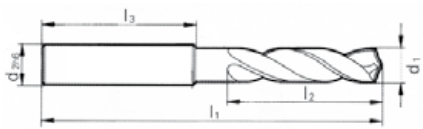


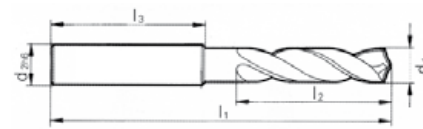
**PUNTE E
ALESATORI MD
DRILLS AND
REAMERS HM**




CODICE F310


HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F3100300	3,00	6	62	20	36
F3100310	3,10	6	62	20	36
F3100317	3,17	6	62	20	36
F3100320	3,20	6	62	20	36
F3100325	3,25	6	62	20	36
F3100330	3,30	6	62	20	36
F3100340	3,40	6	62	20	36
F3100350	3,50	6	62	20	36
F3100357	3,57	6	62	20	36
F3100360	3,60	6	62	20	36
F3100370	3,70	6	62	20	36
F3100380	3,80	6	66	24	36
F3100390	3,90	6	66	24	36
F3100397	3,97	6	66	24	36
F3100400	4,00	6	66	24	36
F3100410	4,10	6	66	24	36
F3100420	4,20	6	66	24	36
F3100430	4,30	6	66	24	36
F3100437	4,37	6	66	24	36
F3100440	4,40	6	66	24	36
F3100450	4,50	6	66	24	36
F3100460	4,60	6	66	24	36
F3100465	4,65	6	66	24	36
F3100470	4,70	6	66	24	36
F3100476	4,76	6	66	28	36
F3100480	4,80	6	66	28	36
F3100490	4,90	6	66	28	36
F3100500	5,00	6	66	28	36
F3100510	5,10	6	66	28	36
F3100516	5,16	6	66	28	36
F3100520	5,20	6	66	28	36
F3100530	5,30	6	66	28	36
F3100540	5,40	6	66	28	36
F3100550	5,50	6	66	28	36
F3100555	5,55	6	66	28	36
F3100560	5,60	6	66	28	36
F3100570	5,70	6	66	28	36
F3100580	5,80	6	66	28	36
F3100590	5,90	6	66	28	36
F3100595	5,95	6	66	28	36
F3100600	6,00	6	66	28	36
F3100610	6,10	8	79	34	36
F3100620	6,20	8	79	34	36
F3100630	6,30	8	79	34	36
F3100635	6,35	8	79	34	36
F3100640	6,40	8	79	34	36
F3100650	6,50	8	79	34	36
F3100660	6,60	8	79	34	36
F3100670	6,70	8	79	34	36
F3100675	6,75	8	79	34	36
F3100680	6,80	8	79	34	36
F3100690	6,90	8	79	34	36
F3100700	7,00	8	79	34	36

CODICE F320


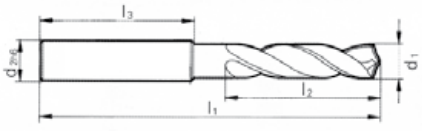
HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F3200300	3,00	6	62	20	36
F3200310	3,10	6	62	20	36
F3200317	3,17	6	62	20	36
F3200320	3,20	6	62	20	36
F3200325	3,25	6	62	20	36
F3200330	3,30	6	62	20	36
F3200340	3,40	6	62	20	36
F3200350	3,50	6	62	20	36
F3200357	3,57	6	62	20	36
F3200360	3,60	6	62	20	36
F3200370	3,70	6	62	20	36
F3200380	3,80	6	66	24	36
F3200390	3,90	6	66	24	36
F3200397	3,97	6	66	24	36
F3200400	4,00	6	66	24	36
F3200410	4,10	6	66	24	36
F3200420	4,20	6	66	24	36
F3200430	4,30	6	66	24	36
F3200437	4,37	6	66	24	36
F3200440	4,40	6	66	24	36
F3200450	4,50	6	66	24	36
F3200460	4,60	6	66	24	36
F3200465	4,65	6	66	24	36
F3200470	4,70	6	66	24	36
F3200476	4,76	6	66	28	36
F3200480	4,80	6	66	28	36
F3200490	4,90	6	66	28	36
F3200500	5,00	6	66	28	36
F3200510	5,10	6	66	28	36
F3200516	5,16	6	66	28	36
F3200520	5,20	6	66	28	36
F3200530	5,30	6	66	28	36
F3200540	5,40	6	66	28	36
F3200550	5,50	6	66	28	36
F3200555	5,55	6	66	28	36
F3200560	5,60	6	66	28	36
F3200570	5,70	6	66	28	36
F3200580	5,80	6	66	28	36
F3200590	5,90	6	66	28	36
F3200595	5,95	6	66	28	36
F3200600	6,00	6	66	28	36
F3200610	6,10	8	79	34	36
F3200620	6,20	8	79	34	36
F3200630	6,30	8	79	34	36
F3200635	6,35	8	79	34	36
F3200640	6,40	8	79	34	36
F3200650	6,50	8	79	34	36
F3200660	6,60	8	79	34	36
F3200670	6,70	8	79	34	36
F3200675	6,75	8	79	34	36
F3200680	6,80	8	79	34	36
F3200690	6,90	8	79	34	36
F3200700	7,00	8	79	34	36

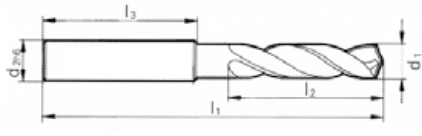
Versione con wistle notch (F312)

Versione con wistle notch (F322)



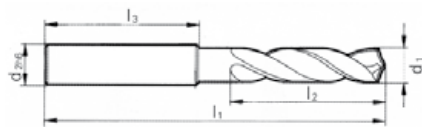
CODICE F310						
HRC						
	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3	
F3100710	7,10	8	79	41	36	
F3100714	7,14	8	79	41	36	
F3100720	7,20	8	79	41	36	
F3100730	7,30	8	79	41	36	
F3100740	7,40	8	79	41	36	
F3100750	7,50	8	79	41	36	
F3100754	7,54	8	79	41	36	
F3100760	7,60	8	79	41	36	
F3100770	7,70	8	79	41	36	
F3100780	7,80	8	79	41	36	
F3100790	7,90	8	79	41	36	
F3100794	7,94	8	79	41	36	
F3100800	8,00	8	79	41	36	
F3100810	8,10	10	89	47	40	
F3100820	8,20	10	89	47	40	
F3100830	8,30	10	89	47	40	
F3100833	8,33	10	89	47	40	
F3100840	8,40	10	89	47	40	
F3100850	8,50	10	89	47	40	
F3100860	8,60	10	89	47	40	
F3100870	8,70	10	89	47	40	
F3100873	8,73	10	89	47	40	
F3100880	8,80	10	89	47	40	
F3100890	8,90	10	89	47	40	
F3100900	9,00	10	89	47	40	
F3100910	9,10	10	89	47	40	
F3100913	9,13	10	89	47	40	
F3100920	9,20	10	89	47	40	
F3100925	9,25	10	89	47	40	
F3100930	9,30	10	89	47	40	
F3100940	9,40	10	89	47	40	
F3100950	9,50	10	89	47	40	
F3100960	9,60	10	89	47	40	
F3100970	9,70	10	89	47	40	
F3100980	9,80	10	89	47	40	
F3100990	9,90	10	89	47	40	
F3100992	9,92	10	89	47	40	
F3101000	10,00	10	89	47	40	
F3101010	10,10	12	102	55	45	
F3101020	10,20	12	102	55	45	
F3101030	10,30	12	102	55	45	
F3101040	10,40	12	102	55	45	
F3101050	10,50	12	102	55	45	
F3101060	10,60	12	102	55	45	
F3101070	10,70	12	102	55	45	
F3101080	10,80	12	102	55	45	
F3101090	10,90	12	102	55	45	
F3101100	11,00	12	102	55	45	
F3101110	11,10	12	102	55	45	
F3101120	11,20	12	102	55	45	
F3101130	11,30	12	102	55	45	
F3101140	11,40	12	102	55	45	
F3101150	11,50	12	102	55	45	

Versione con wistle notch (F312)

CODICE F320						
HRC						
	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3	
F3200710	7,10	8	79	41	36	
F3200714	7,14	8	79	41	36	
F3200720	7,20	8	79	41	36	
F3200730	7,30	8	79	41	36	
F3200740	7,40	8	79	41	36	
F3200750	7,50	8	79	41	36	
F3200754	7,54	8	79	41	36	
F3200760	7,60	8	79	41	36	
F3200770	7,70	8	79	41	36	
F3200780	7,80	8	79	41	36	
F3200790	7,90	8	79	41	36	
F3200794	7,94	8	79	41	36	
F3200800	8,00	8	79	41	36	
F3200810	8,10	10	89	47	40	
F3200820	8,20	10	89	47	40	
F3200830	8,30	10	89	47	40	
F3200833	8,33	10	89	47	40	
F3200840	8,40	10	89	47	40	
F3200850	8,50	10	89	47	40	
F3200860	8,60	10	89	47	40	
F3200870	8,70	10	89	47	40	
F3200873	8,73	10	89	47	40	
F3200880	8,80	10	89	47	40	
F3200890	8,90	10	89	47	40	
F3200900	9,00	10	89	47	40	
F3200910	9,10	10	89	47	40	
F3200913	9,13	10	89	47	40	
F3200920	9,20	10	89	47	40	
F3200925	9,25	10	89	47	40	
F3200930	9,30	10	89	47	40	
F3200940	9,40	10	89	47	40	
F3200950	9,50	10	89	47	40	
F3200960	9,60	10	89	47	40	
F3200970	9,70	10	89	47	40	
F3200980	9,80	10	89	47	40	
F3200990	9,90	10	89	47	40	
F3200992	9,92	10	89	47	40	
F3201000	10,00	10	89	47	40	
F3201010	10,10	12	102	55	45	
F3201020	10,20	12	102	55	45	
F3201030	10,30	12	102	55	45	
F3201040	10,40	12	102	55	45	
F3201050	10,50	12	102	55	45	
F3201060	10,60	12	102	55	45	
F3201070	10,70	12	102	55	45	
F3201080	10,80	12	102	55	45	
F3201090	10,90	12	102	55	45	
F3201100	11,00	12	102	55	45	
F3201110	11,10	12	102	55	45	
F3201120	11,20	12	102	55	45	
F3201130	11,30	12	102	55	45	
F3201140	11,40	12	102	55	45	
F3201150	11,50	12	102	55	45	

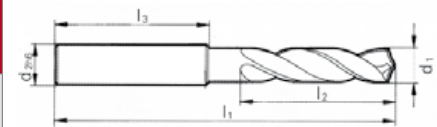
Versione con wistle notch (F322)

PUNTE E ALESATORI MD


CODICE F310


HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F3101160	11,60	12	102	55	45
F3101170	11,70	12	102	55	45
F3101180	11,80	12	102	55	45
F3101190	11,90	12	102	55	45
F3101200	12,00	12	102	55	45
F3101210	12,10	14	107	60	45
F3101220	12,20	14	107	60	45
F3101230	12,30	14	107	60	45
F3101240	12,40	14	107	60	45
F3101250	12,50	14	107	60	45
F3101260	12,60	14	107	60	45
F3101270	12,70	14	107	60	45
F3101280	12,80	14	107	60	45
F3101290	12,90	14	107	60	45
F3101300	13,00	14	107	60	45
F3101310	13,10	14	107	60	45
F3101320	13,20	14	107	60	45
F3101330	13,30	14	107	60	45
F3101340	13,40	14	107	60	45
F3101350	13,50	14	107	60	45
F3101360	13,60	14	107	60	45
F3101370	13,70	14	107	60	45
F3101380	13,80	14	107	60	45
F3101390	13,90	14	107	60	45
F3101400	14,00	14	107	60	45
F3101410	14,10	16	115	65	48
F3101420	14,20	16	115	65	48
F3101430	14,30	16	115	65	48
F3101440	14,40	16	115	65	48
F3101450	14,50	16	115	65	48
F3101460	14,60	16	115	65	48
F3101470	14,70	16	115	65	48
F3101480	14,80	16	115	65	48
F3101490	14,90	16	115	65	48
F3101500	15,00	16	115	65	48
F3101550	15,50	16	115	65	48
F3101570	15,70	16	115	65	48
F3101600	16,00	16	115	65	48
F3101650	16,50	18	123	73	48
F3101700	17,00	18	123	73	48
F3101750	17,50	18	123	73	48
F3101800	18,00	18	123	73	48
F3101850	18,50	20	131	79	50
F3101900	19,00	20	131	79	50
F3101950	19,50	20	131	79	50
F3102000	20,00	20	131	79	50

CODICE F320


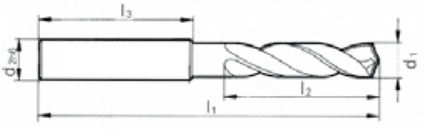
HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F3201160	11,60	12	102	55	45
F3201170	11,70	12	102	55	45
F3201180	11,80	12	102	55	45
F3201190	11,90	12	102	55	45
F3201200	12,00	12	102	55	45
F3201210	12,10	14	107	60	45
F3201220	12,20	14	107	60	45
F3201230	12,30	14	107	60	45
F3201240	12,40	14	107	60	45
F3201250	12,50	14	107	60	45
F3201260	12,60	14	107	60	45
F3201270	12,70	14	107	60	45
F3201280	12,80	14	107	60	45
F3201290	12,90	14	107	60	45
F3201300	13,00	14	107	60	45
F3201310	13,10	14	107	60	45
F3201320	13,20	14	107	60	45
F3201330	13,30	14	107	60	45
F3201340	13,40	14	107	60	45
F3201350	13,50	14	107	60	45
F3201360	13,60	14	107	60	45
F3201370	13,70	14	107	60	45
F3201380	13,80	14	107	60	45
F3201390	13,90	14	107	60	45
F3201400	14,00	14	107	60	45
F3201410	14,10	16	115	65	48
F3201420	14,20	16	115	65	48
F3201430	14,30	16	115	65	48
F3201440	14,40	16	115	65	48
F3201450	14,50	16	115	65	48
F3201460	14,60	16	115	65	48
F3201470	14,70	16	115	65	48
F3201480	14,80	16	115	65	48
F3201490	14,90	16	115	65	48
F3201500	15,00	16	115	65	48
F3201550	15,50	16	115	65	48
F3201570	15,70	16	115	65	48
F3201600	16,00	16	115	65	48
F3201650	16,50	18	123	73	48
F3201700	17,00	18	123	73	48
F3201750	17,50	18	123	73	48
F3201800	18,00	18	123	73	48
F3201850	18,50	20	131	79	50
F3201900	19,00	20	131	79	50
F3201950	19,50	20	131	79	50
F3202000	20,00	20	131	79	50

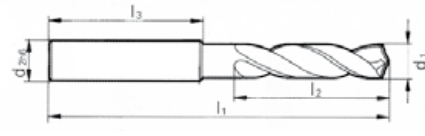
Versione con wistle notch (F312)

Versione con wistle notch (F322)



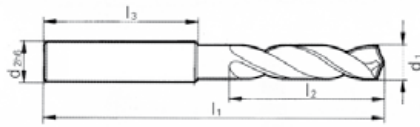
CODICE F510						
HRC		Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F5100300	3,00	6	66	28	36	
F5100310	3,10	6	66	28	36	
F5100317	3,17	6	66	28	36	
F5100320	3,20	6	66	28	36	
F5100325	3,25	6	66	28	36	
F5100330	3,30	6	66	28	36	
F5100340	3,40	6	66	28	36	
F5100350	3,50	6	66	28	36	
F5100357	3,57	6	66	28	36	
F5100360	3,60	6	66	28	36	
F5100370	3,70	6	66	28	36	
F5100380	3,80	6	74	36	36	
F5100390	3,90	6	74	36	36	
F5100397	3,97	6	74	36	36	
F5100400	4,00	6	74	36	36	
F5100410	4,10	6	74	36	36	
F5100420	4,20	6	74	36	36	
F5100430	4,30	6	74	36	36	
F5100437	4,37	6	74	36	36	
F5100440	4,40	6	74	36	36	
F5100450	4,50	6	74	36	36	
F5100460	4,60	6	74	36	36	
F5100465	4,65	6	74	36	36	
F5100470	4,70	6	74	36	36	
F5100476	4,76	6	82	44	36	
F5100480	4,80	6	82	44	36	
F5100490	4,90	6	82	44	36	
F5100500	5,00	6	82	44	36	
F5100510	5,10	6	82	44	36	
F5100516	5,16	6	82	44	36	
F5100520	5,20	6	82	44	36	
F5100530	5,30	6	82	44	36	
F5100540	5,40	6	82	44	36	
F5100550	5,50	6	82	44	36	
F5100555	5,55	6	82	44	36	
F5100560	5,60	6	82	44	36	
F5100570	5,70	6	82	44	36	
F5100580	5,80	6	82	44	36	
F5100590	5,90	6	82	44	36	
F5100595	5,95	6	82	44	36	
F5100600	6,00	6	82	44	36	
F5100610	6,10	8	91	53	36	
F5100620	6,20	8	91	53	36	
F5100630	6,30	8	91	53	36	
F5100635	6,35	8	91	53	36	
F5100640	6,40	8	91	53	36	
F5100650	6,50	8	91	53	36	
F5100660	6,60	8	91	53	36	
F5100670	6,70	8	91	53	36	
F5100675	6,75	8	91	53	36	
F5100680	6,80	8	91	53	36	
F5100690	6,90	8	91	53	36	
F5100700	7,00	8	91	53	36	

Versione con wistle notch (F512)

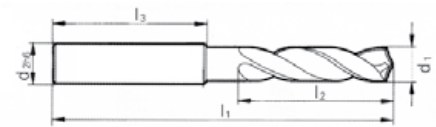
CODICE F520						
HRC		Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F5200300	3,00	6	66	28	36	
F5200310	3,10	6	66	28	36	
F5200317	3,17	6	66	28	36	
F5200320	3,20	6	66	28	36	
F5200325	3,25	6	66	28	36	
F5200330	3,30	6	66	28	36	
F5200340	3,40	6	66	28	36	
F5200350	3,50	6	66	28	36	
F5200357	3,57	6	66	28	36	
F5200360	3,60	6	66	28	36	
F5200370	3,70	6	66	28	36	
F5200380	3,80	6	74	36	36	
F5200390	3,90	6	74	36	36	
F5200397	3,97	6	74	36	36	
F5200400	4,00	6	74	36	36	
F5200410	4,10	6	74	36	36	
F5200420	4,20	6	74	36	36	
F5200430	4,30	6	74	36	36	
F5200437	4,37	6	74	36	36	
F5200440	4,40	6	74	36	36	
F5200450	4,50	6	74	36	36	
F5200460	4,60	6	74	36	36	
F5200465	4,65	6	74	36	36	
F5200470	4,70	6	74	36	36	
F5200476	4,76	6	82	44	36	
F5200480	4,80	6	82	44	36	
F5200490	4,90	6	82	44	36	
F5200500	5,00	6	82	44	36	
F5200510	5,10	6	82	44	36	
F5200516	5,16	6	82	44	36	
F5200520	5,20	6	82	44	36	
F5200530	5,30	6	82	44	36	
F5200540	5,40	6	82	44	36	
F5200550	5,50	6	82	44	36	
F5200555	5,55	6	82	44	36	
F5200560	5,60	6	82	44	36	
F5200570	5,70	6	82	44	36	
F5200580	5,80	6	82	44	36	
F5200590	5,90	6	82	44	36	
F5200595	5,95	6	82	44	36	
F5200600	6,00	6	82	44	36	
F5200610	6,10	8	91	53	36	
F5200620	6,20	8	91	53	36	
F5200630	6,30	8	91	53	36	
F5200635	6,35	8	91	53	36	
F5200640	6,40	8	91	53	36	
F5200650	6,50	8	91	53	36	
F5200660	6,60	8	91	53	36	
F5200670	6,70	8	91	53	36	
F5200675	6,75	8	91	53	36	
F5200680	6,80	8	91	53	36	
F5200690	6,90	8	91	53	36	
F5200700	7,00	8	91	53	36	

Versione con wistle notch (F522)

PUNTE E ALESATORI MD


**CODICE
F510**

HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F5100710	7,10	8	91	53	36
F5100720	7,20	8	91	53	36
F5100730	7,30	8	91	53	36
F5100740	7,40	8	91	53	36
F5100750	7,50	8	91	53	36
F5100754	7,54	8	91	53	36
F5100760	7,60	8	91	53	36
F5100770	7,70	8	91	53	36
F5100780	7,80	8	91	53	36
F5100790	7,90	8	91	53	36
F5100794	7,94	8	91	53	36
F5100800	8,00	8	91	53	36
F5100810	8,10	10	103	61	40
F5100820	8,20	10	103	61	40
F5100830	8,30	10	103	61	40
F5100833	8,33	10	103	61	40
F5100840	8,40	10	103	61	40
F5100850	8,50	10	103	61	40
F5100860	8,60	10	103	61	40
F5100870	8,70	10	103	61	40
F5100873	8,73	10	103	61	40
F5100880	8,80	10	103	61	40
F5100890	8,90	10	103	61	40
F5100900	9,00	10	103	61	40
F5100910	9,10	10	103	61	40
F5100913	9,13	10	103	61	40
F5100920	9,20	10	103	61	40
F5100925	9,25	10	103	61	40
F5100930	9,30	10	103	61	40
F5100940	9,40	10	103	61	40
F5100950	9,50	10	103	61	40
F5100960	9,60	10	103	61	40
F5100970	9,70	10	103	61	40
F5100980	9,80	10	103	61	40
F5100990	9,90	10	103	61	40
F5101000	10,00	10	103	61	40
F5101010	10,10	12	118	71	45
F5101020	10,20	12	118	71	45
F5101030	10,30	12	118	71	45
F5101040	10,40	12	118	71	45
F5101050	10,50	12	118	71	45
F5101060	10,60	12	118	71	45
F5101070	10,70	12	118	71	45
F5101080	10,80	12	118	71	45
F5101090	10,90	12	118	71	45
F5101100	11,00	12	118	71	45
F5101110	11,10	12	118	71	45
F5101120	11,20	12	118	71	45
F5101130	11,30	12	118	71	45
F5101140	11,40	12	118	71	45
F5101150	11,50	12	118	71	45
F5101160	11,60	12	118	71	45
F5101170	11,70	12	118	71	45

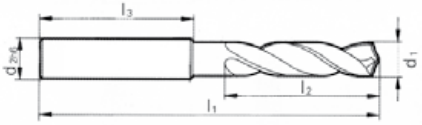
**CODICE
F520**

HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F5200710	7,10	8	91	53	36
F5200720	7,20	8	91	53	36
F5200730	7,30	8	91	53	36
F5200740	7,40	8	91	53	36
F5200750	7,50	8	91	53	36
F5200754	7,54	8	91	53	36
F5200760	7,60	8	91	53	36
F5200770	7,70	8	91	53	36
F5200780	7,80	8	91	53	36
F5200790	7,90	8	91	53	36
F5200794	7,94	8	91	53	36
F5200800	8,00	8	91	53	36
F5200810	8,10	10	103	61	40
F5200820	8,20	10	103	61	40
F5200830	8,30	10	103	61	40
F5200833	8,33	10	103	61	40
F5200840	8,40	10	103	61	40
F5200850	8,50	10	103	61	40
F5200860	8,60	10	103	61	40
F5200870	8,70	10	103	61	40
F5200873	8,73	10	103	61	40
F5200880	8,80	10	103	61	40
F5200890	8,90	10	103	61	40
F5200900	9,00	10	103	61	40
F5200910	9,10	10	103	61	40
F5200913	9,13	10	103	61	40
F5200920	9,20	10	103	61	40
F5200925	9,25	10	103	61	40
F5200930	9,30	10	103	61	40
F5200940	9,40	10	103	61	40
F5200950	9,50	10	103	61	40
F5200960	9,60	10	103	61	40
F5200970	9,70	10	103	61	40
F5200980	9,80	10	103	61	40
F5200990	9,90	10	103	61	40
F5201000	10,00	10	103	61	40
F5201010	10,10	12	118	71	45
F5201020	10,20	12	118	71	45
F5201030	10,30	12	118	71	45
F5201040	10,40	12	118	71	45
F5201050	10,50	12	118	71	45
F5201060	10,60	12	118	71	45
F5201070	10,70	12	118	71	45
F5201080	10,80	12	118	71	45
F5201090	10,90	12	118	71	45
F5201100	11,00	12	118	71	45
F5201110	11,10	12	118	71	45
F5201120	11,20	12	118	71	45
F5201130	11,30	12	118	71	45
F5201140	11,40	12	118	71	45
F5201150	11,50	12	118	71	45
F5201160	11,60	12	118	71	45
F5201170	11,70	12	118	71	45

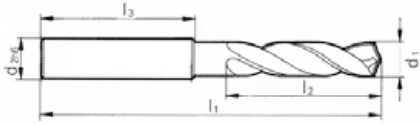
Versione con wistle notch (F512)

Versione con wistle notch (F522)



CODICE F510						
HRC						
	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3	
F5101180	11,80	12	118	71	45	
F5101190	11,90	12	118	71	45	
F5101200	12,00	12	118	71	45	
F5101210	12,10	14	124	77	45	
F5101220	12,20	14	124	77	45	
F5101230	12,30	14	124	77	45	
F5101240	12,40	14	124	77	45	
F5101250	12,50	14	124	77	45	
F5101260	12,60	14	124	77	45	
F5101270	12,70	14	124	77	45	
F5101280	12,80	14	124	77	45	
F5101290	12,90	14	124	77	45	
F5101300	13,00	14	124	77	45	
F5101310	13,10	14	124	77	45	
F5101320	13,20	14	124	77	45	
F5101330	13,30	14	124	77	45	
F5101340	13,40	14	124	77	45	
F5101350	13,50	14	124	77	45	
F5101360	13,60	14	124	77	45	
F5101370	13,70	14	124	77	45	
F5101380	13,80	14	124	77	45	
F5101390	13,90	14	124	77	45	
F5101400	14,00	14	124	77	45	
F5101410	14,10	16	133	83	48	
F5101420	14,20	16	133	83	48	
F5101430	14,30	16	133	83	48	
F5101440	14,40	16	133	83	48	
F5101450	14,50	16	133	83	48	
F5101460	14,60	16	133	83	48	
F5101470	14,70	16	133	83	48	
F5101480	14,80	16	133	83	48	
F5101490	14,90	16	133	83	48	
F5101500	15,00	16	133	83	48	
F5101550	15,50	16	133	83	48	
F5101600	16,00	16	133	83	48	
F5101650	16,50	18	143	93	48	
F5101700	17,00	18	143	93	48	
F5101750	17,50	18	143	93	48	
F5101800	18,00	18	143	93	48	
F5101850	18,50	20	153	101	50	
F5101900	19,00	20	153	101	50	
F5101950	19,50	20	153	101	50	
F5102000	20,00	20	153	101	50	

Versione con wistle notch (F512)

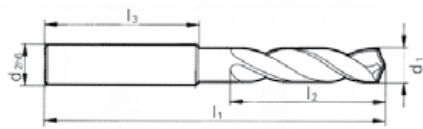
CODICE F520						
HRC						
	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3	
F5201180	11,80	12	118	71	45	
F5201190	11,90	12	118	71	45	
F5201200	12,00	12	118	71	45	
F5201210	12,10	14	124	77	45	
F5201220	12,20	14	124	77	45	
F5201230	12,30	14	124	77	45	
F5201240	12,40	14	124	77	45	
F5201250	12,50	14	124	77	45	
F5201260	12,60	14	124	77	45	
F5201270	12,70	14	124	77	45	
F5201280	12,80	14	124	77	45	
F5201290	12,90	14	124	77	45	
F5201300	13,00	14	124	77	45	
F5201310	13,10	14	124	77	45	
F5201320	13,20	14	124	77	45	
F5201330	13,30	14	124	77	45	
F5201340	13,40	14	124	77	45	
F5201350	13,50	14	124	77	45	
F5201360	13,60	14	124	77	45	
F5201370	13,70	14	124	77	45	
F5201380	13,80	14	124	77	45	
F5201390	13,90	14	124	77	45	
F5201400	14,00	14	124	77	45	
F5201410	14,10	16	133	83	48	
F5201420	14,20	16	133	83	48	
F5201430	14,30	16	133	83	48	
F5201440	14,40	16	133	83	48	
F5201450	14,50	16	133	83	48	
F5201460	14,60	16	133	83	48	
F5201470	14,70	16	133	83	48	
F5201480	14,80	16	133	83	48	
F5201490	14,90	16	133	83	48	
F5201500	15,00	16	133	83	48	
F5201550	15,50	16	133	83	48	
F5201600	16,00	16	133	83	48	
F5201650	16,50	18	143	93	48	
F5201700	17,00	18	143	93	48	
F5201750	17,50	18	143	93	48	
F5201800	18,00	18	143	93	48	
F5201850	18,50	20	153	101	50	
F5201900	19,00	20	153	101	50	
F5201950	19,50	20	153	101	50	
F5202000	20,00	20	153	101	50	

Versione con wistle notch (F522)

PUNTE E ALESATORI MD

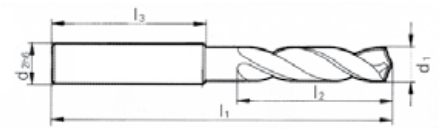


**acciaio
inossidabile**


**CODICE
F530**


HRC

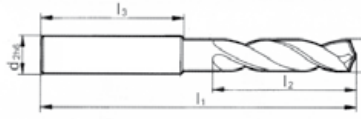
	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F5300300	3,00	6	66	28	36
F5300310	3,10	6	66	28	36
F5300325	3,25	6	66	28	36
F5300330	3,30	6	66	28	36
F5300340	3,40	6	66	28	36
F5300350	3,50	6	66	28	36
F5300370	3,70	6	66	28	36
F5300380	3,80	6	74	36	36
F5300400	4,00	6	74	36	36
F5300410	4,10	6	74	36	36
F5300420	4,20	6	74	36	36
F5300430	4,30	6	74	36	36
F5300440	4,40	6	74	36	36
F5300450	4,50	6	74	36	36
F5300460	4,60	6	74	36	36
F5300480	4,80	6	82	44	36
F5300490	4,90	6	82	44	36
F5300500	5,00	6	82	44	36
F5300510	5,10	6	82	44	36
F5300520	5,20	6	82	44	36
F5300550	5,50	6	82	44	36
F5300560	5,60	6	82	44	36
F5300580	5,80	6	82	44	36
F5300600	6,00	6	82	44	36
F5300610	6,10	8	91	53	36
F5300620	6,20	8	91	53	36
F5300630	6,30	8	91	53	36
F5300650	6,50	8	91	53	36
F5300660	6,60	8	91	53	36
F5300670	6,70	8	91	53	36
F5300680	6,80	8	91	53	36
F5300690	6,90	8	91	53	36
F5300700	7,00	8	91	53	36
F5300720	7,20	8	91	53	36
F5300730	7,30	8	91	53	36
F5300750	7,50	8	91	53	36
F5300790	7,90	8	91	53	36
F5300800	8,00	8	91	53	36
F5300810	8,10	10	103	61	40
F5300820	8,20	10	103	61	40
F5300830	8,30	10	103	61	40
F5300840	8,40	10	103	61	40
F5300850	8,50	10	103	61	40
F5300860	8,60	10	103	61	40
F5300870	8,70	10	103	61	40
F5300880	8,80	10	103	61	40
F5300900	9,00	10	103	61	40
F5300910	9,10	10	103	61	40
F5300920	9,20	10	103	61	40
F5300940	9,40	10	103	61	40
F5300950	9,50	10	103	61	40
F5300980	9,80	10	103	61	40
F5300990	9,90	10	103	61	40

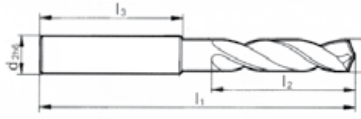
**CODICE
F530**


HRC

	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F5301000	10,00	10	103	61	40
F5301020	10,20	12	118	71	45
F5301030	10,30	12	118	71	45
F5301040	10,40	12	118	71	45
F5301050	10,50	12	118	71	45
F5301080	10,80	12	118	71	45
F5301100	11,00	12	118	71	45
F5301110	11,10	12	118	71	45
F5301120	11,20	12	118	71	45
F5301130	11,30	12	118	71	45
F5301150	11,50	12	118	71	45
F5301170	11,70	12	118	71	45
F5301180	11,80	12	118	71	45
F5301200	12,00	12	118	71	45
F5301220	12,20	14	124	77	45
F5301230	12,30	14	124	77	45
F5301250	12,50	14	124	77	45
F5301280	12,80	14	124	77	45
F5301290	12,90	14	124	77	45
F5301300	13,00	14	124	77	45
F5301310	13,10	14	124	77	45
F5301320	13,20	14	124	77	45
F5301330	13,30	14	124	77	45
F5301350	13,50	14	124	77	45
F5301400	14,00	14	124	77	45
F5301420	14,20	16	133	83	48
F5301430	14,30	16	133	83	48
F5301440	14,40	16	133	83	48
F5301450	14,50	16	133	83	48
F5301470	14,70	16	133	83	48
F5301480	14,80	16	133	83	48
F5301500	15,00	16	133	83	48
F5301550	15,50	16	133	83	48
F5301600	16,00	16	133	83	48
F5301650	16,50	18	143	93	48
F5301700	17,00	18	143	93	48
F5301750	17,50	18	143	93	48
F5301800	18,00	18	143	93	48
F5301850	18,50	20	153	101	50
F5301900	19,00	20	153	101	50
F5301950	19,50	20	153	101	50
F5302000	20,00	20	153	101	50



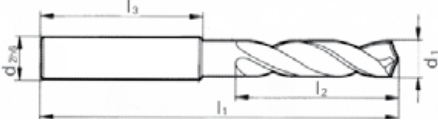
CODICE F720						
HRC		Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F7200300	3,0	6	70	30,0	36	
F7200310	3,1	6	70	30,0	36	
F7200320	3,2	6	70	30,0	36	
F7200330	3,3	6	70	30,0	36	
F7200340	3,4	6	75	35,5	36	
F7200350	3,5	6	75	35,5	36	
F7200360	3,6	6	75	35,5	36	
F7200370	3,7	6	75	35,5	36	
F7200380	3,8	6	75	37,5	36	
F7200390	3,9	6	75	37,5	36	
F7200400	4,0	6	75	37,5	36	
F7200410	4,1	6	75	37,5	36	
F7200420	4,2	6	75	37,5	36	
F7200430	4,3	6	85	45,0	36	
F7200440	4,4	6	85	45,0	36	
F7200450	4,5	6	85	45,0	36	
F7200460	4,6	6	85	45,0	36	
F7200470	4,7	6	85	45,0	36	
F7200480	4,8	6	90	50,0	36	
F7200490	4,9	6	90	50,0	36	
F7200500	5,0	6	90	50,0	36	
F7200510	5,1	6	90	50,0	36	
F7200520	5,2	6	90	50,0	36	
F7200530	5,3	6	90	50,0	36	
F7200540	5,4	6	97	57,0	36	
F7200550	5,5	6	97	57,0	36	
F7200560	5,6	6	97	57,0	36	
F7200570	5,7	6	97	57,0	36	
F7200580	5,8	6	97	57,0	36	
F7200590	5,9	6	97	57,0	36	
F7200600	6,0	6	97	57,0	36	
F7200610	6,1	8	106	66,0	36	
F7200620	6,2	8	106	66,0	36	
F7200630	6,3	8	106	66,0	36	
F7200640	6,4	8	106	66,0	36	
F7200650	6,5	8	106	66,0	36	
F7200660	6,6	8	106	66,0	36	
F7200670	6,7	8	106	66,0	36	
F7200680	6,8	8	106	66,0	36	
F7200690	6,9	8	116	76,0	36	
F7200700	7,0	8	116	76,0	36	
F7200710	7,1	8	116	76,0	36	
F7200720	7,2	8	116	76,0	36	
F7200730	7,3	8	116	76,0	36	
F7200740	7,4	8	116	76,0	36	
F7200750	7,5	8	116	76,0	36	
F7200760	7,6	8	116	76,0	36	
F7200770	7,7	8	116	76,0	36	
F7200780	7,8	8	116	76,0	36	
F7200790	7,9	8	116	76,0	36	
F7200800	8,0	8	116	76,0	36	
F7200810	8,1	10	131	87,0	40	
F7200820	8,2	10	131	87,0	40	

CODICE F720						
HRC		Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F7200830	8,3	10	131	87	40	
F7200840	8,4	10	131	87	40	
F7200850	8,5	10	131	87	40	
F7200860	8,6	10	131	87	40	
F7200870	8,7	10	131	87	40	
F7200880	8,8	10	131	87	40	
F7200890	8,9	10	131	87	40	
F7200900	9,0	10	131	87	40	
F7200910	9,1	10	139	95	40	
F7200920	9,2	10	139	95	40	
F7200930	9,3	10	139	95	40	
F7200940	9,4	10	139	95	40	
F7200950	9,5	10	139	95	40	
F7200960	9,6	10	139	95	40	
F7200970	9,7	10	139	95	40	
F7200980	9,8	10	139	95	40	
F7200990	9,9	10	139	95	40	
F7201000	10,0	10	139	95	40	
F7201020	10,2	12	155	106	45	
F7201050	10,5	12	155	106	45	
F7201080	10,8	12	155	106	45	
F7201100	11,0	12	155	106	45	
F7201120	11,2	12	163	114	45	
F7201150	11,5	12	163	114	45	
F7201180	11,8	12	163	114	45	
F7201200	12,0	12	163	114	45	
F7201220	12,2	14	182	133	45	
F7201250	12,5	14	182	133	45	
F7201270	12,7	14	182	133	45	
F7201300	13,0	14	182	133	45	
F7201350	13,5	14	182	133	45	
F7201400	14,0	14	182	133	45	
F7201420	14,2	16	204	152	48	
F7201450	14,5	16	204	152	48	
F7201500	15,0	16	204	152	48	
F7201550	15,5	16	204	152	48	
F7201600	16,0	16	204	152	48	
F7201650	16,5	18	223	171	48	
F7201700	17,0	18	223	171	48	
F7201750	17,5	18	223	171	48	
F7201800	18,0	18	223	171	48	
F7201850	18,5	20	244	190	50	
F7201900	19,0	20	244	190	50	
F7201950	19,5	20	244	190	50	
F7202000	20,0	20	244	190	50	

Versione con wistle notch (F722)

PUNTE E ALESATORI MD



CODICE F1220					
HRC	Ø d1	Ø d2	L1	L2	L3
F12200400	4,00	6	102	64	36
F12200420	4,20	6	102	64	36
F12200430	4,30	6	102	64	36
F12200450	4,50	6	102	64	36
F12200500	5,00	6	116	78	36
F12200550	5,50	6	116	78	36
F12200600	6,00	6	116	78	36
F12200635	6,35	8	146	108	36
F12200650	6,50	8	146	108	36
F12200680	6,80	8	146	108	36
F12200700	7,00	8	146	108	36
F12200750	7,50	8	146	108	36
F12200800	8,00	8	146	108	36
F12200850	8,50	10	162	120	40
F12200900	9,00	10	162	120	40
F12200950	9,50	10	162	120	40
F12201000	10,00	10	162	120	40
F12201020	10,20	12	204	156	45
F12201050	10,50	12	204	156	45
F12201100	11,00	12	204	156	45
F12201150	11,50	12	204	156	45
F12201200	12,00	12	204	156	45
F12201250	12,50	14	230	182	45
F12201270	12,70	14	230	182	45
F12201300	13,00	14	230	182	45
F12201350	13,50	14	230	182	45
F12201400	14,00	14	230	182	45
F12201450	14,50	16	260	208	48
F12201500	15,00	16	260	208	48
F12201600	16,00	16	260	208	48
F12201650	16,50	18	285	234	48
F12201700	17,00	18	285	234	48
F12201800	18,00	18	285	234	48
F12201900	19,00	20	310	258	50
F12202000	20,00	20	310	258	50

Versione con wistle notch (F1222)

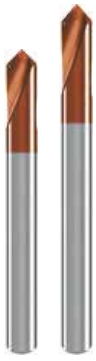
F310/F510

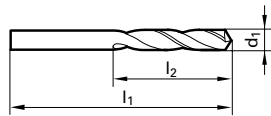
Materiali	Velocità di taglio ml/min	AVANZAMENTI F (mm/giro)								
		Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
Acciaio non legato fino 800 N/mm / Not Alloy Steel	110/130	0,14	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
Acciaio poco legato 800-1000 N/mm / Not Alloy steel	110/130	0,12	0,18	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45
Acciaio molto legato 1000-1200 N/mm / Alloy Steel	100/120	0,12	0,15	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
Acciaio inossidabile / Stainless Steel	40/60	0,08	0,10	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20	0,20
Acciaio temperato fino 50 hrc / Hardened Steel 50 hrc	40/60	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,15	0,15	0,16	0,16
Acciaio temperato 50/60 hrc / Hardened Steel 50/60 hrc	20/40	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,15	0,15
Titanio e leghe di titanio / Titanium Alloys	30/50	0,07	0,10	0,10	0,12	0,15	0,16	0,18	0,20	0,25
Ghisa sferoidale / Cast Iron	150/170	0,16	0,22	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,48	0,50
Ghisa grigia / Grey Cast Iron	220/240	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
Alluminio / Aluminium	240/260	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
Bronzo a truciolo corto / Bronze short chip	100/120	0,12	0,15	0,18	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40
Bronzo a truciolo lungo / Bronze long chip	80/100	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,35
Ottone a truciolo corto / Brass short chip	260/300	0,15	0,20	0,28	0,35	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50
Ottone a truciolo lungo / Brass long chip	160/200	0,14	0,18	0,25	0,30	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45

F320/F520/F530/F720/F1220

Materiali	Velocità di taglio ml/min	AVANZAMENTI F (mm/giro)								
		Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
Acciaio non legato fino 800 N/mm / Not Alloy Steel	130/150	0,14	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
Acciaio poco legato 800-1000 N/mm / Not Alloy Steel	130/150	0,12	0,18	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45
Acciaio molto legato 1000-1200 N/mm / Alloy Steel	120/140	0,12	0,15	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40
Acciaio inossidabile / Stainless Steel	50/70	0,08	0,10	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,20	0,20
Acciaio temperato fino 50 hrc / Hardened Steel 50 hrc	50/70	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,15	0,15	0,16	0,16
Acciaio temperato oltre 50/60 hrc / Hardened Steel 50/60 hrc	30/50	0,05	0,06	0,08	0,10	0,10	0,12	0,12	0,15	0,15
Titanio e leghe di titanio / Titanium Alloys	30/50	0,07	0,10	0,10	0,12	0,15	0,16	0,18	0,20	0,25
Ghisa sferoidale / Cast Iron	160/180	0,16	0,22	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,48	0,50
Ghisa grigia / Grey Cast Iron	220/240	0,18	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
Alluminio / Aluminium	260/300	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60
Bronzo a truciolo corto / Bronze short chip	120/140	0,12	0,15	0,18	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40
Bronzo a truciolo lungo / Bronze long chip	90/110	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,35
Ottone a truciolo corto / Brass short chip	300/340	0,15	0,20	0,28	0,35	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50
Ottone a truciolo lungo / Brass long chip	220/240	0,14	0,18	0,25	0,30	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45

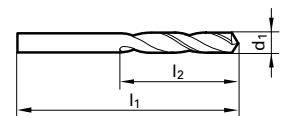
Per punte 7 x d ridurre avanzamento del 30%/Carbide drills 7xd reduce feed 30%
 Per punte 12 x d ridurre avanzamento del 50%/Carbide drills 12xd reduce feed 50%


**CODICE
PC2090**

 90°
HRC


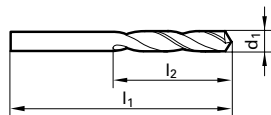
	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
PC209006	6,00	6,00	57,00	20,00	2
PL209006	6,00	6,00	64,00	20,00	2
PC209008	8,00	8,00	64,00	21,00	2
PL209008	8,00	8,00	80,00	25,00	2
PC209010	10,00	10,00	72,00	22,00	2
PL209010	10,00	10,00	90,00	25,00	2
PC209012	12,00	12,00	83,00	25,00	2
PL209012	12,00	12,00	110,00	30,00	2
PC209016	16,00	16,00	92,00	25,00	2
PL209016	16,00	16,00	110,00	35,00	2
PC209020	20,00	20,00	104,00	26,00	2
PL209020	20,00	20,00	130,00	40,00	2

**CODICE
PC2120**

 120°
HRC


	Ø D1	Ø D2	L1	L2	Z
PC212006	6,00	6,00	57,00	20,00	2
PL212006	6,00	6,00	64,00	20,00	2
PC212008	8,00	8,00	64,00	21,00	2
PL212008	8,00	8,00	80,00	25,00	2
PC212010	10,00	10,00	72,00	35,00	2
PL212010	10,00	10,00	90,00	25,00	2
PC212012	12,00	12,00	83,00	25,00	2
PL212012	12,00	12,00	110,00	30,00	2
PC212016	16,00	16,00	92,00	25,00	2
PL212016	16,00	16,00	110,00	35,00	2
PC212020	20,00	20,00	104,00	26,00	2
PL212020	20,00	20,00	130,00	40,00	2


NEW
**CODICE
PC4090**

 90°
HRC


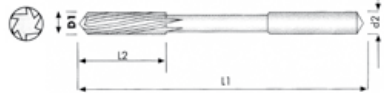
	Ø D1	Ø D2	L1	Z
PC409004	4,00	4,00	55,00	4
PC409006	6,00	6,00	57,00	4
PC409008	8,00	8,00	63,00	4
PC409010	10,00	10,00	72,00	4
PC409012	12,00	12,00	83,00	4
PC409016	16,00	16,00	92,00	4



CODICE A306					
CODICE	Ø d1	Ø d2	L1	L2	Z
A30602000	2,00	2,00	49,00	11,00	4
A30602000	3,00	3,00	65,00	15,00	4
A30603500	3,50	3,50	70,00	18,00	4
A30604000	4,00	4,00	75,00	19,00	4
A30604500	4,50	4,50	80,00	21,00	4
A30605000	5,00	5,00	86,00	23,00	4
A30605500	5,50	5,50	86,00	26,00	6
A30606000	6,00	6,00	93,00	26,00	6
A30606500	6,50	6,50	93,00	28,00	6
A30607000	7,00	7,00	109,00	31,00	6
A30607500	7,50	7,50	109,00	33,00	6
A30608000	8,00	8,00	117,00	33,00	6
A30608500	8,50	8,50	117,00	33,00	6
A30609000	9,00	9,00	125,00	36,00	6
A30609500	9,50	9,50	125,00	36,00	6
A30610000	10,00	10,00	133,00	38,00	6
A30610500	10,50	10,50	133,00	38,00	6
A30611000	11,00	11,00	142,00	41,00	6
A30611500	11,50	11,50	142,00	41,00	6
A30612000	12,00	12,00	151,00	44,00	6
A30612500	12,50	12,50	151,00	44,00	6
A30613000	13,00	13,00	151,00	44,00	6
A30614000	14,00	14,00	160,00	47,00	6
A30615000	15,00	15,00	162,00	50,00	6
A30616000	16,00	16,00	170,00	52,00	6

CODICE AF306					
MAX					
CODICE	Ø d1	Ø d2	L1	L2	Z
AF3060200	2,00	2,00	49,00	11,00	4
AF3060300	3,00	3,00	65,00	15,00	4
AF3060350	3,50	3,50	70,00	18,00	4
AF3060400	4,00	4,00	75,00	19,00	4
AF3060450	4,50	4,50	80,00	21,00	4
AF3060500	5,00	5,00	86,00	23,00	4
AF3060550	5,50	5,50	86,00	26,00	6
AF3060600	6,00	6,00	93,00	26,00	6
AF3060650	6,50	6,50	93,00	28,00	6
AF3060700	7,00	7,00	109,00	31,00	6
AF3060750	7,50	7,50	109,00	33,00	6
AF3060800	8,00	8,00	117,00	33,00	6
AF3060850	8,50	8,50	117,00	33,00	6
AF3060900	9,00	9,00	125,00	36,00	6
AF3060950	9,50	9,50	125,00	36,00	6
AF3061000	10,00	10,00	133,00	38,00	6
AF3061050	10,50	10,50	133,00	38,00	6
AF3061100	11,00	11,00	142,00	41,00	6
AF3061150	11,50	11,50	142,00	41,00	6
AF3061200	12,00	12,00	151,00	44,00	6
AF3061250	12,50	12,50	151,00	44,00	6
AF3061300	13,00	13,00	151,00	44,00	6
AF3061400	14,00	14,00	160,00	47,00	6
AF3061500	15,00	15,00	162,00	50,00	6
AF3061600	16,00	16,00	170,00	52,00	6

PUNTE E ALESATORI MD



CODICE A306L

CODICE AF306L

MAX

CODICE	Ø d1	Ø d2	L1	L2	Z
A306L0300	3,00	3,00	120,00	25,00	4
A306L0400	4,00	4,00	150,00	30,00	4
A306L0500	5,00	5,00	150,00	35,00	4
A306L0600	6,00	6,00	200,00	40,00	6
A306L0800	8,00	8,00	200,00	45,00	6
A306L1000	10,00	10,00	200,00	50,00	6
A306L1200	12,00	12,00	220,00	55,00	6

CODICE	Ø d1	Ø d2	L1	L2	Z
AF306L030	3,00	3,00	120,00	25,00	4
AF306L040	4,00	4,00	150,00	30,00	4
AF306L050	5,00	5,00	150,00	35,00	4
AF306L060	6,00	6,00	200,00	40,00	6
AF306L080	8,00	8,00	200,00	45,00	6
AF306L100	10,00	10,00	200,00	50,00	6
AF306L120	12,00	12,00	220,00	55,00	6

Note tecniche per alesatori /Technical data carbide reamers

Diam.	Materiali					
	Acciai poco legati Not Alloy Steel	Acciai legati Alloy Steel	Acciai oltre 1400 n/mm Steel over 1400 n/mm	Ghisa Sferoidale Cast Iron	Titanio e leghe di titanio Titanium Alloys	Rame Alluminio Copper Aluminium
	Velocità di taglio ml/min					
	20/30	15/20	10/15	8/12/70	10/20	20/40
fino a Ø10	0,15 - 0,25	0,10 - 0,20	0,08 - 0,12	0,10 - 0,20	0,08 - 0,12	0,15 - 0,30
dal Ø10 al Ø16	0,20 - 0,35	0,15 - 0,25	0,0 - 0,15	0,15 - 0,25	0,10 - 0,20	0,25 - 0,40

Per alesatori serie lunga ridurre parametri del 15%./Reamers long version reduce cutting data 15%