



UTENSILERIA MECCANICA

REV 04 – 2018

FRESATURA

A FISSAGGIO

MECCANICO

Indice

SPALLAMENTO

AD11C	5
AD17M	5
AD17F	5
AD15C	6
AD15M	7
AD15CM	7
AP10C	8
AP10CM	9
AP10RC	9
AP10M	10
AP10F	10
AP16C	11
AP16CM	12
AP16M	13
AP16F	13
WN08M	14
LD13M	15
LD16M	15
SD12M	16
SP06C	16
SD08M	17
SD08C	17
CC06C	18
XD0690F	19
XD0694F	19
AERODEK..F	20
AERODEK..C	20

FORANTE

AD15FOR	21
---------	----

SPIANATURA

SE123M	22
SE13M	22
SNX126M	23
SE124M	24
SE124MC	24
OF05M	25
OD05M	25
RP12M	26
RD10M	26
RC12M	27
RC16M	27
RC20M	27

ALTO AVANZAMENTO

ZD09M	28
ZD09F	28
ZD09C	28
Informazioni tecniche	29
ZD10C	30
Informazioni tecniche	30

COPIATURA

XD12M	31
XD12F	31
RD08C	32
RD10C	32
RD10CM	33
RP12CM	33
AR..CIL	34
AR..RAS	34
AR..F	34
RD..F	35
RP12F	35

SMUSSI

TC..30/45/60	36
DC1560C	36
AD15C POSITIVE	37
AD15C NEGATIVE	37
SP0645C	38
SC0945C	38
SD0945F	38
TC11VAR	39
TC16VAR	39

LAMATURA

CC90C	40
CC902C	41
SP902F	42
UTR	43

CAVE A T

SP..T	44
-------	----

SCANALATURE – TAGLIO – SMUSSI

SN12D	45
SN12M	46
SN12F	47
DSC700	48
FTF..C	49
FTF..M	49

CAVE SEEGER E FILETTATURA

FTF..F	49
DMC89	50

RAGGI CONCAVI/CONNESSI

FRVO	51
------	----

SCANALATURE – TAGLIO – SMUSSI

CENTERLEX	52
-----------	----

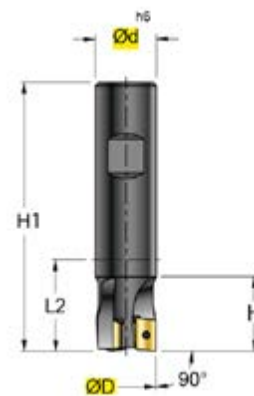
BARENATURA

RAI	53
RAIMAX®	54
CARTUCCE PER RAIMAX®	55
RAIMAX®- ISTRUZIONI D'USO	56

STELO ACCIAIO

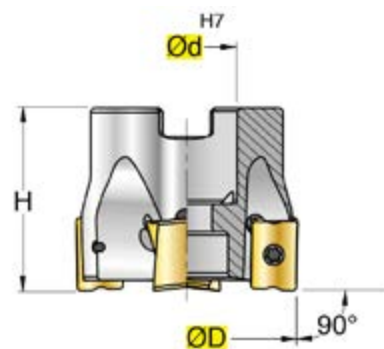
PCMA	57
W..	57
FORMULE GENERALI	58
CONDIZIONI DI VENDITA:	59

AD11C



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	Dh6	H	H1	Z	VITE	CHIAVE	
AD11C-16	16	16	25	150	2	M2,5	TX07	ADMT 1103
AD11C-20	20	20	25	150	3			
AD11C-25	25	25	35	150	3			
AD11C-30	30	25	40	180	4			
AD11C-32	32	25	40	180	4			

AD17M



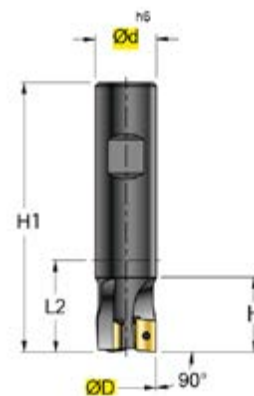
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
AD17M-40	40	16	40	4	M4x5,8 TF103	TX15	ADMT 1704
AD17M-50	50	22	40	5			

AD17F



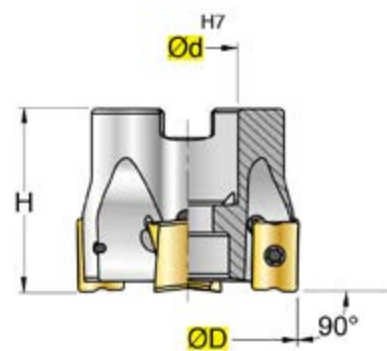
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	L	M	Dh6	D1	Z	VITE	CHIAVE	
AD17F-32	32	43	16	17	22	3	M4x5,8 TF103	TX15	ADMT 1704

AD15C



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	Dh6	H	H1	Z	VITE	CHIAVE	
AD15C-14	14	16	25	150	1	M4 standard	TX15	ADLT 150308 LDMW 150308
AD15C-15	15	16	25	150	1			
AD15C-16	16	16	25	150	1			
AD15C-17	17	20	25	150	1			
AD15C-18	18	20	30	150	1			
AD15C-20	20	20	30	150	1			
AD15C-21	21	20	35	150	1			
AD15C-22	22	20	35	150	2			
AD15C-25.20	25	20	35	110	2			
AD15C-25	25	25	35	110	2			
AD15C-25X150	25	25	35	150	2			
AD15C-25X200	25	25	35	200	2			
AD15C-32.25	32	25	35	120	3			
AD15C-32.25L	32	25	35	200	3			
AD15C-32.25XL	32	25	35	300	3			
AD15C-32	32	32	35	120	3			

AD15M



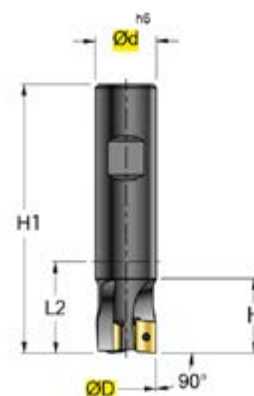
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTI
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
AD15M-40	40	16	40	4	M4 standard SFS	TX15	ADLT 150308 LDMW 150308
AD15M-50	50	22	40	5			
AD15M-63	63	22	40	6			
AD15M-80	80	27	50	7			

AD15CM



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	CM	H1	H	Z	VITE	CHIAVE	
AD15CM-25	25	3	44	130	2	M4 standard SFS	TX15	ADLT 150308 LDMW 150308
AD15CM-25.L	25	3	70	156	2			
AD15C-25.SL	25	3	100	186	2			
AD15CM-28	28	3	44	130	3			
AD15CM-30	30	3	44	130	3			
AD15CM-32	32	3	44	130	3			
AD15CM-32.L	32	3	70	156	3			
AD15CM-40.3	40	3	44	130	4			
AD15CM-40.4	40	4	40	157	4			
AD15CM-40.4.L	40	4	100	210	4			
AD15CM-50	50	4	45	157	5			

AP10C



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	Dh6	H	H1	Z	VITE	CHIAVE	
AP10C-10	10	12	20	80	1	M2,5	TX08	APKT 1003 PDR APHT 100304 PDR
AP10C-10.L	10	12	20	120	1			
AP10C-10.SL	10	12	20	150	1			
AP10C-12	12	12	20	80	1			
AP10C-12.L	12	12	20	120	1			
AP10C-12.SL	12	12	20	150	1			
AP10C-13	13	16	20	80	1			
AP10C-14	14	16	20	80	1			
AP10C-15	15	16	20	85	2			
AP10C-15.L	15	16	20	150	2			
AP10C-16	16	16	20	120	2			
AP10C-16.SL	16	16	20	200	2			
AP10C-17	17	20	25	85	2			
AP10C-18	18	20	25	85	2			
AP10C-19	19	20	25	85	2			
AP10C-20	20	20	25	120	3			
AP10C-20.L	20	20	25	120	3			
AP10C-21	21	25	35	95	3			
AP10C-22	22	25	35	95	3			
AP10C-25.3	25	25	25	120	3			
AP10C-25.20	25	20	35	110	4			
AP10C-25.20.SL	25	20	35	200	4			
AP10C-25	25	25	35	110	4			
AP10C-28	28	25	35	200	4			
AP10C-30	30	25	35	110	4			
AP10C-32.25	32	25	35	120	5			
AP10C-32	32	32	35	120	5			

AP10CM



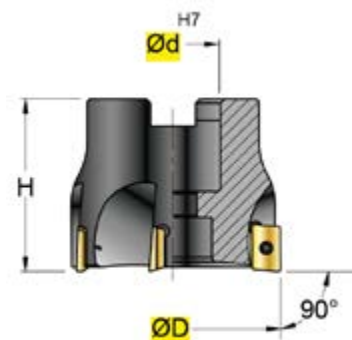
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	CM	H1	H	Z	VITE	CHIAVE	
AP10CM-25	25	3	35	122	4	M2,5	TX08	APKT 1003 PDR APHT 100304 PDR
AP10CM-25.L	25	3	70	150	4			
AP10CM-32	32	3	35	122	5			
AP10CM-40	40	3	35	125	6			

AP10RC



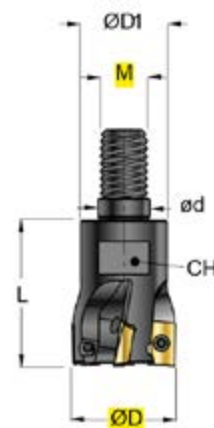
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTI
	D	Dh6	H	H1	H2	Z	VITE	CHIAVE	
AP10RC-20	20	20	28	37	86	1	M2,5	TX08	APKT 1003 PDR APHT 100304 PDR
AP10RC-20.2	20	20	28	37	100	2			
AP10RC-25	25	25	36	45	100	2			
AP10RC-25	32	32	45	55	120	3			
AP10RC-40	40	32	54	70	130	3			
AP10RC-32.CM	32	CM3	45	62	150	3			

AP10M



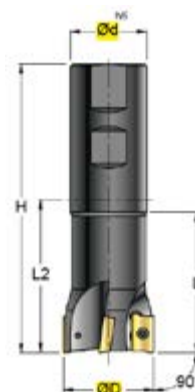
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTI
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
AP10M-40	40	16	40	5	M2,5	TX08	APKT 1003 PDR APHT 100304
AP10M-50	50	22	40	7			
AP10M-63	63	22	40	8			

AP10F



ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTI
	D	L	M	Dh6	D1	Z	VITE	CHIAVE	
AP10F-16	16	25	8	8,5	13	2	M2,5	TX08	APKT 1003 PDR APHT 100304
AP10F-20	20	30	10	10,5	18	3			
AP10F-25	25	35	12	12,5	21	3			
AP10F-25.4	25	35	12	12,5	21	4			
AP10F-32	32	43	16	17	28	5			
AP10F-40	40	43	16	17	28	6			

AP16C



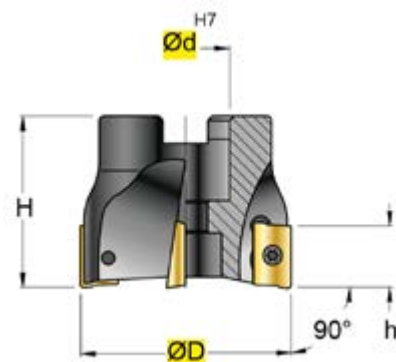
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	Dh6	H	H1	Z	VITE	CHIAVE	
AP16C-22	22	20	44	95	2	M4×5,8 TF103	TX15	APKT 1604 PDR APFT 1604
AP16C-25.20	25	20	44	110	2			
AP16C-25.20.L	25	20	44	200	2			
AP16C-25	25	25	44	110	2			
AP16C-25.SL	25	25	44	200	2			
AP16C.25.EXL	25	25	44	300	2			
AP16C-28	28	25	44	95	2			
AP16C-30	30	25	44	95	2			
AP16C-32.25	32	25	50	120	3			
AP16C-32.25.SL	32	25	55	200	3			
AP16C-32	32	32	55	200	3			
AP16C-32.SL	32	32	55	200	3			
AP16C-32.EXL	32	32	55	300	3			
AP16C-35	35	32	50	120	3			
AP16C-40	40	32	55	120	4			

AP16CM



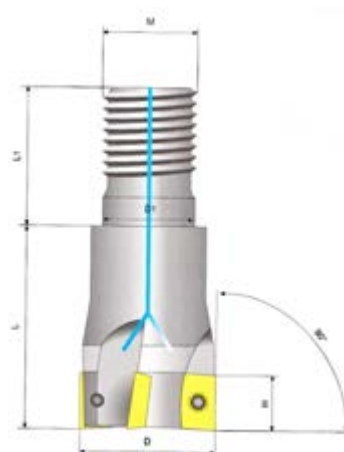
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	CM	H1	H	Z	VITE	CHIAVE	
AP10CM-25	25	2	44	130	2	M4×5,8 TF103	TX15	APKT 1604 PDR APFT 1604
AP16CM-25.L	25	2	70	156	2			
AP16CM-25.SL	25	2	100	186	2			
AP16CM-28	28	3	44	130	3			
AP16CM-30	30	3	44	130	3			
AP16CM-32	32	3	44	130	3			
AP16CM-32.SL	32	3	100	186	3			
AP16CM-32.4.EXL	32	4	100	210	3			
AP16CM-35	35	3	44	130	3			
AP16CM-40	40	4	44	130	4			
AP16CM-40.L	40	4	100	210	4			
AP16CM-40.SL	40	4	100	210	4			
AP16CM-50.3	50	3	44	130	3			
AP16CM-50	50	5	50	159	5			

AP16M



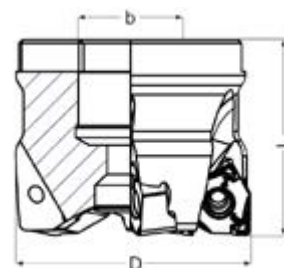
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTI
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
AP16M-40	40	16	40	4	M4×5,8 TF103	TX15	APKT 1604 PDR APFT 1604 PDR
AP16M-50	50	22	40	5			
AP16M-63.5	63	22	40	5			
AP16M-63.6	63	22	40	6			
AP16M-80	80	27	50	7			
AP16M-100	100	32	50	8			

AP16F



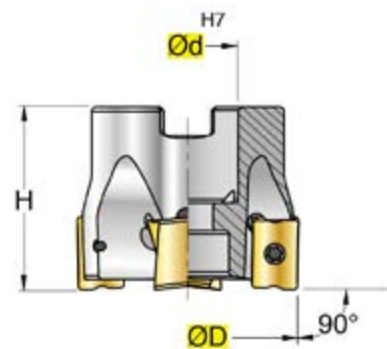
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTI
	D	L	M	Dh6	D1	Z	VITE	CHIAVE	
AP16F-25	25	32	12	12,5	20	2	M4×5,8 TF103	TX15	APKT 1604 PDR APFT 1604 PDR
AP16F-32	32	43	16	17	22	3			
AP16F-40	40	43	16	17	22	4			

WN08M



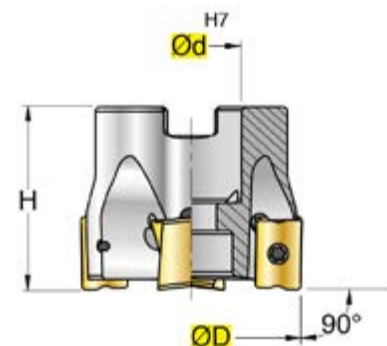
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	d	Z	L	VITE	CHIAVE	
WN08M50	50	22	5	40	M4x5,5 x12	TX15	WNGX 0806
WN08M63	63	22	6	40			
WN08M80	80	27	7	50			

LD13M



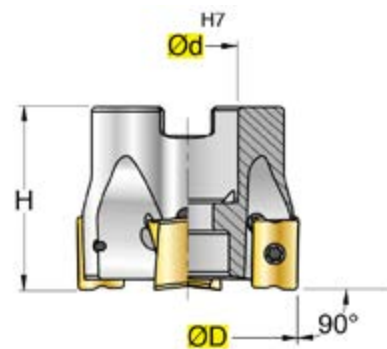
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
LD13M-40	40	16	40	3	M4x5,8 TF103	TX15	LDHX 1304
LD13M-50	50	22	40	5			
LD13M-63	63	22	40	5			
LD13M-80	80	27	50	7			

LD16M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
LD16M-70	70	27	48	5	M5	TX20	LDHX 1604
LD16M-90	90	32	47	6			

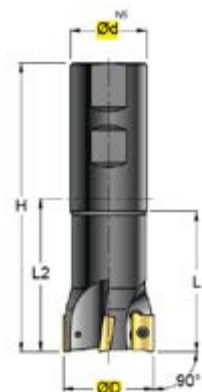
SD12M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTI
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
SD12M-50	50	22	40	5	M4x6,3 x9,5	TX15	SDCT 1205 ZZN SDMT 1204 ZZN
SD12M-63	63	22	40	6			
SD12M-80	80	27	50	6			
SD12M-100*	100	32	50	8			
SD12M-125*	125	40	63	9			

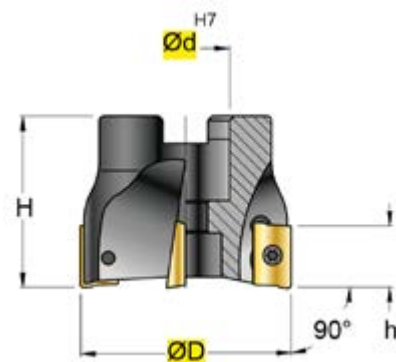
* FRESE SU ORDINAZIONE

SP06C



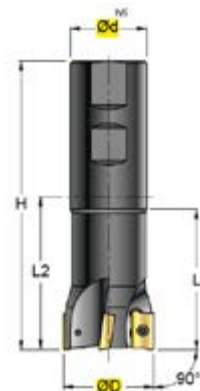
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	DH6	L	LT	Z	VITE	CHIAVE	
SP06C-16	16	16	25	120	2	M2,5	TX08	SPLT 060304
SP06C-16.L	16	16	25	200	2			
SP06C-18	18	16	25	120	2			
SP06C-20	20	20	25	120	3			
SP06C-20.L	20	20	25	200	3			
SP06C-25.20	25	20	30	150	3			
SP06C-25	25	25	30	120	4			
SP06C-25.L	25	25	30	200	4			

SD08M



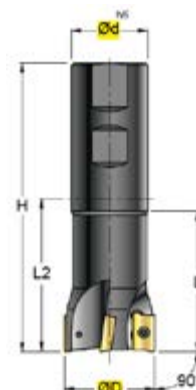
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
SD08M-40	40	16	40	5	M3	TX08	SDCT 080308
SD08M-50	50	22	40	6			

SD08C



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	DH6	L	LT	Z	VITE	CHIAVE	
SD08C-25	25	25	25	120	3	M3	TX08	SDCT 080308
SD08C-32	32	25	30	120	4			

CC06C



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	DH6	L	LT	Z	VITE	CHIAVE	
CC06C-8	8	12	10	100	1	M2,5	TX08	CCMT 060204
CC06C-9	9	12	10	100				
CC06C-10	10	12	10	100				
CC06C-12	12	12	12	100				
CC06C-13	13	12	12	100				
CC06C-14	14	12	20	100	2			
CC06C-15	15	16	20	120				
CC06C-16	16	16	25	120				
CC06C-16.L	16	16	25	200				
CC06C-17	17	16	25	120				
CC06C-18	18	16	25	120	3			
CC06C-19	19	16	25	120				
CC06C-20	20	16	25	120				
CC06C-20.L	20	20	25	200				
CC06C-22	22	20	25	120				

XD0690F



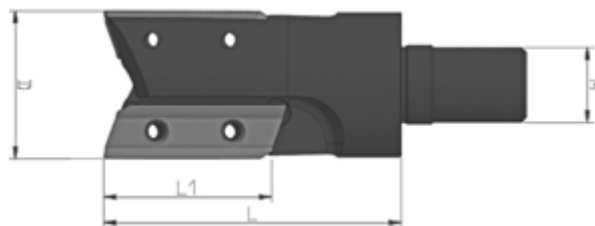
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	L	Dh6	M	D1	Z	VITE	CHIAVE	
XD0690F-16	16	25	8	8,5	13	2	M2,5	TX08	XDHW 0602010
XD0690F-20	20	30	10	10,5	18	3			
XD0690F-25	25	35	12	12,5	21	4			

XD0694F



ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	L	Dh6	M	D1	Z	VITE	CHIAVE	
XD0694F-16	16	25	8	8,5	13	2	M2,5	TX08	XDHW 0602010
XD0694F-20	20	30	10	10,5	18	3			
XD0694F-25	25	35	12	12,5	21	4			

AERODEK..F



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	L1	L	M	Z	VITE	CHIAVE	
AERODEK25F-20	20	55	75	10	2	2,5	TX15	DEGX 250404
AERODEK25F-25	25	55	75	12	2			DEGX 320404
AERODEK32F-32	32	55	75	16	2			DEGX 320404

AERODEK..C



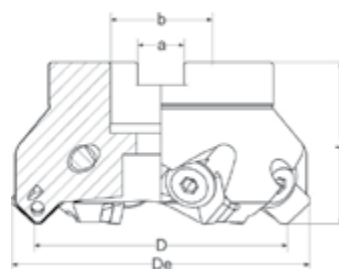
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	D1	L1	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
AERODEK25C-20	20	20	55	160	2	M 4x5,3 TF103	TX15	DEGX 320404
AERODEK25C-25	25	25	55	160	2			
AERODEK32C-32	32	32	62	160	2			

AD15FOR



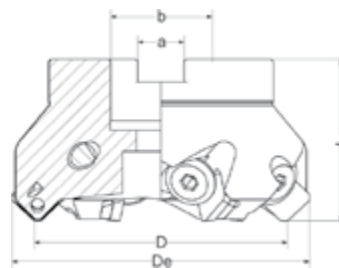
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTI
	D	Dh6	L1	L2	LT	Z	VITE	CHIAVE	
AD15FOR-29	29	35	30	57	150	2	M4 standard SFS	TX15	ADLT 150308

SE123M



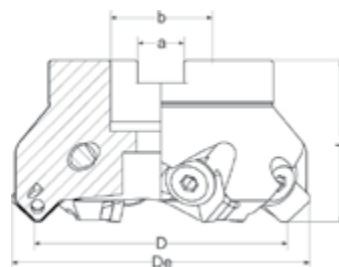
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI			INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	SOTTO PLACCHETTA	CHIAVE	
SE123M-40	40	16	45	3	M2,5tv	SE123	1088	SEKN 1203 AFN
SE123M-50	50	22	48	4				
SE123M-63	63	27	40	5				
SE123M-80	80	32	50	6				
SE123M-100	100	40	50	6				
SE123M-125	125	40	63	7				
SE123M-160	160	40	63	7				

SE13M



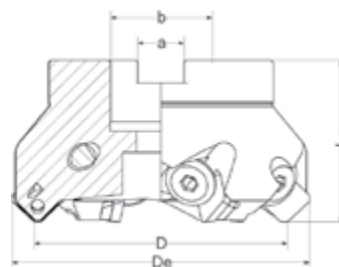
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
SE13M-50	50	22	40	4	M4	TX15	SEKT 13T3
SE13M-63	63	22	40	5			
SE13M-80	80	27	50	6			
SE13M-100	100	32	50	7			
SE13M-125	125	40	63	8			

SNX126M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI			INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	SOTTO PLACCHETTA	CHIAVE	
SNX126M-50-4	50	22	40	4	M4x5,8 SFS	1206	TX15	SNMX1206
SNX126M-50-6	50	22	40	6				
SNX126M-63-6	63	22	40	6				
SNX126M-63-8	63	22	40	8				
SNX126M-80-7	80	27	50	7				
SNX126M-80-10	80	27	50	10				
SNX126M-100-8	100	32	50	8				
SNX126M-100-12	100	32	50	12				
SNX126M-125-10	125	40	63	10				

SE124M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
SE124M-40	40	16	45	3	M5	TX20	SEHT 1204 AEN
SE124M-50	50	22	48	4			
SE124M-63	63	27	40	5			
SE124M-80	80	32	50	6			
SE124M-80.7	80	32	50	7			
SE124M-100	100	40	50	6			
SE124M-100.8	100	40	50	8			
SE124M-125	125	40	63	7			
SE124M-160	160	40	63	8			

SE124MC



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI			INSERTO
	D	Dh6	H	Z	VITE	CARTUCCIA	CHIAVE	
SE124MC-100.6	100	32	50	6	M5	SE124ca	TX20	SEHW 1204 SEHT 1204
SE124MC-100.7	100	32	50	7				
SE124MC-125.7	125	40	63	7				
SE124MC-125.8	125	40	63	8				
SE124MC-160.9	160	40	63	9				
SE124MC-160.10	160	40	63	10				
SE124MC-200	200	60	63	10				
SE124MC-200.12	200	60	63	12				
SE124MC-250	250	60	63	12				
SE124MC-250.16	250	60	63	16				
SE124MC-315.14	315	60	80	14				
SE124MC-315.16	315	60	80	18				

OF05M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
OF05M-32	31	16	40	3	M4×5,5 ×10	TX15	OFHT 05T308
OF05M-40	40	16	40	3			
OF05M-50	50	22	40	4			
OF05M-63	63	22	40	5			
OF05M-80	80	27	50	6			
OF05M-100	100	32	50	7			
OF05M-125	125	32	50	7			

OD05M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
OD05M-50	50	22	40	4	M3,5×5,5 ×10,5	TX15	ODHT 05T312
OD05M-63	63	22	40	5			
OD05M-80	80	27	50	6			

RP12M



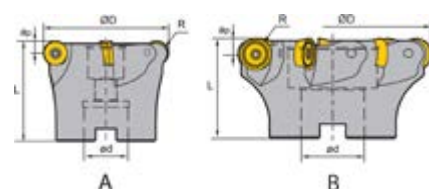
ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTI
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
RP12M-40	40	16	40	3	M4x5,8 TF103	TX15	RPM T 1204 MO RPMW 1204 MO
RP12M-50	50	22	42	4			
RP12M-63	63	22	45	5			
RP12M-80	80	27	50	6			
RP12M-92	92	32	50	6			
RP12M-100	100	32	50	6			
RP12M-112	112	32	50	7			
RP12M-125	125	40	63	7			
RP12M-160	160	40	63	8			

RD10M



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	Dh7	H	Z	VITE	CHIAVE	
RD10M-40	40	16	40	4	M4x5,8 TF103	TX15	RDM T 10T3MO
RD10M-50	50	22	42	5			

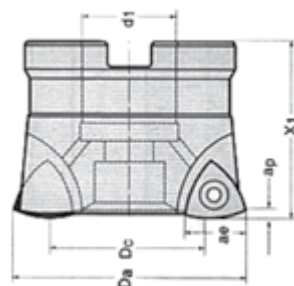
RC12M RC16M RC20M



ARTICOLO	*	DIMENSIONI						disegno	RICAMBI		INSERTI
		R	ØD	Ød	L	a _{p max}	Z		VITE	CHIAVE	
RC12M-50-5C	*	6	50	22	40	6	5	A	M3x10	TX15	RCGX 1204 RCMT 1204 RCMW 120
RC12M-52-5C	*	6	52	22	40	6	5	A			
RC12M-63-4		6	63	22	40	6	4	A			
RC12M-63-4C	*	6	63	22	40	6	4	A			
RC12M-63-6		6	63	22	40	6	6	A			
RC12M-63-6C	*	6	63	22	40	6	6	A			
RC12M-80-7C	*	6	80	27	50	6	7	B			
RC12M-100-8C	*	6	100	32	50	6	8	B			
RC16M-63-4		8	63	22	40	8	4	A	M5x13	TX20	RCKT 1606
RC16M-63-4C	*	8	63	22	40	8	4	A			
RC16M-66-5C	*	8	66	27	50	8	4	A			
RC16M-80-5		8	80	27	50	8	5	B			
RC16M-80-7		8	80	27	50	8	7	B			
RC16M-100-6		8	100	32	63	8	6	B			
RC16M-100-6C	*	8	100	32	63	8	6	B			
RC16M-120-7		8	125	40	63	8	7	B			
RC20M-80-4		10	80	27	50	10	4	A	M6x16	TX25	RCKT 2006
RC20M-80-4C	*	10	80	27	50	10	4	A			
RC20M-100-5		10	100	32	63	10	5	B			
RC20M-100-5C	*	10	100	32	63	10	5	B			
RC20M-100-6		10	100	32	63	10	6	B			
RC20M-100-6C	*	10	100	32	63	10	6	B			
RC20M-125-6		10	125	40	63	10	6	B			
RC20M-125-6C	*	10	125	40	63	10	6	B			
RC20M-125-7		10	125	40	63	10	7	B			
RC20M-125-7C	*	10	125	40	63	10	7	B			
RC20M-160-8		10	160	40	63	10	8	B			

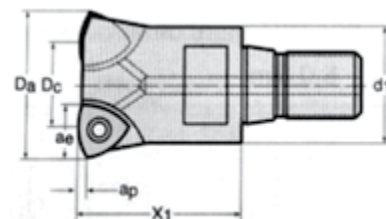
* Con passaggio refrigerante

ZD09M



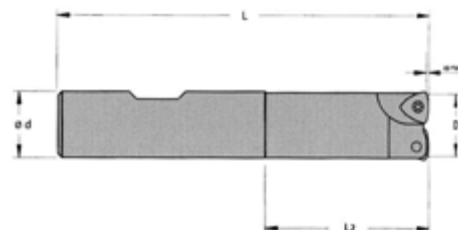
ARTICOLO	DIMENSIONI							RICAMBI		INSERTO
	Da	Dc	d1	X1	ap	ae	Z	VITE	CHIAVE	
ZD09M-40	40	26	16	40	1,2	10	3	M4x5,8 TF103	TX15	ZDHT 09T316.29
ZD09M-50	50	34	22	41	1,2	10	4			
ZD09M-52	52	36	22	41	1,2	10	4			
ZD09M-63	63	49	22	41	1,2	10	5			
ZD09M-66	66	52	22	41	1,2	10	5			

ZD09F



ARTICOLO	DIMENSIONI							RICAMBI		INSERTO
	Da	Dc	d1	X1	ap	ae	Z	VITE	CHIAVE	
ZD09F-32	40	18	29	40	1,2	10	3	M4x5,8 TF103	TX15	ZDHT 09T316.29

ZD09C

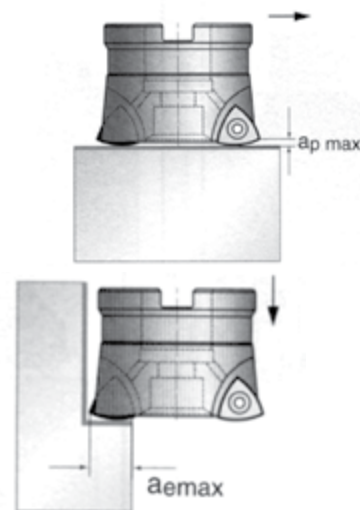


ARTICOLO	DIMENSIONI								RICAMBI		INSERTO
	Da	Dc	d1	X1	Lt	ap	ae	Z	VITE	CHIAVE	
ZD09C-32	32	18	25	40	150	1,2	10	3	M4x5,8 TF103	TX15	ZDHT 09T316.29

Informazioni tecniche

Valori di avanzamento

Profondità di taglio	a_p max 1,2	a_e max = 10
Acciaio non legato	1,6	0,25
Acciaio poco legato	1,4	0,22
Acciaio per utensili	1,0	0,16
Acciaio inox	0,6	0,12
Ghisa grigia	1,6	0,25
Gisa malleabile	1,4	0,22

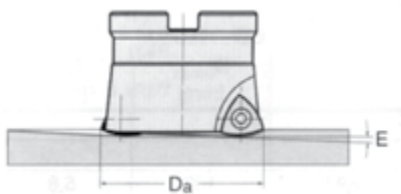


Fresatura a spianare



a_p max	1,2
-----------	-----

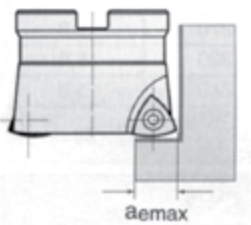
Lavorazioni a tuffo oblique



Angolo di penetrazione massimo E

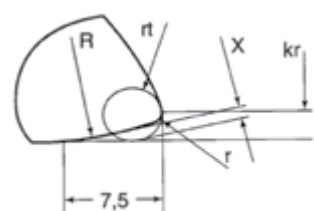
Da	E
32	2,5°
40	1,5°
50	1,0°

Lavorazioni a tuffo



Massima profondità radiale a_e (mm)

a_e max	10,3
-----------	------



Per la programmazione del raggio teorico "rt" risulta uno scostamento massimo rispetto al profilo finale come indicato in figura. La differenza è minima solo sugli spallamenti e viene corretta dagli utensili che eseguiranno successivamente il resto della lavorazione.

inserto	R	r	rt	k	kr	X
ZDHT 09T316	14,0	1,6	2,5	5,5	2,6	0,8

ZD10C

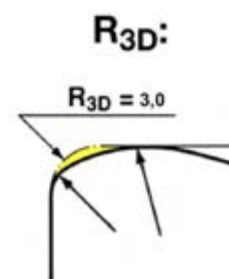
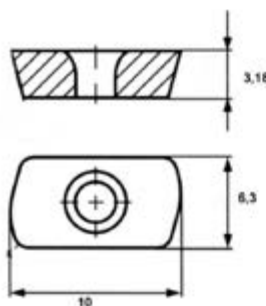


ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	d	L	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
ZD10C-16	16	14,8	42	150	2	M 2,5	TX08	ZDHW 1003 R8 ZDHT 1003 R8
ZD10C-20	20	18	42	150	2			
ZD10C-25	25	23	42	150	3			

Informazioni tecniche



	M2020		SR12	
	Valori indicativi di velocità di taglio V_c (m/min)	Valori indicativi di avanzamento per tagliente F_z (mm)	Valori indicativi di velocità di taglio V_c (m/min)	Valori indicativi di avanzamento per tagliente F_z (mm)
ACCIAIO				
< 600 N/mm ²	300	fino a 2,0	-	-
< 1100 N/mm ²	250	fino a 1,4	-	-
< 1400 N/mm ²	180	fino a 1,0	-	-
GHISA				
180 HB	-	-	300	fino a 2,0
300 HB	-	-	150	fino a 1,5

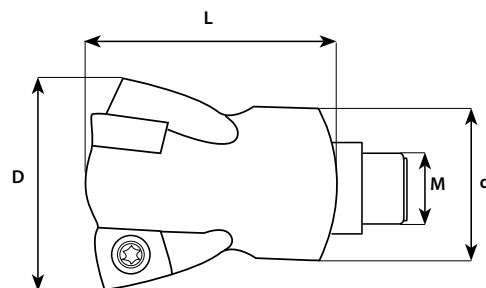


XD12M



ARTICOLO	DIMENSIONI						TOR	RICAMBI		INSERTO
	D	Dh6	H	ap max mm	az max mm	Z		VITE	CHIAVE	
XD12M-50	50	22	40	1,5	1,5	4	2,5	M5	TX20	XDLW 1204 R20 XDLT 1204 R20
XD12M-63	63	22	40	1,5	1,5	5				
XD12M-80	80	27	50	1,5	1,5	6				
XD12M-100	100	32	50	1,5	1,5	7				

XD12F



ARTICOLO	DIMENSIONI							TOR	RICAMBI		INSERTO
	D	L	M	d	ap max mm	az max mm	Z		VITE	CHIAVE	
XD12F	40	40	16	30	1,5	1,5	4	2,5	M5	TX20	XDLW 1204 R20 XDLT 1204 R20

RD08C



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	d	L	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
RD08C-12	12	12	30	150	1	M3×4,2	TX8	RDHT 0802
RD08C-16	16	16	30	150	1			
RD08C-20	20	20	40	150	2			
RD08C-20.L	20	20	40	180	2			

RD10C



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTO
	D	d	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
RD10C-25	25	25	150	2	M4×5,8 TF102	TX15	RDHT 10T3 MO
RD10C-25.20	25	20	150	2			
RD10C-25.L	25	25	180	2			
RD10C-32	32	25	120	3			
RD10C-32.SL	32	25	200	3			
RD10C-32.EXL	32	25	250	3			

RD10CM



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	CM	L	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
RD10CM-25	25	3	35	122	2	M4x5,8 TF102	TX15	RDHT 10T3 MO
RD10CM-25.L	25	3	60	150	2			
RD10CM-32	32	3	40	125	3			
RD10CM-32.L	32	4	100	185	3			
RD10CM-32.EXL	32	4	180	252	3			
RD10CM-40	40	4	100	185	4			

RP12CM



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	CM	L	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
RP12CM-40	40	3	40	135	3	M4x5,8 TF103	TX15	RDHT 1204 MO RPET 120EMO
RP12CM-40.L	40	4	60	150	3			
RP12CM-40.SL	40	4	100	185	3			
RP12CM-40.EXL	40	4	140	222	3			

AR..CIL



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	d2	L1	L2	Z	VITE	CHIAVE	
AR12CIL	12	12	40	135	1	AR12	TX15	ARCH..12
AR16CIL	16	16	40	110	1	AR16		ARCH..16
AR20C	20	20	40	180	1	AR20	TX20	ARCH..20
AR25C	25	25	50	200	1	AR25	TX25	ARCH..25
AR32CIL	32	32	70	200	1	AR32		ARCH..32

AR..RAS

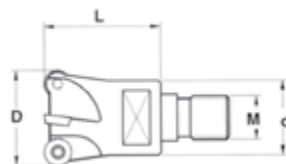


ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	d2	L1	L2	Z	VITE	CHIAVE	
AR12C	12	16	40	180	1	AR12	TX15	ARCH..12
AR16C	16	20	40	180	1	AR16		ARCH..16
AR20C	20	25	40	180	1	AR20	TX20	ARCH..20
AR25C	25	32	60	200	1	AR25	TX25	ARCH..25

AR..F

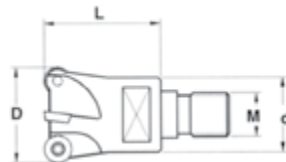
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	Dh6	M	L	L1	VITE	CHIAVE	
AR12F	12	6,5	6	25	23	AR12	TX15	ARCH..12
AR16F	16	8,5	8	28	28	AR16		ARCH..16
AR20F	20	10,5	10	30	28	AR20	TX20	ARCH..20
AR25F	25	12,5	12	35	35	AR25	TX25	ARCH..25

RD..F



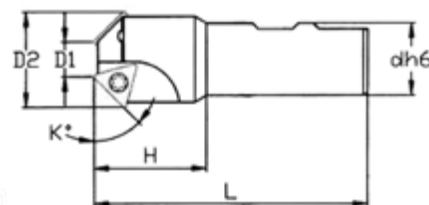
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTI
	D	L	M	Dh6	R	Z	VITE	CHIAVE	
RD07F-16.3	16	23	8	8,5	3,5	3	M2,5	TX08	RDHW 0702
RD07F-20.4	20	30	10	10,5	3,5	4			
RD07F-25.5	25	30	10	10,5	3,5	4			
RD07F-32.6	32	43	16	17	3,5	6			
RD10F-20.2	20	30	10	10,5	5	2	M3,5	TX15	RDHW 1003
RD10F-25.2	25	35	12	12,5	5	2			
RD10F-25.3	25	35	12	12,5	5	3			
RD10F-32.4	32	43	16	17	5	4			
RD12F-25.2	25	35	12	12,5	6	2			RDHW 12T3
RD12F-32.3	32	43	16	17	6	3			

RP12F



ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	L	M	Dh6	R	Z	VITE	CHIAVE	
RP12F-24.2	24	35	12	12,5	6	2	M4x5,8 TF103	TX15	RPMW 1204
RP12F-25.2	25	35	12	12,5	6	2			
RP12F-32.3	32	43	16	17	6	3			

TC..30/45/60



ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	d1	dh6	L	Z	K	VITE	CHIAVE	
TC1630-32	32	6	20	95	2	30°	M4x5,3 TF103	TX15	TCMT 16T3..
TC1145C-16	16	3	16	120	1	45°	M2,5	TX07	TCMT 11020.
TC1145C-20	20	7	20	120	2		M4x5,3 TF103	TX15	TCMT 16T3..
TC1645C-32	32	11	25	95	2			TX15	TCMT 16T3..
TC1645C-38	38	16	32	125	3			TX15	TCMT 16T3..
TC2245C-58	58	38	CM4	157	4		M5	TX20	TCMT 2204..
TC1160C-16	16	5.4	12	70	1	60°	M2,5	TX07	TCMT 11020.
TC1160C-26	26	16	20	90	2		M4x5,3 TF103	TX15	TCMT 16T3..
TC1660C-32	32	17	25	95	2			TX15	TCMT 16T3..

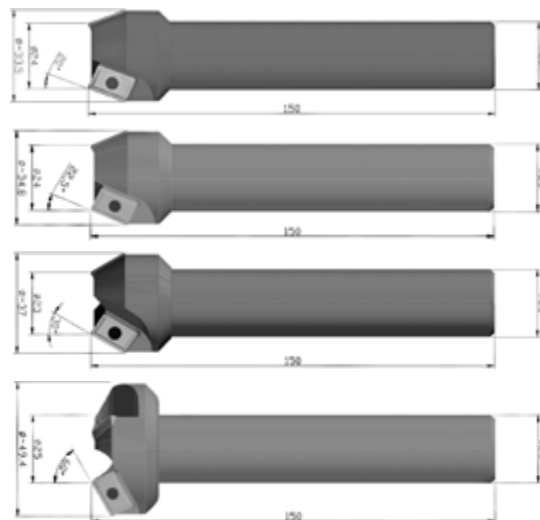
DC1560C

Attacco WELDON



ARTICOLO	DIMENSIONI							RICAMBI	
	Z	D	D1	H	L	L1	K	VITE	CHIAVE
DC1560C-40	2	40	25	13	85	60	60°	V5	TX20
DC1560C-50	2	50	32	13	105	80	60°		

AD15C POSITIVE



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI	
	Ø min	Ø max	Ø gambo	H totale	GRADI	VITE	CHIAVE
AD15C-25/15°	25	35	25	150	15°	M4	ADLT 150308
AD15C-25/20°	24	33,5	25	150	20°		
AD15C-25/22,5°	24	34,8	25	150	22,5°		
AD15C-25/30°	23	37	25	150	30°		
AD15C-25/60°	25	49,4	25	150	60°		

AD15C NEGATIVE



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI	
	Ø	Ø gambo	H totale	GRADI	VITE	CHIAVE
AD15C-25/RS20°	34,5	25	200	20°	M4	ADLT 150308
AD15C-25/RS30°	39	25	200	30°		

SP0645C

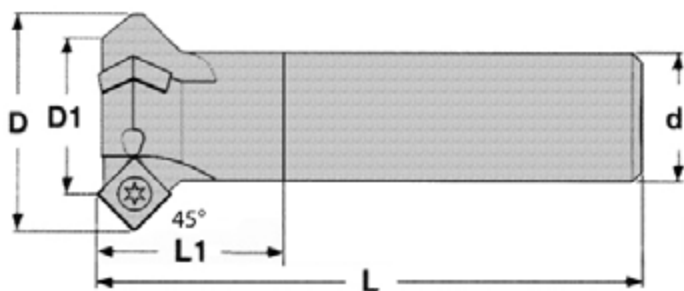


ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	d1	dh6	L	Z	VITE	CHIAVE	
SP0645C-12	12	8	16	120	1	M 2,5	TX08	SPMX 0602
SP0645C-12.SL	12	8	10	200	1			
SP0645C-18	18	12	20	120	2			
SP0645C-18.L	18	12	20	180	2			
SP0645C-18.SL	18	12	12	200	2			

SC0945C

ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	D	d1	dh6	L	Z	VITE	CHIAVE	
SC0945C-28	28,8	16	16	100	2	M4	TX15	SCMT 09T3
SC0945C-28.SL	28,8	16	16	200	2			

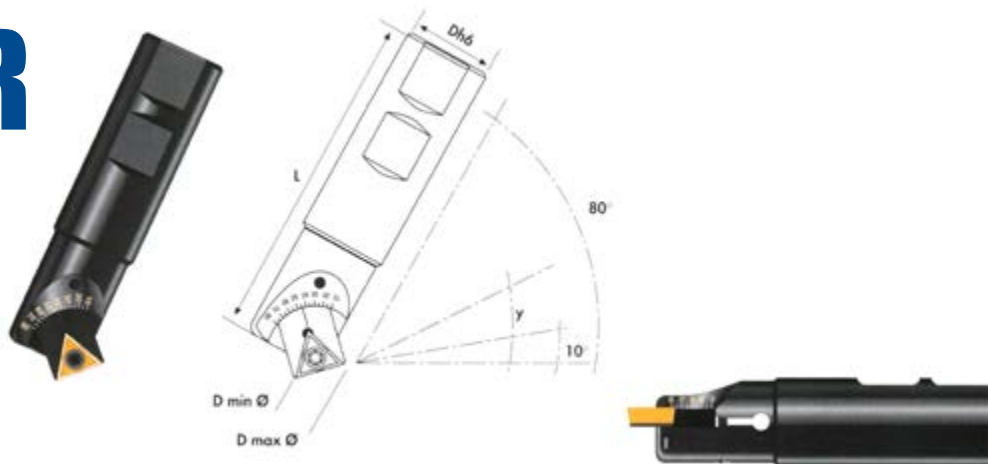
SD0945F



ARTICOLO	DIMENSIONI					VITE	CHIAVE	INSERTO
	Ø D1	Ø D2	Ø d	L1	Z			
SD09F-28.8	16	28,8	16	30	2	M4x9 SFS	TX15	SDLT 090308
SD09F-28.8 L	16	28,8	16	30	2			
SD09F-32	20	32	20	30	3			
SD09F-32 L	20	32	20	30	3			

GAMBI A PAG. 56 DEL CATALOGO

TC11VAR



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	Dh6	L	Y	Dmin	Dmax	VITE	SUPPORTO	
TC11VAR-20	20	100	10°	5	26	M 2,5	S11	TCMT 1102..
TC11VAR-20	20	100	20°	8	27			
TC11VAR-20	20	100	30°	10	27			
TC11VAR-20	20	100	40°	13	27			
TC11VAR-20	20	100	45°	14	27			
TC11VAR-20	20	100	50°	15	27			
TC11VAR-20	20	100	60°	17	26			
TC11VAR-20	20	100	70°	19	25			
TC11VAR-20	20	100	80°	20	24			

TC16VAR

ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTO
	Dh6	L	Y	Dmin	Dmax	VITE	SUPPORTO	
TC16VAR-25	25	100	10°	5	32	M 4	S16	TCMT 16T3..
TC16VAR-25	25	100	20°	6	33			
TC16VAR-25	25	100	30°	7	34			
TC16VAR-25	25	100	40°	10	33			
TC16VAR-25	25	100	45°	11	33			
TC16VAR-25	25	100	50°	13	32			
TC16VAR-25	25	100	60°	16	31			
TC16VAR-25	25	100	70°	19	29			
TC16VAR-25	25	100	80°	23	27			

CC90C



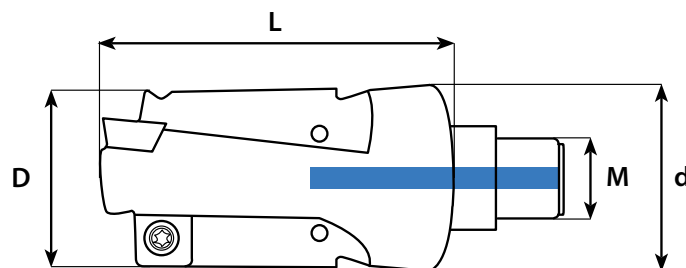
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	dh6	A	L1	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
CC90C-10	10	12	4	15	85	1	M2,5	TX08	CCMT 0602..
CC90C-11	11	12	4	15	85	1			
CC90C-12	12	12	4	15	85	1			
CC90C-13	13	12	5	23	85	1			
CC90C-14	14	12	5	23	85	1			
CC90C-15	15	12	5	30	85	1			
CC90C-16	16	12	5	30	85	1	M4 STD	TX15	CCMT 09T3..
CC90C-17	17	16	5	30	95	1			
CC90C-18	18	16	5	40	95	1			
CC90C-19	19	16	5	40	95	1			
CC90C-20	20	16	5	40	95	1			
CC90C-21	21	16	5	40	95	1			
CC90C-22	22	16	6	42	95	1			
CC90C-23	23	16	6	42	95	1			
CC90C-24	24	16	6	42	95	1			
CC90C-25	25	16	8	42	95	1			
CC90C-26	26	20	8	56	120	1			
CC90C-27	27	20	8	56	120	1			
CC90C-28	28	20	10	56	120	1			
CC90C-29	29	20	10	56	120	1			
CC90C-30	30	20	10	56	120	1			
CC90C--31	31	20	12	56	120	1			
CC90C-32	32	20	12	56	120	1			
CC90C-33	33	20	12	56	120	1			

CC902C



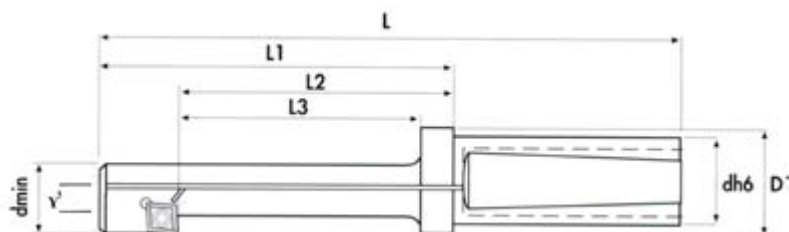
ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTO
	D	dh6	A	L1	Lt	Z	VITE	CHIAVE	
CC902C-16	16	12	5	30	85	2	M2,5	TX08	CCMT 0602..
CC902C-17	17	16	6	32	95	2			
CC902C-17,5	17,5	16	6,5	40	96	2			
CC902C-18	18	16	7	41	97	2			
CC902C-19	19	16	8	41	100	2			
CC902C-20	20	16	9	41	102	2			
CC902C-21	21	16	10	41	105	2	M4 STD	TX15	CCMT 09T3..
CC902C-22	22	16	11	41	110	2			
CC902C-23	23	16	12	41	112	2			
CC902C-24	24	16	13	41	115	2			
CC902C-25	25	16	8	40	120	2			
CC902C-26	26	20	9	55	125	2			
CC902C-27	27	20	10	55	128	2			
CC902C-28	28	20	11	55	130	2			
CC902C-29	29	20	12	55	132	2			
CC902C-30	30	20	13	55	134	2			
CC902C-31	31	20	14	55	136	2			
CC902C-32	32	20	15	55	138	2			
CC902C-33	33	20	16	55	140	2			
CC902C-34	34	25	16	55	140	2			
CC902C-35	35	25	17	60	140	2			
CC902C-36	36	25	18	60	140	2			
CC902C-37	37	25	19	60	140	2			
CC902C-38	38	25	20	60	140	2			
CC902C-39	39	25	21	60	140	2			
CC902C-40	40	25	22	60	140	2			
CC902C-41	41	25	23	60	140	2			
CC902C-42	42	25	24	60	140	2			

SP902F

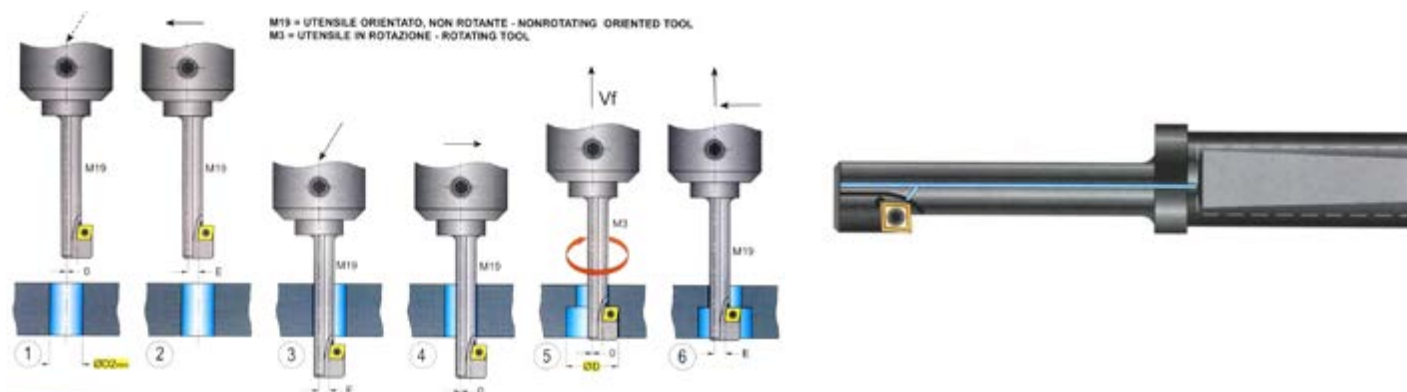


ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	L	M	d	Z	VITE	CHIAVE	
SP902F-14 Z2 M8	14	40	8	13	2	V2	TX6	SOEX 050204
SP902F-17 Z2 M8	17	40	8	16	2	V27	TX7	SPLT 060304
SP902F-19 Z3 M8	19	40	8	18	3	V27	TX7	SPLT 060304
SP902F-22 Z3 M10	22	40	10	21	3	V27	TX7	SPLT 060304
SP902F-24 Z3 M10	24	50	10	23	3	V27	TX7	SPLT 060304
SP902F-25 Z3 M10	25	50	10	24	3	V27	TX7	SPLT 060304
SP902F-31 Z3 M10	31	50	10	30	3	M4x5,8 / TF102	TX15	SPMT 09T308

UTR

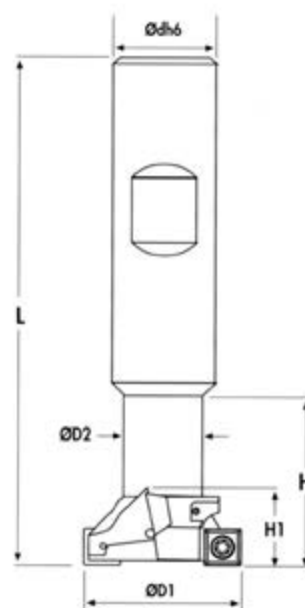


ARTICOLO	DIMENSIONI					INSERTO
	D entrata	D lamatura	Y1	L3	Dh6	
UTR 001	8	12	2,2	15	W 16	TCMT 06T104
UTR 002	8	12	2,2	20		
UTR 003	10	14	2,2	25		
UTR 004	10	14	2,2	35		
UTR 005	10,5	16	3,0	25		
UTR 006	10,5	16	3,0	35		
UTR 007	10,5	16,5	3,2	22		
UTR 008	10,5	16,5	3,2	25		
UTR 009	10,5	16,5	3,2	35		
UTR 010	10,5	18	4,0	25	W20	CCMT 06T2..
UTR 011	10,5	18	4,0	35		
UTR 012	11	16	2,7	23		
UTR 013	11	16,5	3,0	23		
UTR 014	11,5	19,5	4,2	25		
UTR 015	12	17,3	2,8	25		
UTR 016	12	19	3,7	25		
UTR 017	13,5	24,5	5,7	40		
UTR 018	13,5	25	6,0	25		
UTR 019	14	20	3,2	25		
UTR 020	14	24,5	5,5	30	W25	CCMT 080304
UTR 021	16	27,5	6,0	35		CCMT 09T304
UTR 022	16	30	7,2	25		
UTR 023	18	26	4,2	32		
UTR 024	18	26	4,2	40		
UTR 025	19	30	5,7	40		CCMT 120408
UTR 026	20	35	7,7	40		
UTR 027	20	40	10,2	40		
UTR 028	30	40	5,2	50		



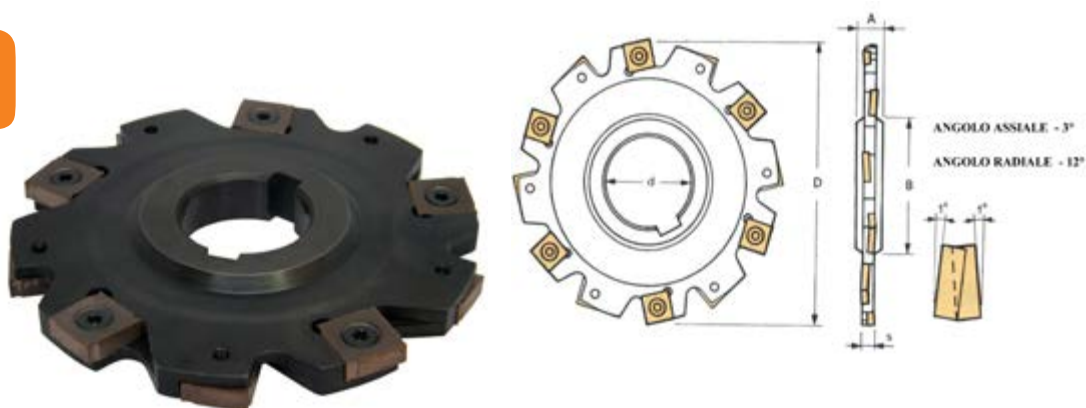
LAMATURA 180°

SP..T



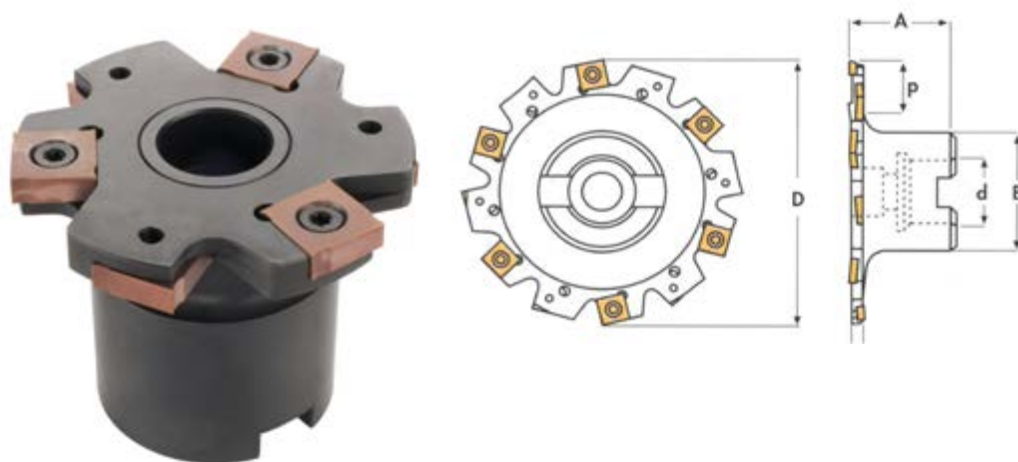
ARTICOLO	DIMENSIONI							RICAMBI		INSERTO
	D	D2	L	H	H1	Dh6	Z	VITE	CHIAVE	
SP06T-21	21	11	76	26	9	16	2	M2,5	TX07	SPLT 060304
SP06T-21 L	21	11	150	26	9	16	2			
SP06T-25	25	13	82	31	11	16	4			
SP06T-25 L	25	13	150	31	11	16	4			
SP06T-30	30	13	82	25	11	16	4			
SP06T-30 L	30	13	150	25	11	16	4			
SP09T-32	32	17	88	38	14	20	4	M3,5	TX15	SPMT 09T3..
SP09T-32 L	32	17	180	38	14	20	4			
SP09T-40	40	21	108	50	17	25	4			
SP09T-40 L	40	21	180	50	17	25	4			
SP12T-50	50	27	120	56	22	32	4	M5	TX20	SPMT 120408

SN12D



ARTICOLO	DIMENSIONI							RICAMBI		INSERTI
	D	S	d	A	B	Z	Prof.	VITE	CHIAVE	
SN12D-80-4	80	4	22	8	34	10	22	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12D-80-5		5	22	8	34	10	22		TX07	SNHX 11030
SN12D-80-6		6	22	8	34	8	22	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12D-100-4	100	4	27	12	45	12	27	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12D-100-5		5	27	12	45	12	27		TX07	SNHX 11030
SN12D-100-6		6	27	12	45	10	27	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12D-100-8		8	27	12	45	9	27	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12D-100-10		10	27	12	45	10	27		TX15	SNHX 12050
SN12D-125-4	125	4	32	12	58	14	33	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12D-125-5		5	32	12	58	14	33		TX07	SNHX 11030
SN12D-125-6		6	32	12	58	12	33	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12D-125-8		8	32	12	58	12	33	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12D-125-10		10	32	12	58	12	33		TX15	SNHX 12050
SN12D-125-12		12	32	12	58	12	33		TX15	SNHX 12070
SN12D-160-4	160	4	40	12	63	18	45	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12D-160-5		5	40	12	63	18	45		TX07	SNHX 11030
SN12D-160-6		6	40	12	63	16	45	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12D-160-8		8	40	12	63	15	45	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12D-160-10		10	40	12	63	16	45		TX15	SNHX 12050
SN12D-160-12		12	40	12	63	15	45		TX15	SNHX 12070
SN12D-200-4	200	4	40	12	63	18	63	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12D-200-5		5	40	12	63	18	63		TX07	SNHX 11030
SN12D-200-6		6	40	12	63	18	63	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12D-200-8		8	50	12	72	18	63	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12D-200-10		10	50	12	72	18	63		TX15	SNHX 12050
SN12D-200-12		12	50	12	72	18	63		TX15	SNHX 12070
SN12D-250-6	250	6	50	12	72	24	88	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12D-250-8		8	50	12	72	24	88	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12D-250-10		10	50	12	72	24	88		TX15	SNHX 12050
SN12D-250-12		12	50	12	72	24	88		TX15	SNHX 12070

SN12M



ARTICOLO	DIMENSIONI							RICAMBI		INSERTI
	D	S	d	A	B	Z	Prof.	VITE	CHIAVE	
SN12M-63-4	63	4	22	50	40	6	10,5	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12M-63-5		5	22	50	40	6	10,5		TX07	SNHX 11030
SN12M-63-6		6	22	50	40	6	10,5	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12M-63-8		8	22	50	40	6	10,5	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12M-63-10		10	22	50	40	6	10,5		TX15	SNHX 12050
SN12M-80-4	80	4	22	50	40	8	20,2	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12M-80-5		5	22	50	40	8	20,2		TX07	SNHX 11030
SN12M-80-6		6	22	50	40	8	20,2	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12M-80-8		8	22	50	40	8	20,2	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12M-80-10		10	22	50	40	8	20,2		TX15	SNHX 12050
SN12M-100-4	100	4	27	50	48	12	24,2	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12M-100-5		5	27	50	48	12	24,2		TX07	SNHX 11030
SN12M-100-6		6	27	50	48	10	24,2	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12M-100-8		8	27	50	48	10	24,2	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12M-100-10		10	27	50	48	10	24,2		TX15	SNHX 12050
SN12M-125-4	125	4	27	50	48	12	38	M3×5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12M-125-5		5	27	50	48	12	38		TX07	SNHX 11030
SN12M-125-6		6	27	50	48	12	38	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12M-125-8		8	32	50	58	12	33	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12M-125-10		10	32	50	58	12	33		TX15	SNHX 12050
SN12M-160-6	160	6	40	50	70	16	41,2	M4×6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12M-160-10		10	40	50	70	16	41,2	M4×6,3 h 8	TX15	SNHX 12050

DIAM. 63-10 e 80-10 hanno la possibilità di poter essere modificate a livello di gambo: da fresa a manicotto a fresa a gambo cilindrico.

GAMBI A PAG. 56 DEL CATALOGO

SN12F



Fresa SN12F con codolo di raccordo al mandrino con attacco filettato.

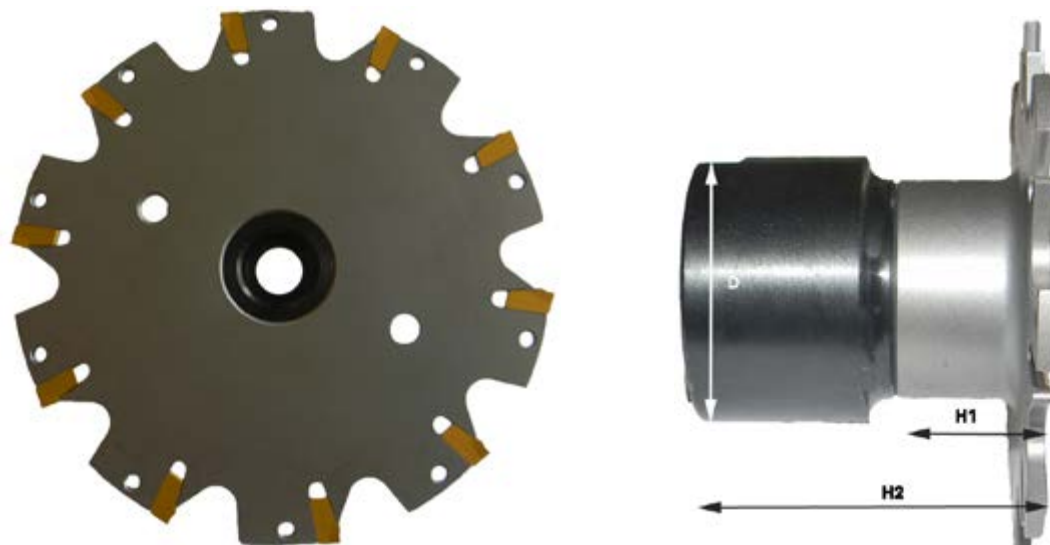
ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
	D	S	A	B*	Z	VITE	CHIAVE	
SN12F-50-4	50	4	22	15,7	4	M3x5,3 h 4	TX07	SNHX 11020
SN12F-50-5	50	5	22	15,7	4	M3x5,3 h 4	TX07	SNHX 11030
SN12F-50-6	50	6	22	15,7	4	M4x6,3 h 5,2	TX15	SNHX 12030
SN12F-50-8	50	8	22	19,7	4	M4x6,3 h 8	TX15	SNHX 12045
SN12F-50-10	50	10	22	19,7	4	M4x6,3 h 8	TX15	SNHX 12050



Fresa SN12F + stelo cilindrico per mandrino con attacco weldon.

GAMBI A PAG. 56 DEL CATALOGO

DSC700



ARTICOLO	Ø	H 1	H 2	S	D	Mandrino portafresa	MAX RPM	INSERTI
DSC700-80-3	80	20	50	3,1	40	D22	1050	DQN 03 M435
DSC700-125-3	125	20	50	3,1	40	D22	640	DQN 03 SR12

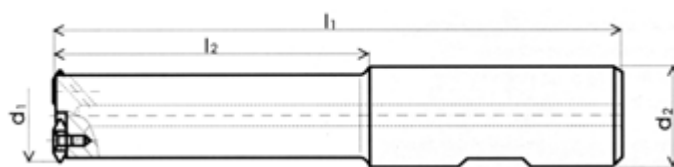


Nuove frese ad inserti da taglio con possibilità di aggancio con mandrini portafresa o, togliendo il manico, si colloca il nostro stelo cilindrico **art. WE32 810**. Gli inserti si inseriscono nella sede e vengono estratti dalla stessa grazie all'apposita chiave.

ARTICOLO	Ø	H	S	stelo D	MAX RPM	INSERTI
DSC700C-80-3	80	170	3,1	W 32 H.150	1050	DQN 03 M435
DSC700C-125-3	125	170	3,1	W 32 H.150	640	DQN 03 SR12



FTF..C FTF..M FTF..F



FTF.C	ARTICOLO	DIMENSIONI						RICAMBI		INSERTI
		Ø gambo	Ø stelo	Ø min foro	L. utile	LT	Z	VITE	CHIAVE	
	FTF 09C-20	20	15	20,5	60	110	2	M2.5	TX08	FTF 09..
	FTF 09C-20.L	20	15	20,5	90	138	2			
	FTF 09C-24	24	19	24,0	75	138	3			
	FTF 14C-32	32	26	32,8	98	158	3	M3×4,9×10		FTF 14..
	FTF 14C-40	40	35	41,0	120	180	4			
FTF 19C-50	50	41	52,0	145	220	4	M4×5,8 TF103	TX15	FTF 19..	

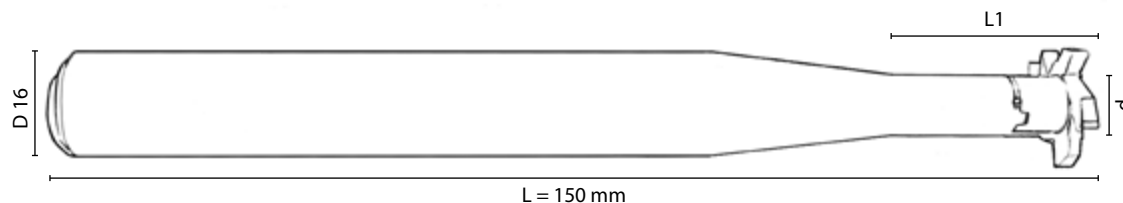
FTF..M	ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
		D	Dh6	D. min.	LT	Z	VITE	CHIAVE	
	FTF 14M-50	50	16	52	40	5	M3×4,9×10	TX08	FTF 14..
	FTF 14M-80	80	27	83	50	8			
	FTF 19M-54	54	22	56	40	4	M4×5,8 TF103	TX15	FTF 19..
	FTF 19M-100	100	27	105	50	10			

FTF..F	ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI		INSERTI
		D	Dh6	D. min.	LT	Z	VITE	CHIAVE	
	FTF 19F-40	40	M16	41,0	35	3	M4×5,8 TF103	TX15	FTF 19..



GAMBI A PAG. 56 DEL CATALOGO

DMC89

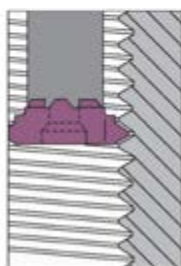


ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI		INSERTI
	Ø gambo	d	L	L1	VITE	CHIAVE	
DMC 1016	16	6	150	15	M2,5×10	TX08	DS8910
DMC 141916	16	8	150	20	M3×15	TX08	DS8914
DMC 101916	16	8	150	20	M3×15	TX08	DS8914
DMC 2116	16	9	150	30	M4×16	TX15	DS8921

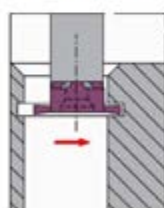


TIPI DI LAVORAZIONE

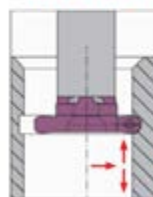
Filettatura



Per cave



**Per cave
raggiate**

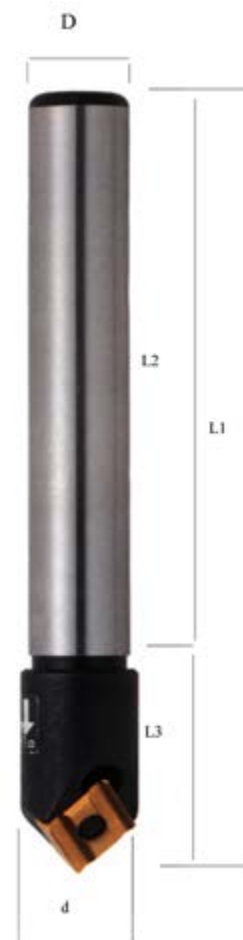
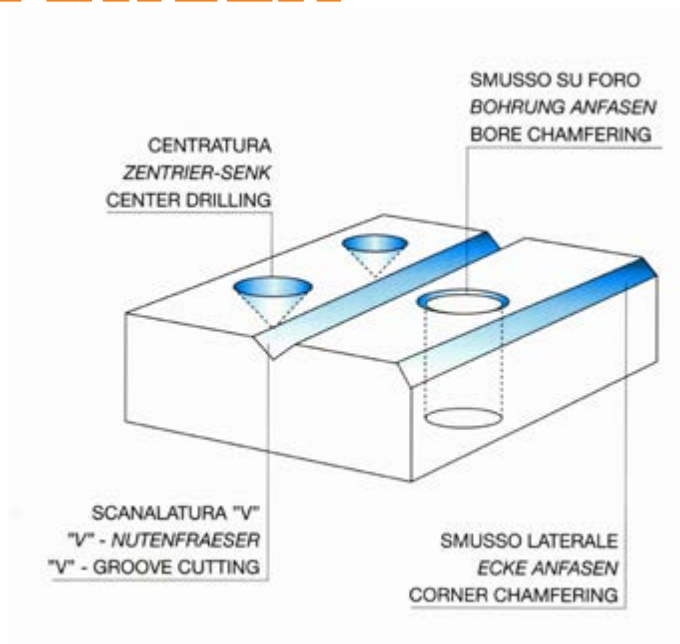


FRVO



ARTICOLO	DIMENSIONI				RICAMBI	INSERTI
	D1	Ø gambo	R	Z	staffa	
FRVO.19	19	16	1-4	1	M4	LDMW 1503 10-40
FRVO.27	27	20	5-7	1	M5	LPMW 2004 50-70
FRVO.32	32	30	7-10	1	TP22	SP 1904 70-100
FRVO.50.1	50	CM3	10,5-12,5	2		SP 1904 105-125
FRVO.50.2	50	CM3	13-16	2		SP 1904 130-160
FRVO.75.1	75	CM4	17-20	2		SP 300 170-200
FRVO.75.2	75	CM4	22-25	2		SP 300 220-250
FRVO.95	95	CM4	25-30	3		SP 300 250-300

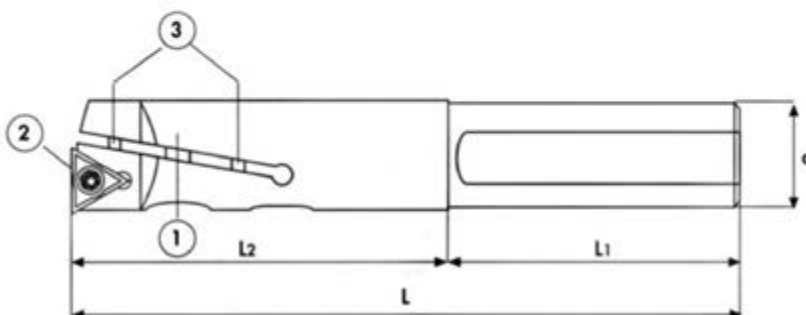
CENTERLEX



ARTICOLO	DIMENSIONI								INSERTO
	ANG	L1	L2	L3	D	d	D min	D max	
CEN 1290	90°	120	90	30	12	12	0,6	13	CENTERLEX 09
CEN 16120	120°	120	90	30	16	16	0,6	16	

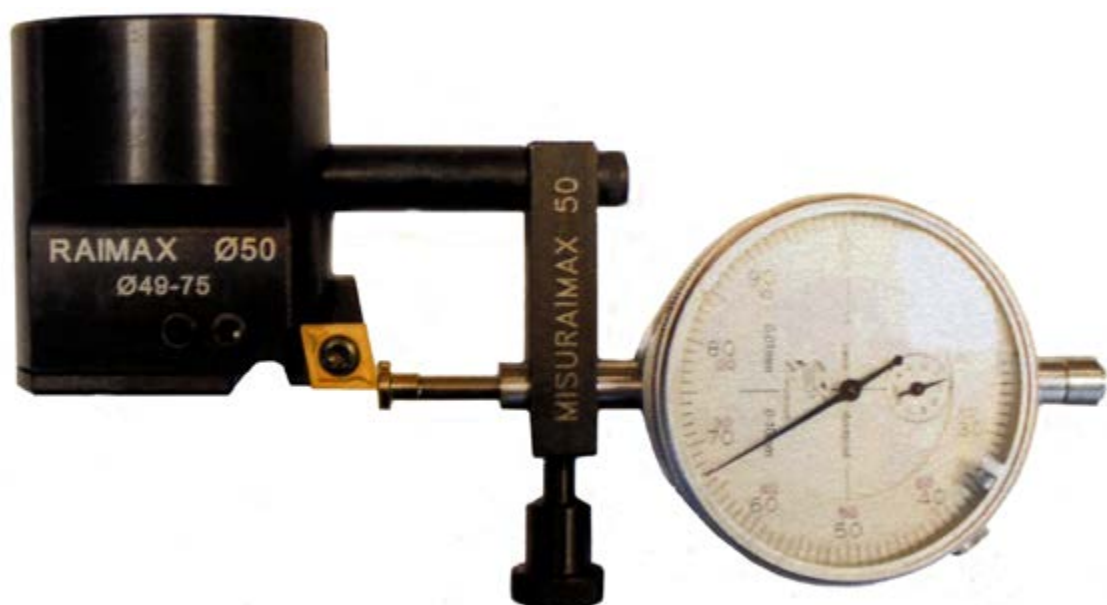


RAI



ARTICOLO	DIMENSIONI					RICAMBI				INSERTI
	L	L2	D	D min	D max	vite 1	vite 2	vite 3	vite 4	
RAI 06	85	20	8	6	7	BL11	V24	RE11	G15	WCGT 0202..L
RAI 07	90	25	8	7	8	BL9	V20	RE9	G13	TPGX 0601..L
RAI 08	90	25	8	9	10	BL10	V20	RE10	G14	TPGX 0601..L
RAI 10	100	30	10	10	12	BL0	V20	RE0	G0	TPGX 0802..L
RAI 12	105	30	12	12	15	BL1	V20	RE1	-	TPGX 0802..L
RAI 15	110	50	16	15	20	BL2	V20	RE2	G4	TPGX 0802..L
RAI 20	120	60	20	20	25	BL3	V25	RE3	G5	TCMT 1102...
RAI 25	140	70	25	25	30	BL4	V4	RE4	G6	TCMT 16T3...
RAI 30	160	90	25	30	35	BL5	V4	RE5	G7	TCMT 16T3...
RAI 35	170	100	32	35	40	BL6	V4	RE6	G8	TCMT 16T3...
RAI 40	190	120	32	40	45	BL7	V4	RE7	G9	TCMT 16T3...
RAI 45	220	150	40	45	50	BL8	V4	RE8	G10	TCMT 16T3...

RAIMAX®



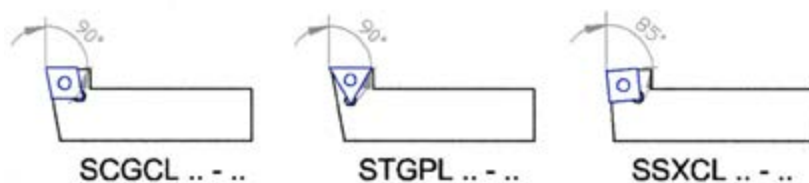
DIMENSIONI	ALESATURA	PORTA FRESA	L. TOT	STRUMENTO DI MISURA
RAIMAX® Ø 30	Ø 28-40	Ø 16	45 mm	MISURAIMAX® 30+C
RAIMAX® Ø 40	Ø 39-55	Ø 16	50 mm	MISURAIMAX® 40+C
RAIMAX® Ø 50	Ø 49-75	Ø 22	56 mm	MISURAIMAX® 50+C
RAIMAX® Ø 75	Ø 74-115	Ø 27	65 mm	MISURAIMAX® 75+C
RAIMAX® Ø 100	Ø 98-160	Ø 40	67 mm	MISURAIMAX® 100+C
RAIMAX® Ø 150	Ø 148-250	Ø 40	67 mm	MISURAIMAX® 150+C

La testina RAIMAX permette la regolazione del diametro di taglio dell'utensile tramite la rotazione di una vite, la quale fa scorrere una cartuccia ad inserti posizionata nella scanalatura ricavata nel corpo dell'utensile garantendo la precisa allocazione di quest'ultima e la massima stabilità e, conseguentemente, mancanza di vibrazione o movimento della stessa in sede. L'attacco della testina è stato costruito per permettere il montaggio su mandrini portafrese.

Il MISURAIMAX consente la regolazione centesimale del diametro di taglio.

La testina RAIMAX e il suo strumento di misura MISURAIMAX sono prodotti sottoposti alla legislazione in materia di BREVETTI.

CARTUCCE PER RAIMAX®



	CARTUCE	INSERTO	VITE	CHIAVE
RAIMAX® Ø 30	SCGCL 08-06	CC..0602	V28	T7
	STGPL 08-09	TP..0902	V28	T7
	-	-	-	-
RAIMAX® Ø 40	SCGCL 10-06	CC..0602	V28	T7
	STGPL 10-09	TP..0902	V28	T7
	-	-	-	-
RAIMAX® Ø 50	SCGCL 12-09	CC..09T3	V4c	T15
	STGPL 12-11	TP..1103	V10	T9
	SSXCL 12-09	SC..09T3	V4c	T15
RAIMAX® Ø 75	SCGCL 16-09	CC..09T3	V4c	T15
	STGPL 16-11	TP..1103	V10	T9
	SSXCL 16-09	SC..09T3	V4c	T15
RAIMAX® Ø 100	SCGCL 20-09N	CC..09T3	V4c	T15
	STGPL 20-11N	TP..1103	V10	T9
	SSXCL 20-09N	SC..09T3	V4c	T15
RAIMAX® Ø 150	SCGCL 20L-09N	CC..09T3	V4c	T15
	STGPL 20L-11N	TP..1103	V10	T9
	SSXCL 20L-09N	SC..09T3	V4c	T15

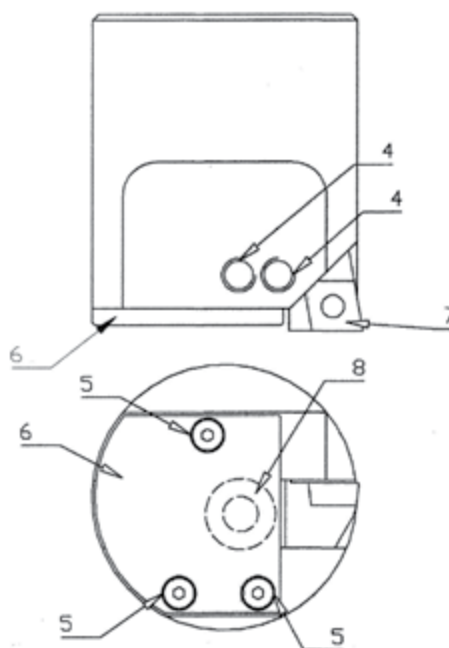
DIMENSIONI	VITE BLOC. CONO	COPERCHIO	VITI COPERCHIO	VITE REGOLAZ.	GRANI
RAIMAX® Ø 30	SR M 8 R/L	CC30	2 × VCC30	VR30	2 × GG30
RAIMAX® Ø 40	SR M 8×20	CC40	3 × VCC40	VR40	2 × GG40
RAIMAX® Ø 50	SR M 10×20	CC50	3 × VCC50	VR50	2 × GG50
RAIMAX® Ø 75	SR M 12×25	CC75	4 × VCC75	VR75	2 × GG75
RAIMAX® Ø 100	SR M 20×	CC100	4 × VCC100	VR 100N	2 × GG100
RAIMAX® Ø 150	SR M 20×	CC150	4 × VCC150	VR 150N	2 × GG150

RAIMAX®

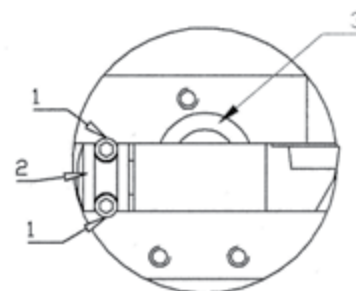
ISTRUZIONI D'USO

Istruzioni d'uso per il RAIMAX®

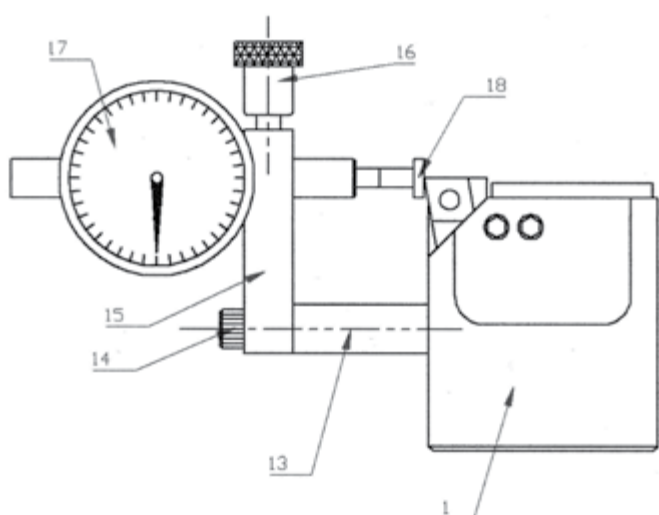
1. svitare le tre viti (5) e togliere il coperchio (6);
2. allentare le due viti (4);
3. estrarre la cartuccia (7) dal suo alloggiamento;
4. montare la testina sul mandrino e bloccarla tramite la vite (3);
5. ricollocare la cartuccia (7) nel suo alloggiamento;
6. rimontare il coperchio riavvitando le tre viti (5);
7. regolare la misura del diametro di taglio facendo ruotare la vite (2) la quale permette lo spostamento della cartuccia;
8. riavvitare le due viti (4);
9. la testina RAIMAX® è pronta per essere utilizzata.



SENZA COPERCHIO



8	Molla a tazza
7	Cartuccia
6	Coperchio
5	Viti di bloccaggio coperchio
4	Grano di bloccaggio cartuccia
3	Vite bloccaggio cono
2	Vite di regolazione cartuccia
1	Vite Spina
N°	Descrizione Prodotto
	COMPLESSIVO RAIMAX

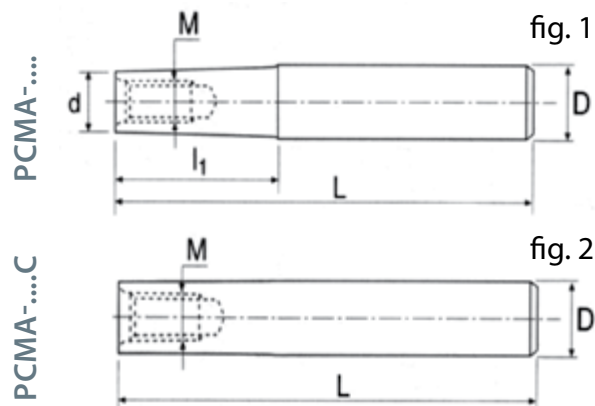


18	Puntalino piatto per Comparatore
17	Comparatore
16	Vite di bloccaggio Comparatore
15	Braccetto
14	Vite di bloccaggio MISURAIMAX
13	Cilindro forato
1	Corpo barano RAIMAX
N°	Descrizione Prodotto
	Complessivo RAIMAX + MISURAIMAX

Istruzioni d'uso per il MISURAIMAX®

1. assicurarsi che le due viti di bloccaggio della cartuccia (4) siano serrate;
2. montare il MISURAIMAX® senza comparatore al corpo della testina avvitando la vite (14);
3. Introdurre il comparatore all'interno del foro del braccetto (15), avvicinarlo alla testina fino a far toccare il puntalino (18) sullo spigolo dell'inserto della cartuccia e serrare in maniera non eccessiva la vite di bloccaggio del comparatore (16);
4. azzerare il comparatore;
5. allentare le due viti di bloccaggio della cartuccia (4);
6. modificare il diametro di alesatura della testina facendo ruotare la vite di regolazione (2) e leggendo la variazione centesimale sul quadrante del comparatore;
7. ottenuta la misura desiderata bloccare le viti (4);
8. smontare il MISURAIMAX® svitando la vite (14);
9. la testina RAIMAX® è pronta per essere utilizzata.

PCMA



ARTICOLO	DIMENSIONI					
	D	M	L	l1	d	IMMAGINE
PCMA-1608	16	8	110	25	8,5	fig. 1
PCMA-1608L	16	8	200	38	8,5	fig. 1
PCMA-1608C	16	8	100	-	16	fig. 2
PCMA-155	15,5	8	175	35	8,5	fig. 1
PCMA-2010C	20	10	100	-	20	fig. 2
PCMA-2010	20	10	130	28	10,5	fig. 1
PCMA-2010L	20	10	200	40	10,5	fig. 1
PCMA-2512	25	12	140	30	12,5	fig. 1
PCMA-2512L	25	12	210	50	12,5	fig. 1
PCMA-245	24,5	12	210	50	12,5	fig. 1
PCMA-3216C	32	16	100	-	32	fig. 2
PCMA-3216	32	16	150	40	17	fig. 1
PCMA-3216L	32	16	220	60	17	fig. 1

W..



ARTICOLO	DIMENSIONI			
	Dh6	M	L	L1
W25-456	25	16	135	15
W25-810	25	16	135	20
W32-810	32	16	175	20

FORMULE GENERALI

Velocità di taglio [m/min]

$$v_c = \frac{d_1 \cdot \pi \cdot n}{1000}$$

Giri al minuto [g/min]

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{d_1 \cdot \pi}$$

Velocità di avanzamento [mm/min]

$$v_f = f_z \cdot n \cdot z$$

Velocità di avanzamento [mm/min]

$$v_f = f_z \cdot n \cdot z$$

Avanzamento per dente [mm]

$$f_z = \frac{v_f}{n \cdot z}$$

Avanzamento del giro [mm]

$$f = f_z \cdot z$$

Volume truciolo per unità di tempo [cm³/min]

$$Q = \frac{a_p \cdot a_e \cdot v_f}{1000}$$

Angolo di spoglia ortogonale [°]

$$\gamma_o = \arctan [\cos(\kappa_r) \cdot \tan(\gamma_p) + \sin(\kappa_r) \cdot \tan(\gamma^f)]$$

CONDIZIONI DI VENDITA:

- il presente catalogo annulla e sostituisce qualsiasi edizione precedente in Vostro possesso;
- Colombo Giancarlo srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza che questo giustifichi reclami;
- l'ordine minimo effettuabile è di € 150,00 IVA ESCLUSA;
- i resi di materiale saranno accettati solo se preventivamente concordati e autorizzati;
- le informazioni tecniche, di seguito riportate, possono subire variazioni a secondo del lotto di materiale da lavorare e dalla macchina utensile utilizzata per la lavorazione e da variabili a noi non imputabili.



COLOMBO GIANCARLO

Sede legale:

Via dei Mughetti, 15
20025 – Legnano (MI)
Tel/Fax.: 0331-459416

Sede operativa:

Via F.lli Cairoli, 10
20010 San Giorgio su Legnano (MI)
Tel/fax: 0331-411187

E-mail: info@colombogiancarlo.it

Cellulare Colombo Giancarlo: 348/7401122
Cellulare Colombo Luca: 348/7402233

www.colombogiancarlo.it