS IN SERIES KAU AND KAS / ERSATZ FÜR SPINDEL SERIE KAU UND KAS / RECHANGES POUR BROCHES GENRE KAU A KAS

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CAPACITÀ CAPACITY	PER MANDRINI SERIE FOR SERIES DRILL CHUCKS	SERIE SERIES	CODICE CODE	
	SET GRIFFE JAWS-SET BACKEN SET DE GRIFFES	0,3 - 6,5 0,5 - 10 1 - 13 3 - 16 5 - 20	KAU KAU KAU KAU KAU	KAS KAS KAS KAS KAS	KAU-GR-06 KAU-GR-10 KAU-GR-13 KAU-GR-16 KAU-GR-20	KAU100.000.06 KAU100.000.10 KAU100.000.13 KAU100.000.16 KAU100.000.20
	VITI RICAMBIO SCREWS SCHRAUBEN VIS	0,3 - 6,5 0,5 - 10 1 - 13 3 - 16 5 - 20	KAU KAU KAU KAU KAU	KAS KAS KAS KAS KAS	KAU-VI-06 KAU-VI-10 KAU-VI-13 KAU-VI-16 KAU-VI-20	KAU200.000.06 KAU200.000.10 KAU200.000.13 KAU200.000.16 KAU200.000.20

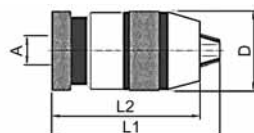
Serie KAP-KAX-KAC

MANDRINI AUTOSERRANTI DI PRECISIONE PER MACCHINE UTENSILI
RAPID CLAMPING HIGH PRECISION DRILL CHUCKS FOR TOOL MACHINES
SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL FÜR MASCHINEN ZUBEHÖR
BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRÉCISION POUR MACHINE OUTIL



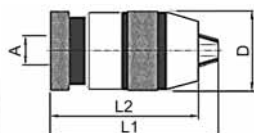
MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE
 RAPID CLAMPING HIGH PRECISION DRILL CHUCKS
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL
 BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,3 - 3	B10	24,5	47,5	44	0,2	KAP-03-B10	KAP000.010.03
0,3 - 6,5	B12	33	70	62	0,35	KAP-06-B12	KAP000.012.06
0,5 - 10	B12	43	89	81	0,7	KAP-10-B12	KAP000.012.10
0,5 - 10	B16	43	89	81	0,7	KAP-10-B16	KAP000.016.10
1 - 13	B16	49	103	91	1	KAP-13-B16	KAP000.016.13
3 - 16	B16	55	107	95	1,35	KAP-16-B16	KAP000.016.16
3 - 16	B18	55	107	95	1,35	KAP-16-B18	KAP000.018.16



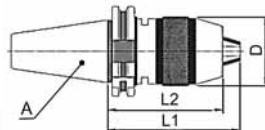
MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE ACCIAIO INOX
 RAPID CLAMPING HIGH PRECISION DRILL CHUCKS STAINLESS STEEL
 GENAUIGKEITSSPINDEL AUTOS INOX
 BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION INOX

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,3 - 3	3/8-24 UNF	24,5	50	46,5	0,2	KAX-03-3/8	KAX000.001.03
0,5 - 6,5	3/8-24 UNF	33	70	62	0,35	KAX-06-3/8	KAX000.001.06



MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE CON CHIAVE PER MOLTIPLICARE FORZA DI SERRAGGIO
 HIGH PRECISION KEILESS DRILL CHUCKS WITH SUPPLEMENTERY GRIPPING TORQUE
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL MIT SCHLÜSSEL FÜR SPANNUNG MIT KRAFTVERSTÄRKUNG
 BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION AVEC CLE POUR MULTIPLICATEUR DE SERRAGE

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 10	B12	43	89	81	1	KAC-10-B12	KAC000.012.10
1 - 13	B16	49	103	91	1,2	KAC-13-B16	KAC000.016.13
3 - 16	B16	55	107	95	1,55	KAC-16-B16	KAC000.016.16
3 - 16	B18	55	107	95	1,55	KAC-16-B18	KAC000.018.16

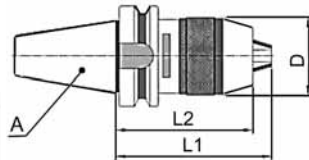


MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE CON CHIAVE PER MOLTIPLICARE FORZA DI SERRAGGIO ATTACCO DIN-69871-A
 HIGH PRECISION KEILESS DRILL CHUCKS WITH SUPPLEMENTERY GRIPPING TORQUE STRENGTH DIN-69871-A
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL MIT SCHLÜSSEL FÜR SPANNUNG MIT KRAFTVERSTÄRKUNG DIN-69871-A
 BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION ATTAQUE DIN-69871 A,B,AD

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	TIRANTE THREAD	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 10	ISO 30	M12	43	94	86	1,3	KAC-10-DIN30	KAC001.030.10
1 - 13	ISO 40	M16	48	91	80	1,7	KAC-13-DIN40	KAC001.040.13
1 - 13	ISO 50	M24	48	89	78	3,5	KAC-13-DIN50	KAC001.050.13
3 - 16	ISO 40	M16	55	108	97	2,15	KAC-16-DIN40	KAC001.040.16
3 - 16	ISO 50	M24	55	89	76	3,75	KAC-16-DIN50	KAC001.050.16

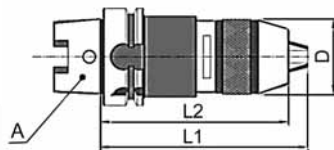
Serie KAC

MANDRINI AUTOSERRANTI DI PRECISIONE PER MACCHINE UTENSILI
RAPID CLAMPING HIGH PRECISION DRILL CHUCKS FOR TOOL MACHINES
SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL FÜR MASCHINEN ZUBEHÖR
BROCHES A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRÉCISION POUR MACHINE OUTIL



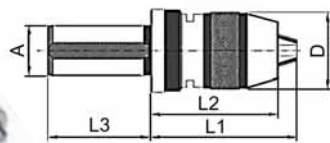
MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE CON CHIAVE PER MOLTIPLICARE FORZA DI SERRAGGIO ATTACCO BT-MAS 403 (JIS-6339)
 HIGH PRECISION KEILESS DRILL CHUCKS WITH SUPPLEMENTARY GRIPPING TORQUE STRENGTH BT-MAS 403 (JIS-6339)
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL MIT SCHLÜSSEL FÜR SPANNUNG MIT KRAFTVERSTÄRKUNG BT-MAS 403 (JIS-6339)
 BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION AVEC CLE POUR MULTIPLICATEUR DE SERRAGE BT-MAS 403 (JIS-6339)

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	TIRANTE THREAD	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 10	ISO 30 BT	M12	43	97	89	1,3	KAC-10-BT30	KAC002.030.10
1 - 13	ISO 40 BT	M16	48	97	86	1,9	KAC-13-BT40	KAC002.040.13
1 - 13	ISO 50 BT	M24	48	108	97	4,6	KAC-13-BT50	KAC002.050.13
3 - 16	ISO 40 BT	M16	55	116	105	2,3	KAC-16-BT40	KAC002.040.16
3 - 16	ISO 50 BT	M24	55	106	95	4,7	KAC-16-BT50	KAC002.050.16



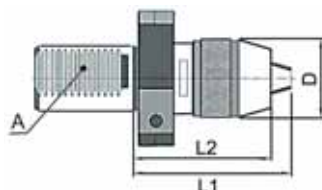
MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE CON CHIAVE PER MOLTIPLICARE FORZA DI SERRAGGIO ATTACCO DIN-69893-A (HSK)
 HIGH PRECISION KEILESS DRILL CHUCKS WITH SUPPLEMENTARY GRIPPING TORQUE STRENGTH DIN-69893-A (HSK)
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL MIT SCHLÜSSEL FÜR SPANNUNG MIT KRAFTVERSTÄRKUNG DIN-69893-A (HSK)
 BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION AVEC CLE POUR MULTIPLICATEUR DE SERRAGE DIN-69893-A (HSK)

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1 - 13	HSK 63	48	131	120	2,3	KAC-13-HSK63	KAC003.063.13
3 - 16	HSK 63	55	142	131	2,65	KAC-16-HSK63	KAC003.063.16



MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE CON CHIAVE PER MOLTIPLICARE FORZA DI SERRAGGIO ATTACCO CILINDRICO
 HIGH PRECISION KEILESS DRILL CHUCKS WITH SUPPLEMENTARY GRIPPING TORQUE STRENGTH WITH CYLINDRIC CONNECTION/PLUG
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL MIT SCHLÜSSEL FÜR SPANNUNG MIT KRAFTVERSTÄRKUNG ANSCHLUSS ZYLINDRISCH
 BROCHE A SERRAGE DE PRECISION ATTAQUE CILINDRIQUE

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	L3	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1 - 13	Ø32	48	107	96	96	2,25	KAC-13-CIL32	KAC004.032.13
3 - 16	Ø40	55	131	120	120	3,65	KAC-16-CIL40	KAC004.040.16



MANDRINO AUTOSERRANTE DI PRECISIONE CON CHIAVE PER MOLTIPLICARE FORZA DI SERRAGGIO ATTACCO DIN-69880 VDI-3425/2
 HIGH PRECISION KEILESS DRILL CHUCKS WITH SUPPLEMENTARY GRIPPING TORQUE STRENGTH DIN-69880 VDI-3425/2
 SELBSTHEMMEDE GENAUIGKEITSSPINDEL MIT SCHLÜSSEL FÜR SPANNUNG MIT KRAFTVERSTÄRKUNG DIN-69880 VDI-3425/2
 BROCHE A SERRAGE AUTOMATIQUE DE PRECISION AVEC CLE POUR MULTIPLICATEUR DE SERRAGE DIN-69880 VDI-3425/2

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1 - 13	ISO 40 VDI	48	92	85	2,4	KAC-13-VDI40	KAC005.040.13
3 - 16	ISO 50 VDI	55	98	87	3,65	KAC-16-VDI50	KAC005.050.16

RICAMBI PER MANDRINI SERIE KAP E KAC

SPARE PARTS FOR DRILL CHUCKS IN SERIES KAP E KAC / ERSATZ FÜR SPINDEL KAP UND KAC / RECHANGES POUR BROCHES GENRE KAP A KAC

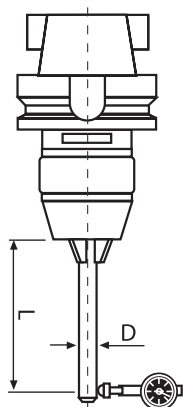
	DESCRIZIONE DESCRIPTION	PER MANDRINI SERIE FOR SERIES DRILL CHUCKS	CAPACITÀ CAPACITY	A	B	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE	
	SET GRIFFE (3-PZ.) JAWS-SET BACKEN SET DE GRIFFES	KAP-KAC 03 KAP-KAC 06 KAP-KAC-KAE 10 KAP-KAC-KAE 13 KAP-KAC-KAE 16	0,3 - 3 0,3 - 6,5 0,5 - 10 1 - 13 3 - 16	2,5 3,75 4,4 5 5	1,5 1,5 2,5 1,5 2,5	0,01 0,01 0,02 0,03 0,04	KAC-GR-03 KAC-GR-06 KAC-GR-10 KAC-GR-13 KAC-GR-16	KAC100.000.03 KAC100.000.06 KAC100.000.10 KAC100.000.13 KAC100.000.16	
	VITE SCREWS SCHRAUBEN VIS	KAP-KAC 03 KAP-KAC 06 KAP-KAC 10 KAP 13 KAP 16 KAC 13 KAC 16	0,3 - 3 0,3 - 6,5 0,5 - 10 1 - 13 3 - 16 1 - 13 3 - 16	— — — — — — —	— — — — — — —	0,01 0,01 0,02 0,04 0,05 0,04 0,02	KAP-KAC-VI-03 KAP-KAC-VI-06 KAP-KAC-VI-10 KAP-KAC-VI-13 KAP-KAC-VI-16 KAC-VI-13 KAC-VI-16	KAC200.000.03 KAC200.000.06 KAC200.000.10 KAC200.000.13 KAC200.000.16 KAC200.001.13 KAC200.001.16	
	CALOTTA CAP KALOTTE CORP	KAP-KAC 03 KAP-KAC 06 KAP-KAC 10 KAP-KAC 13 KAP-KAC 16	0,3 - 3 0,3 - 6,5 0,5 - 10 1 - 13 3 - 16	— — — — —	— — — — —	0,05 0,08 0,02 0,25 0,35	KAC-CA-03 KAC-CA-06 KAC-CA-10 KAC-CA-13 KAC-CA-16	KAC300.000.03 KAC300.000.06 KAC300.000.10 KAC300.000.13 KAC300.000.16	
	CHIAVE SPANNER SCHLÜSSEL CLÉ	KAC 10 KAC 13 KAC 16	0,5 - 10 1 - 13 3 - 16	— — —	— — —	0,2 0,2 0,2	KAC-CH-10 KAC-CH-13 KAC-CH-16	KAC400.000.10 KAC400.000.13 KAC400.000.16	

QUESTI PRODOTTI SONO FABBRICATI E TESTATI SECONDO GLI STANDARD PIÙ ESIGENTI DI QUALITÀ E PRECISIONE. CONTROLLATI INDIVIDUALMENTE AL FINE DI GARANTIRE UN'ECCENTRICITÀ MASSIMA DI 0,04 MM. IL MECCANISMO DI AUTOSERRAGGIO AUMENTA GRADUALMENTE LA FORZA DI SERRAGGIO ALL'AUMENTARE DELLA TORSIONE DURANTE LE LAVORAZIONI EVITANDO QUINDI LO SLITTAMENTO DELL'UTENSILE NELLE ROTAZIONI ORARIE. GRAZIE ALLA CHIAVE SERIE KAC-CH È POSSIBILE AUMENTARE LA COPPIA DI SERRAGGIO AD UN VALORE TRE VOLTE SUPERIORE RISPETTO AL NORMALE. IL CONTROLLO DELL'ECCENTRICITÀ VIENE EFFETTUATO SECONDO LA NORMATIVA PIÙ RISTRETTA DEL MERCATO, COME INDICATO NELLA SEGUENTE TABELLA:

SELF-TIGHTENING FEATURE AUTOMATICALLY INCREASES GRIPPING FORCE PROPORTIONAL TO INCREASED TORQUE TO PREVENT TOOL SHANK SLIPPAGE. FOR RIGHT-HAND ROTATION APPLICATIONS ONLY (LEFT-HAND ROTATION AVAILABLE ON REQUEST). FURNISHED WITH MILLED WRENCH FLATS AND SPANNER WRENCH TO ALLOW APPLICATION OF SUPPLEMENTARY GRIPPING TORQUE. LIGHT TIGHTENING INCREASES GRIPPING TORQUE UP TO 3 TIMES HIGHER THAN HAND TIGHTENING. INSPECTIONS FOR ECCENTRICITY ARE CARRIED OUT FOLLOWING THE MOST DEMANDING NORMS ON THE MARKET, ACCORDING TO THE FOLLOWING TABLE:

DER SELBSTNACHSPANNENEDE MECHANISMUS ERHÖLT IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN TORSIONSKRÄFTEN BEIM BOHREN AUTOMATISCH DAS ANZUGSMOMENT UND VERHINDERT EIN VERRUTSCHEN DES WERKZEUGS BEI RECHTS-DREHENDEN ARBEITEN. DAS BOHRFUTTER WIRD MIT EINER SCHLÜSSELFLÄCHE UND EINEM DAZUGEHÖRENDE GABELSCHLÜSSEL GELIERT. ÜBER DEN SCHLÜSSEL WIRD BEI GEMÄßIGTER BETÄTIGUNG EIN BIS ZU DREIMAL GRÖßERES ANZUGSMOMENT GEGENÜBER DER MANUELLEN SPANNUNG ERREICHT. DIE ÜBERPRÜFUNG DER EXZENTRIZITÄT ERFOLGT GEMÄß DER ANSPRUCHVOLLSTEN NORM AUF DEM MARKERT NACH FOLGENDER TABELLE:

LE MÉCANISME D'AUTO-SERRAGE AUGMENTE AUTOMATIQUEMENT LA FORCE DE SERRAGE PAR RAPPORT À L'AUGMENTATION DU COUPLE DE TORSION PENDANT LE PERÇAGE, ET EMPÊCHE LE GLISSEMENT DE L'OUTIL AU COURS D'OPÉRATIONS DE ROTATION VERS LA DROITE. IL EST FOURNI MUNI DE DEUX RAINURES FRAISÉES SUE LE CORPS DU MANDRIN ET D'UNE CLÉ POUR EXERCER UN COUPLE DE SERRAGE SUPPLÉMENTAIRE. À L'AIDE DE LA CLÉ ET EN EXERÇANT UNE ACTION MODÉRÉE, ON OBTIENT UN COUPLE DE SERRAGE DE JUSQU'À 3 FOIS SUPÉRIEUR À CELUI OBTENU PAR UNE FIXATION MANUELLE. L'INSPECTION D'EXCENTRICITÉ EST RÉALISÉS CONFORMÉMENT À LA NORME LA PLUS EXIGEANTE DU MARCHÉ, COMME IL EST INDIQUÉ DANS LE TABLEAU SUIVANT:



SERIE SERIES	CAPACITÀ CAPACITY	D	L	MAX ECCENTRICITÀ MAX. ECCENTRICITY
CAP-KAX-KAC 03	0,3-3	3	35	0,040
		3	35	0,040
CAP-KAX-KAC 06	0,3-6,5	6	35	0,040
		6	35	0,040
CAP-KAX-KAC 10	0,5-10	3	35	0,040
		6	35	0,040
CAP-KAX-KAC 13	1-13	10	60	0,040
		5	55	0,040
CAP-KAX-KAC 16	3-16	10	55	0,040
		13	75	0,040
		5	55	0,040
		10	55	0,040
		13	75	0,040

Serie KAE

MANDRINI CON SERRAGGIO LATERALE A BRUGOLA
DRILL CHUCKS WITH HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM
SPINDELN MIT SEITLICHER IMBUSSBEFESTIGUNG
BROCHES AVEC SERRAGE LATERAL A HEXAGONE



MANDRINI SERRAGGIO A BRUGOLA DIN-69871 A, B, AD
DRILL CHUCKS WITH HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM DIN-69871 A, B, AD
SPINDELN MIT SEITLICHER IMBUSSBEFESTIGUNG DIN-69871 A, B, AD
BROCHES AVEC SERRAGE LATERAL A HEXAGONE DIN-69871 A, B, AD

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	TIRANTE THREAD	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 10	ISO 40	M16	43	85,5	77	1,3	KAE-10-DIN40	KAE001.040.10
1 - 13	ISO 40	M16	53	103	91	1,7	KAE-13-DIN40	KAE001.040.13
1 - 13	ISO 50	M24	53	105	93	3,5	KAE-13-DIN50	KAE001.050.13
3 - 16	ISO 40	M16	57	105	94	1,8	KAE-16-DIN40	KAE001.040.16
3 - 16	ISO 50	M24	57	107	96	3,6	KAE-16-DIN50	KAE001.050.16



MANDRINI SERRAGGIO A BRUGOLA BT-MAS403 A, B, AD
DRILL CHUCKS WITH HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM BT-MAS403 A, B, AD
SPINDELN MIT IMBUSSBEFESTIGUNG BT-MAS403 A, B, AD
BROCHES AVEC SERRAGE LATERAL A HEXAGONE BT-MAS403 A, B, AD

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	TIRANTE THREAD	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
0,5 - 10	ISO 40 BT	M16	43	95	86	1,4	KAE-10-BT40	KAE002.040.10
1 - 13	ISO 40 BT	M16	53	111	99	1,8	KAE-13-BT40	KAE002.040.13
1 - 13	ISO 50 BT	M24	53	122	110	4,4	KAE-13-BT50	KAE002.050.13
3 - 16	ISO 40 BT	M16	57	113	102	1,9	KAE-16-BT40	KAE002.040.16
3 - 16	ISO 50 BT	M24	57	124	113	4,5	KAE-16-BT50	KAE002.050.16



MANDRINI SERRAGGIO A BRUGOLA DIN-69893-A (HSK)
DRILL CHUCKS WITH HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM DIN-69893-A (HSK)
SPINDELN MIT IMBUSSBEFESTIGUNG DIN-69893-A (HSK)
BROCHES AVEC SERRAGE LATERAL A HEXAGONE DIN-69893-A (HSK)

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1 - 13	HSK 63	53	119,5	108,5	1,7	KAE-13-HSK63	KAE003.063.13
3 - 16	HSK 63	57	123	111	1,8	KAE-16-HSK63	KAE003.063.16
3 - 16	HSK 100	57	129,5	117,5	3,2	KAE-16-HSK100	KAE003.100.16



MANDRINI SERRAGGIO A BRUGOLA CODULO CILINDRICO
DRILL CHUCKS WITH HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM WITH CYLINDRIC
CONNECTION/PLUG
SPINDELN MIT IMBUSSBEFESTIGUNG ZYLINDRISCHER ANSCHLUSS
BROCHES A SERRAGE A HEXAGONE ATTEQUE CILINDRIQUE

CAPACITÀ CAPACITY (mm)	A	D	L1	L2	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1 - 13	Ø20	53	103,5	92,5	1,3	KAE-13-CIL20	KAE004.020.13
1 - 13	Ø25	53	103,5	92,5	1,4	KAE-13-CIL25	KAE004.025.13
3 - 16	Ø32	57	107	95	1,7	KAE-16-CIL32	KAE004.032.16

RICAMBI PER MANDRINI SERIE KAE

SPARE PARTS FOR DRILL CHUCKS IN SERIES KAE / ERSATZ FÜR SPINDEL KAE / RECHANGES POUR BROCHES GENRE KAE

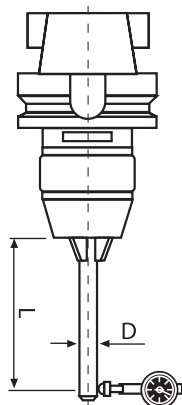
	DESCRIZIONE DESCRIPTION	PER MANDRINI SERIE FOR SERIES DRILL CHUCKS	CAPACITÀ CAPACITY	A	B	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
	SET GRIFFE (3-PZ.) JAWS-SET BACKEN SET DE GRIFFES	KAP-KAC-KAE 10	0,5-10	4,4	2,5	0,02	KAC-GR-10	KAC100.000.10
		KAP-KAC-KAE 13	1-13	5	1,5	0,03	KAC-GR-13	KAC100.000.13
		KAP-KAC-KAE 16	3-16	5	2,5	0,04	KAC-GR-16	KAC100.000.16
	CHIAVE SPANNER SCHLÜSSEL CLÉ	KAE 10	0,5-10	—	—	0,2	KAE-CH-10	KAE400.005.00
		KAE 13	1-13	—	—	0,2	KAE-CH-13-16	KAE400.006.00
		KAE 16	3-16	—	—	0,2	KAE-CH-13-16	KAE400.006.00

QUESTI PRODOTTI SONO FABBRICATI E TESTATI SECONDO GLI STANDARD PIÙ ESIGENTI DI QUALITÀ E PRECISIONE. CONTROLLATI INDIVIDUALMENTE AL FINE DI GARANTIRE UN'ECCENTRICITÀ MASSIMA DI 0,03 MM. IL BLOCCAGGIO DELL'UTENSILE VIENE EFFETTUATO MEDIANTE CHIAVE ESAGONALE, TUTTI I PRODOTTI SERIE KAE HANNO LA POSSIBILITÀ DI LAVORARE IN SENSO ORARIO ED ANTIORARIO ESERCITANDO UNA COPPIA DI SERRAGGIO SUPERIORE A 100 Nm E POSSONO RAGGIUNGERE UNA VELOCITÀ DI ROTAZIONE MASSIMA DI 8000 rpm SENZA EQUILIBRATURA. IL CONTROLLO DELL'ECCENTRICITÀ VIENE EFFETTUATO SECONDO LA NORMATIVA PIÙ RISTRETTA DEL MERCATO, COME INDICATO NELLA SEGUENTE TABELLA:

HEXAGONAL KEY LOCK SYSTEM - PERMITS CLOCKWISE AND COUNTERCLOCKWISE TURNING - HIGH GRIPPING TORQUE, OVER 100 NM - MAXIMUM TOTAL INTEGRATED RUN-OUT OF 0,03 MM - MAX. REV/MIN WITHOUT BALANCE 8000

SPANNEN DURCH SECHSKANTSCHLÜSSEL - FÜR RECHTS- UND LINKSLAUF - ANZUGSMOMENT ÜBER 100 NM - MAXIMALE RUNDLAUFABWEICHUNG 0,03 MM - MAX. DREHZAHL UNGEWUCHTET (U/MIN) 8000

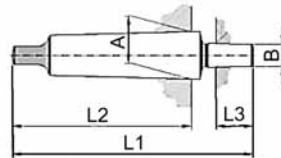
SERRAGE AVEC CLÉ SIX PANS - PERMET LA ROTATION À DROITE ET À GAUCHE - COUPLE DE SERRAGE SUPÉRIEUR À 100 NM - EXCENTRICITÉ MAXIMUM DE 0,03 MM SELON LA NORME DE CONTRÔLE LA PLUS EXIGEANTE DU MARCHÉ - VITESSE MAXIMALE SANS ÉQUILIBRAGE (RPM) 8000



SERIE SERIES	CAPACITÀ CAPACITY	D	L	MAX ECCENTRICITÀ MAX. ECCENTRICITY
KAE 10	0,5-10	10	50	0,030
		13	50	0,030
KAE 13	1-13	10	50	0,030
		13	50	0,030
		16	50	0,030
KAE 16	3-16	10	50	0,030
		13	50	0,030
		16	50	0,030

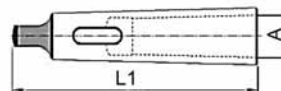
Serie KCM-KRD

CONI E RIDUZIONI
CONES & REDUCTIONS
KONUS UND REDUKTIONEN
CONES ET REDUCTIONS



CONI CM
CONES CM
KONUS CM
CONES CM

CONO MORSE MORSE TAPER	ATTACCO MOUNT	A	B	L1	L2	L3	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
1	B10	12,065	9,4	85	62	14,5	0,06	KCM1B10	KCM100.001.10
1	B12	12,065	11,1	89	62	18,5	0,07	KCM1B12	KCM100.001.12
1	B16	12,065	14,5	99	62	24	0,09	KCM1B16	KCM100.001.16
2	B12	17,78	11,1	106	75	18,5	0,15	KCM2B12	KCM100.002.12
2	B16	17,78	14,5	111	75	24	0,17	KCM2B16	KCM100.002.16
2	B18	17,78	16,2	118	75	32	0,2	KCM2B18	KCM100.002.18
3	B12	23,825	11,1	126	94	18,5	0,31	KCM3B12	KCM100.003.12
3	B16	23,825	14,5	134	94	24	0,34	KCM3B16	KCM100.003.16
3	B18	23,825	16,2	140	94	32	0,36	KCM3B18	KCM100.003.18
3	B22	23,825	19,8	147	94	40,5	0,41	KCM3B22	KCM100.003.22
4	B16	31,267	14,5	158	117,5	24	0,65	KCM4B16	KCM100.004.16
4	B18	31,267	16,2	166,5	117,5	32	0,68	KCM4B18	KCM100.004.18
4	B22	31,267	19,8	176	117,5	40,5	0,74	KCM4B22	KCM100.004.22
5	B16	44,399	14,5	194	149,5	24	1,6	KCM5B16	KCM100.005.16
5	B18	44,399	16,2	202	149,5	32	1,61	KCM5B18	KCM100.005.18
5	B22	44,399	19,8	213	149,5	40,5	1,67	KCM5B22	KCM100.005.22



RIDUZIONI CONO MORSE
REDUCTIONS TAPER
KONUS UND REDUKTIONEN
REDUCTIONS CONE MORSE

CONO ESTERNO OFSIDE TAPER	CONO INTERNO INSIDE TAPER	A	L1	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
2	1	12,065	92	0,01	KRD2X1	KRD200.002.01
3	1	12,065	99	0,03	KRD3X1	KRD200.003.01
3	2	17,78	112	0,02	KRD3X2	KRD200.003.02
4	1	12,065	124	0,06	KRD4X1	KRD200.004.01
4	2	17,78	124	0,05	KRD4X2	KRD200.004.02
4	3	23,825	140	0,04	KRD4X3	KRD200.004.03
5	2	17,78	156	0,14	KRD5X2	KRD200.005.02
5	3	23,825	156	0,12	KRD5X3	KRD200.005.03
5	4	31,267	171	0,11	KRD5X4	KRD200.005.04



ESAGONO 1/4



SDS-PLUS

ADATTATORE FILETTATO
THREADED ADAPTORS
GEWINDEADAPTER
ADAPTATEURS FILETES

ADATTATORE ADAPTORS	ATTACCO MOUNT	PESO WEIGHT (Kg)	SERIE SERIES	CODICE CODE
ESAGONO 1/4	3/8-24 UNF	0,02	KRD-ES-1/4	KRD300.001.01
SDS-PLUS	1/2-20 UNF	0,05	KRD-SDS-1/2	KRD300.002.02