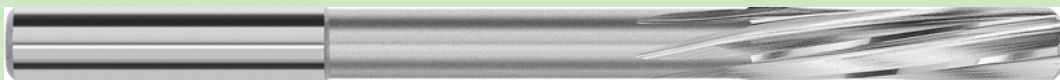


ALESOIR MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-CO5
MACHINERUIMERS MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-CO5



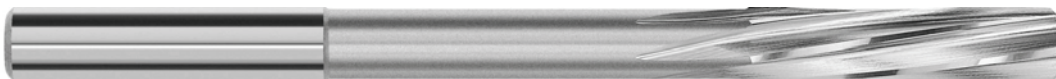
H7	l	Lsc	L	d	212	H7	l	Lsc	L	d	212	H7	l	Lsc	L	d	212
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
1	12	15	38	1	17,60	7,14 - 9/32	33	78	117	7	25,29	13,5	47	110	160	14	43,88
1,5	18	26	43	1,5	17,60	7,5	31	80	109	7,5	22,56	14	47	110	160	14	40,16
1,59 - 1/16	11	26	49	1,6	22,81	7,94 - 5/16	33	84	117	8	25,29	14,29 - 9/16	50	115	162	14	54,78
2	19	31	49	2	16,11	8	33	86	117	8	20,82	14,5	50	112	162	14	49,83
2,38 - 3/32	14	38	57	2,5	22,81	8,5	33	86	117	8,5	23,55	15	50	112	162	12-16	47,60
2,5	20	38	57	2,5	16,11	8,73 - 11/32	36	84	125	9	31,23	15,5	52	117	170	16	49,83
3	20	38	57	3	13,88	9	36	91	125	9	24,54	15,87 - 5/8	52	117	170	16	58,50
3,17 - 1/8	18	38	70	3,5	20,82	9,5	36	91	125	9,5	29,00	16	52	117	170	12-16	47,60
3,5	20	38	57	3,5	16,11	9,52 - 3/8	36	97	125	10	31,25	16,5	54	122	175	16	59,25
3,97 - 5/32	19	50	75	4	21,81	10	38	99	133	10	27,76	17	54	122	175	16	57,51
4	24	51	75	4	15,37	10,32 - 13/32	38	97	133	10	34,95	17,46 - 11/16	56	132	182	14	67,40
4,5	25	55	80	4,5	15,87	10,5	38	99	133	10	35,45	17,5	56	129	182	16	59,25
4,76 - 3/16	23	60	89	5	21,81	11	38	99	133	10	30,49	18	56	129	182	16	54,04
5	26	60	86	5	15,62	11,11 - 7/16	41	97	142	10	38,75	18,5	58	139	189	16	67,43
5,5	27	66	93	5,5	17,60	11,5	44	106	151	12	35,45	19	58	139	189	16	65,20
5,56 - 7/32	26	65	93	6	25,29	11,91 - 15/32	44	110	151	12	43,13	19,05 - 3/4	58	136	189	16	76,00
6	28	73	101	6	16,86	12	44	106	151	12	31,48	19,5	60	142	195	16	67,43
6,35 - 1/4	31	71	109	6	24,05	12,5	44	106	151	12	43,88	20	60	142	195	16	69,25
6,5	28	73	101	6,5	17,85	12,7 - 1/2	44	110	151	12	48,00						
7	31	80	109	7	21,32	13	44	106	151	12	40,16						

ALESOIR EN CARBURE DIN212
VHM MACHINERUIMERS DIN212



H7	L	l	Lsc	d	212C	H7	L	l	Lsc	d	212C	H7	L	l	Lsc	d	212C
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
1,0	33	7	10	D	49,25	7,5	109	31	80	7	86,20	13,5	151	44	110	12	
1,5	40	10	24	D	47,50	7,937 - 5/16	117	33	84	8	86,20	14,0	160	47	110	14	218,00
2,0	50	11	31	D	47,50	8,0	117	33	84	8	82,50	14,5	162	50	112	14	
2,5	57	15	31	D	47,50	8,5	117	33	86	8	86,20	15,0	162	50	112	14	247,00
3,0	57	15	31	D	47,50	9,0	125	36	91	9	105,40	15,5	170	52	117	14	
3,17 - 1/8	57	15	31	D	52,70	9,5	125	36	91	9	105,40	16,0	170	52	117	16	262,00
3,5	57	15	31	D	47,50	9,525 - 3/8	125	36	97	10	105,40	16,5	175	54	117	16	
4,0	75	19	49	4	47,50	10,0	133	38	97	10	101,90	17,0	175	54	117	16	
4,5	80	21	51	4,5	62,40	10,5	133	38	99	10	135,20	17,5	182	56	129	16	
4,762 - 3/16	86	23	59	5	62,40	11,0	133	38	99	10	135,20	18,0	182	56	129	16	312,00
5,0	86	23	59	5	51,00	11,112 - 7/16	142	41	97	10	135,20	18,5	189	56	129	16	
5,5	93	26	65	5,5	64,40	11,5	151	44	106	12	135,20	19,0	189	58	142	16	
6,0	101	28	71	6	58,00	12	151	44	110	12	129,90	19,5	195	58	142	16	
6,35 - 1/4	101	28	71	6	86,20	12,5	151	44	110	12	167,00	20,0	195	60	142	16	386,00
6,5	101	28	71	6	60,60	12,7 - 1/2	151	44	110	12	167,00						
7,0	109	31	80	7	86,20	13,0	151	44	110	12	167,00						

ALESOIR MACHINE QUEUE CYLINDRIQUE DIN212 HSS-CO5 TiCN
MACHINERUIMERS MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN212 HSS-CO5 TiCN



TiCN

H7	l	Lsc	L	d	2212	H7	l	Lsc	L	d	2212	H7	l	Lsc	L	d	2212
	m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø			m/m	m/m	m/m	Ø	
1	12	15	38	1	25,50	8	33	86	117	8	35,40	15	50	112	162	16	
2	19	31	49	2	25,50	9	36	91	125	9	41,30	16	52	117	170	16	87,50
3	20	38	57	3	20,90	10	38	99	133	10	43,40	17	54	122	175	16	
4	24	51	75	4	25,10	11	38	99	133	10	55,10	18	56	129	182	16	94,20
5	26	60	86	5	25,70	12	44	106	151	12	56,60	19	58	139	189	16	
6	28	73	101	6	26,60	13	44	106	151	12	71,90	20	60	142	195	16	107,70
7	31	80	109	7	34,60	14	47	110	160	14							

ALESOIR MACHINE QUEUE CONIQUE DIN208 HSS-CO5
MACHINERUIJMERS MET CONISCHE SCHACHT DIN208 HSS-CO5



H7	I m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208	H7	I m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208	H7	I m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208
3	15	38	117	1	46,85	16,5	54	134	214	2	59,50	29,5	73	181	281	3	133,35
3,5	19	48	124	1		17	54	134	214	2	59,50	30	73	181	281	3	127,00
4	24	54	120	1	44,25	17,46 - 11/16	56	139	219	2	76,10	30,16 - 1 3/16	73	181	281	3	146,01
4,5	24	54	120	1	44,25	17,5	56	139	219	2	59,50	31	77	193	317	4	127,00
5	26	59	125	1	38,50	18	56	139	219	2	59,50	31,75 - 1 1/4	77	193	317	4	149,00
5,5	26	59	125	1	44,25	18,5	56	139	219	2	65,00	32	77	193	317	3-4	149,00
6	28	72	138	1	33,00	19	58	143	223	2	65,00	33	77	193	317	4	149,00
6,35 - 1/4	28	84	150	1	38,50	19,05 - 3/4	58	143	223	2	67,43	33,34 - 1 5/16	78	197	321	4	194,84
6,5	28	84	150	1	38,50	19,5	60	148	228	2	65,00	34	78	197	321	4	159,00
7	28	84	150	1	37,75	20	60	148	228	2	65,00	34,92 - 1 3/8	78	197	321	4	159,00
7,5	28	84	150	1	37,75	20,5	62	152	232	2	72,50	35	78	197	321	4	159,00
7,94 - 5/16	33	90	156	1	33,25	20,64 - 13/16	65	152	232	2	95,44	36	79	201	325	4	199,00
8	33	90	156	1	33,25	21	62	152	232	2	72,50	36,51 - 1 7/16	79	201	325	4	222,61
8,5	36	96	162	1	33,25	21,5	64	157	237	2	72,50	37	79	201	325	4	199,00
9	36	96	162	1	36,00	22	64	157	237	2	72,50	38	81	205	329	4	220,00
9,5	38	102	168	1	36,00	22,22 - 7/8	64	157	237	2	84,50	38,10 - 1 1/2	81	205	329	4	220,00
9,52 - 3/8	38	102	168	1	37,68	22,5	66	161	241	2	84,50	39	81	205	329	4	220,00
10	38	102	168	1	36,00	23	66	161	241	2	84,50	40	81	205	329	4	220,00
10,5	41	109	175	1	36,00	23,5	68	168	268	3	90,23	41	82	209	333	4	310,00
11	41	109	175	1	42,50	23,81 - 15/16	68	168	268	3	121,22	41,27 - 1 5/8	82	209	333	4	310,00
11,11 - 7/16	41	109	175	1	45,12	24	68	168	268	3	88,50	42	82	209	333	4	310,00
11,5	41	109	175	1	42,50	24,5	68	168	268	3	90,23	43	83	212	336	4	321,00
12	44	116	182	1	42,50	25	68	168	268	3	88,50	44	83	212	336	4	321,00
12,5	44	116	182	1	42,50	25,4 - 1"	70	170	273	3	110,00	44,45 - 1 3/4	83	212	336	4	395,64
12,7 - 1/2	44	116	182	1	45,12	25,5	70	173	273	3	115,50	45	83	212	336	4	321,00
13	44	116	182	1	42,50	26	70	173	273	3	110,00	46	84	216	344	4	402,00
13,5	47	123	189	1	42,50	26,5	71	177	277	3	129,15	47	84	216	344	4	402,00
14	47	123	189	1	42,50	26,99 - 1 1/16	71	177	277	3	172,29	47,62 - 1 7/8	84	216	344	4	402,00
14,29 - 9/16	50	124	204	2	51,81	27	71	177	277	3	123,00	48	86	220	344	4	402,00
14,5	50	124	204	2	48,75	27,5	71	177	277	3	129,15	49	86	220	344	4	402,00
15	50	124	204	2	48,75	28	71	177	277	3	123,00	50	86	220	344	4	402,00
15,5	52	130	210	2	51,00	28,5	73	181	281	3	133,35	50,8 - 2"	86	220	344	4	402,00
15,87 - 5/8	52	130	210	2	53,55	28,57 - 1 1/8	73	181	281	3	129,40	55	86	220	344	4	494,00
16	52	130	210	2	51,00	29	73	181	281	3	127,00	60	86	220	344	4	550,00

ALESOIR A QUEUE CM PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B
RUIJMERS CONISCHE SCHACHT MET HARMETAAL PLAATJES DIN 8051B



H7	L m/m	I m/m	Lsc m/m	d CM	8051	H7	L m/m	I m/m	Lsc m/m	d MK	8051	H7	L m/m	I m/m	Lsc m/m	d CM	8051
10	168	19		1	102,00	20	228	22		2	138,00	30	151	44		3	198,00
11	175	19		1	112,50	21	232	25		2	149,00	31	151	44		3	
12	182	19		1	117,00	22	237	25		2	150,00	32	151	44		3	214,00
13	182	19		1	120,00	23	241	25		2	168,00	34	160	47		4	
14	189	19		1	121,50	24	133	38		3	175,00	35	162	50		4	246,90
15	204	22		2	123,00	25	133	38		3	183,00	36	162	50		4	246,90
16	210	22		2	124,50	26	133	38		3	189,00	38	170	52		4	257,40
17	214	22		2	129,00	27	151	44		3	191,00	40	170	52		4	257,40
18	219	22		2	130,50	28	151	44		3	195,00						
19	223	22		2	133,50	29	151	44		3	198,00						

ALESOIR MICRO-PRECISION EN CARBURE

VHM RUIMERS MIKRO-PRECISIE



TOL: + -0,001

de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	8610	de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	8610
0,002	0,245	0,9	2	39	3	110,00	0,350	0,395	1,7	3,5	39	3	107,00
0,250	0,295	1,1	2,5	39	3	109,00	0,400	0,495	2	4	39	3	106,00
0,300	0,345	1,4	3	39	3	108,00	0,500	0,595	2,3	5	39	3	105,00

ALESOIR MACHINE DE PRECISION A QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 HSS-Co5

PRECISIE MACHINERUIMER MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212 HSS-Co5

DIN 212P TOLERANCE + 0 + 0,004 m/m TOLERANTIE

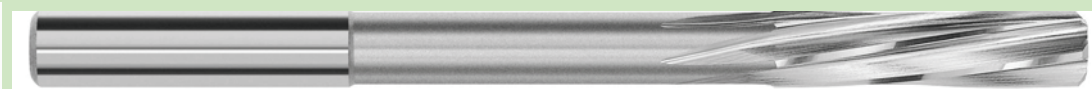


de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212P	de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212P
0,70	0,79	7	10	33	D	27,50	7,56	8,55	33	86	117	8	25,75
0,80	1,05	12	14	38	D	23,70	8,56	9,55	36	91	125	9	26,25
1,06	1,44	15	24	40	D	23,00	9,56	11,30	38	99	133	10	31,75
1,45	1,79	18	26	43	D	22,00	11,31	13,20	44	106	151	12	41,75
1,80	2,36	19	31	49	D	19,80	13,21	14,00	47	110	160	14	53,00
2,37	3,75	20	38	57	D	18,30	14,01	15,00	50	115	162	14	67,50
3,76	4,25	24	51	75	4	18,80	15,01	16,00	52	120	170	16	67,50
4,26	4,75	25	55	80	4,5	19,60	16,01	17,00	54	125	175	16	84,50
4,76	5,30	26	60	86	5	20,20	17,01	18,00	56	135	182	16	84,50
5,31	5,80	27	66	93	5,5	21,60	18,01	19,00	58	135	189	16	84,50
5,81	6,70	28	73	101	6	22,00	19,01	20,05	60	135	195	16	86,50
6,71	7,55	31	80	109	7	25,75	20,10 & 20,20		60	142	195	16	86,50

ALESOIR MACHINE DE PRECISION QUEUE CYLINDRIQUE DIN 212 CARBURE

VHM PRECISIE MACHINERUIMER MET CILINDRISCHE SCHACHT DIN 212

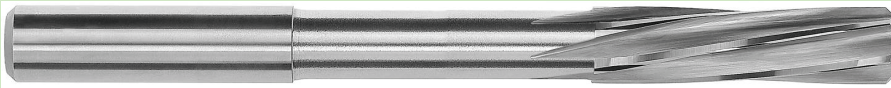
DIN 212P TOLERANCE + 0 + 0,004 m/m TOLERANTIE



de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PC	de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PC
0,60	0,69	7	10	33	D	75,60	7,56	8,55	33	84	117	8	80,50
0,70	0,79	7	10	33	D	56,90	8,56	9,55	36	88	125	9	99,00
0,80	1,44	7	10	33	D	49,25	9,56	10,05	38	97	133	10	99,00
1,45	1,79	10	24	40	D	48,00	10,06	11,05	38	97	133	10	129,00
1,80	2,36	11	31	50	D	48,00	11,06	12,05	44	110	151	12	129,00
2,37	3,75	15	38	57	D	48,00	12,06	13,05	44	110	151	12	159,00
3,76	4,25	19	49	75	4	48,00	13,97	14,05	47	110	160	14	218,00
4,26	4,75	21	51	80	4,5	58,00	14,97	15,05	50	112	162	14	250,00
4,76	5,30	23	59	86	5	53,00	15,97	16,05	52	117	170	16	264,00
5,31	5,80	26	65	93	5,5	60,50	17,97	18,05	56	129	182	16	323,00
5,81	6,70	28	71	101	6	57,00	19,97	20,05	60	142	195	16	394,00
6,71	7,55	31	78	109	7	80,50							

ALESOIR MACHINE DE PRECISION EXTRA-COURT CARBURE

VHM PRECISIE MACHINERUIMER EXTRA-KORTE



TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PCEC	de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d Ø	212PCEC
10,26	10,75	20	60	90	10	143,04	15,26	15,75	30	85	120	16	333,12
10,76	11,25	20	60	90	11	148,32	15,76	16,25	30	85	120	16	346,88
11,26	11,75	20	60	90	11	153,92	16,26	16,75	30	95	130	16	404,96
11,76	12,25	20	60	90	12	167,68	16,76	17,25	30	95	130	18	404,96
12,26	12,75	25	70	100	12	177,92	17,26	17,75	30	95	130	18	412,00
12,76	13,25	25	70	100	13	188,80	17,76	18,25	30	95	130	18	421,60
13,26	13,75	25	80	110	14	266,56	18,26	19,75	30	95	130	18	510,00
13,76	14,25	25	80	110	14	299,68	18,76	19,25	30	95	130	20	520,20
14,26	14,75	30	85	120	14	325,60	19,26	19,75	30	95	130	20	530,40
14,76	15,25	30	85	120	16	325,60	19,76	20,25	30	95	130	20	547,50

ALESOIR MACHINE DE PRECISION A QUEUE CONIQUE DIN 208 HSS-Co5

PRECISIE MACHINERUIMER MET CONISCHE SCHACHT DIN 208 HSS-Co5



TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	208P	de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	208P
6,01	6,70	28	80	144	1	52,10	18,01	19,00	58	142	223	2	94,90
6,71	7,50	31	84	150	1	52,50	19,01	20,00	60	148	228	2	95,80
7,51	8,50	33	90	156	1	54,30	20,01	21,20	62	150	232	2	105,20
8,51	9,50	36	95	162	1	54,30	21,21	22,40	64	155	237	2	105,90
9,51	10,60	38	100	168	1	54,30	22,41	23,02	66	160	241	2	126,10
10,61	11,80	41	110	175	1	54,90	23,03	23,60	66	165	264	3	127,10
11,81	13,20	44	110	182	1	57,80	23,61	25,00	68	165	268	3	131,80
13,21	14,00	47	122	189	1	59,50	25,01	26,50	70	172	273	3	136,10
14,01	15,00	50	125	204	2	67,40	26,51	28,00	71	175	277	3	189,60
15,01	16,00	52	130	210	2	73,10	28,01	30,00	73	175	281	3	205,80
16,01	17,00	54	135	214	2	83,80	30,10	31,50	75	180	285	3	214,10
17,01	18,00	56	140	219	2	84,10	31,51	32,00	77	180	290	3	214,90

ALESOIR DE PRECISION A QUEUE CM PLAQUETTES CARBURE DIN 8051B

PRECISIE RUIMER CONISCHE SCHACHT MET HARMETAAL PLAATJES DIN 8051B



TOL + 0 + 0,004 m/m

de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d CM	8051	de Ø van Ø	à Ø tot Ø	l m/m	Lsc m/m	L m/m	d MK	8051
9,50	11,20	19		168	1	135,00	21,21	23,20		25	237	2	196,50
11,21	14,20	19		182	1	148,50	23,21	25,20		25	268	3	202,50
14,21	15,20	19		204	2	148,50	25,21	26,20		25	273	3	211,50
15,21	17,20	22		210	2	154,50	26,21	28,20		30	277	3	220,50
17,21	19,20	22		219	2	159,00	28,21	30,20		30	281	3	229,50
19,21	21,20	22		228	2	177,00	30,21	32,20		30	285	3	243,00