

SHN06C

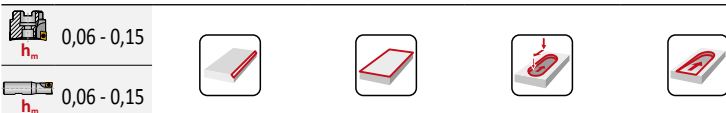
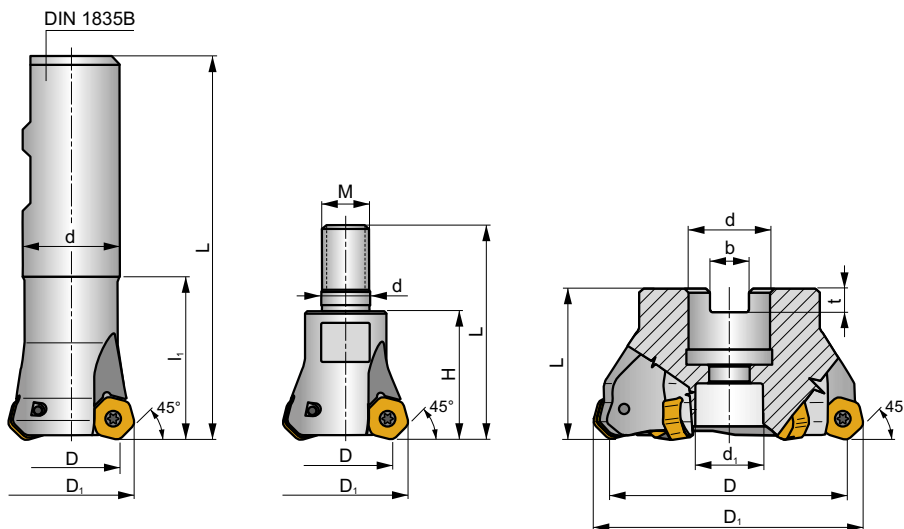
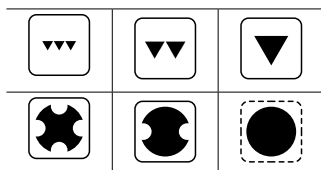
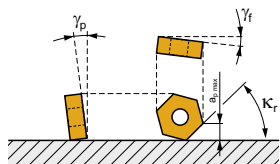
P M K N H

S

ECON HN



κ_r	45°
a_{pmax}	3,0 mm



ISO	D	D ₁	L	d	d ₁	l ₁	H	M	b	t	γ_r°	γ_p°	Flute	Flute	max.	Hand	kg	GI204	FA010	FA011	FA012	FA013	AC001	AC002	AC003
DIN 1835B	25N2R042B25-SHN06C-C	25	32,2	99	25	-	42	-	-	-	-7	-7	2	-	17400	✓	0,36	GI204	FA010	-	-	-	-	-	-
	32N3R042B32-SHN06C-C	32	39,3	103	32	-	42	-	-	-	-7	-7	3	-	15400	✓	0,59	GI204	FA010	-	-	-	-	-	-
MODULAR	25N2R033M12-SHN06C-C	25	32,2	56	12,5	-	-	33	M12	-	-7	-7	2	-	-	✓	0,11	GI204	FA010	-	-	-	-	-	-
	32N3R043M16-SHN06C-C	32	39,3	66	17,0	-	-	43	M16	-	-7	-7	3	-	-	✓	0,26	GI204	FA010	-	-	-	-	-	-
	40N4R043M16-SHN06C-C	40	47,3	66	17,0	-	-	43	M16	-	-7	-7	4	✓	-	✓	0,28	GI204	FA010	-	-	-	-	-	-
	40A05R-S45HN06C-C	40	47,3	40	16	14	-	-	-	8,4	5,6	-7	-7	5	✓	13800	✓	0,37	GI204	FA012	-	-	-	-	-
50A04R-S45HN06C-C	50	57,3	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-7	-7	4	✓	12300	✓	0,62	GI204	FA013	-	-	-	-	-	-
50A06R-S45HN06C-C	50	57,3	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-7	-7	6	✓	12300	✓	0,41	GI204	FA013	-	-	-	-	-	-
63A06R-S45HN06C-C	63	70,3	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-7	-7	6	✓	11000	✓	0,56	GI204	FA013	-	-	-	-	-	-
63A08R-S45HN06C-C	63	70,3	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-7	-7	8	✓	11000	✓	0,69	GI204	FA013	-	-	-	-	-	-
ISO 6462 DIN 9590	80A07R-S45HN06C-C	80	86,8	50	27	38	-	-	-	12,4	7,0	-7	-7	7	✓	9700	✓	1,10	GI204	FA011	AC001	-	-	-	-
	80A10R-S45HN06C-C	80	86,8	50	27	38	-	-	-	12,4	7,0	-7	-7	10	✓	9700	✓	0,19	GI204	FA011	AC001	-	-	-	-
	100A08R-S45HN06C-C	100	107,1	50	32	45	-	-	-	14,4	8,0	-7	-7	8	✓	8700	✓	2,07	GI204	FA011	AC002	-	-	-	-
	100A12R-S45HN06C-C	100	107,1	50	32	45	-	-	-	14,4	8,0	-7	-7	12	✓	8700	✓	1,82	GI204	FA011	AC002	-	-	-	-
	125A10R-S45HN06C-C	125	132,2	63	40	56	-	-	-	16,4	9,0	-7	-7	10	✓	7800	✓	3,62	GI204	FA011	AC003	-	-	-	-
125A16R-S45HN06C-C	125	132,2	63	40	56	-	-	-	16,4	9,0	-7	-7	16	✓	7800	✓	3,93	GI204	FA011	AC003	-	-	-	-	

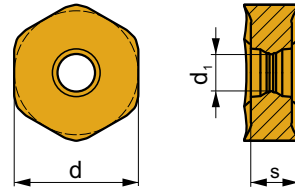
GI204	HNGX 0604AN..	XNGX 0604AN..
-------	---------------	---------------

FA010	US 3007-T09P	2,0	M 3	7	-	-	Flag T09P	-
FA011	US 3007-T09P	2,0	M 3	7	D-T07P/T09P	FG-15	-	-
FA012	US 3007-T09P	2,0	M 3	7	D-T07P/T09P	FG-15	-	HS 0830C
FA013	US 3007-T09P	2,0	M 3	7	D-T07P/T09P	FG-15	-	HS 1030C

AC001	KS 1230	K.FMH27
AC002	KS 1635	K.FMH32
AC003	KS 2040	K.FMH40

HNGX 06

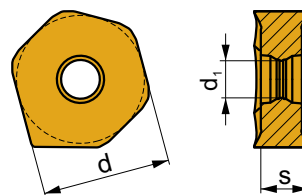
	d	d ₁	s
0604	10,500	3,70	4,76



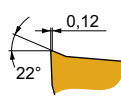
		ISO		P	M	K	N	S	H			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}			
 	 	HNGX 0604ANSN-F	M9340	█	█						☹	---	-	0,08	0,17	0,3	3,0		
			M6330	█	█							☹	-	-	0,08	0,17	0,3	3,0	
			M8310	█	█	□							☹	-	-	0,08	0,17	0,3	3,0
			M8330	█	█	□	□						☹	-	-	0,08	0,17	0,3	3,0
			M8340	█	█	□							☹	+/-	-	0,08	0,17	0,3	3,0
			8215	█	█	□	□						☹	-	-	0,08	0,17	0,3	3,0
 	 	HNGX 0604ANSN-M	M5315	█	█	█			□		☹	---	-	0,13	0,25	0,6	3,0		
			M9315	█	█	█			□			☹	---	-	0,13	0,25	0,6	3,0	
			M9325	█	█								☹	---	-	0,13	0,25	0,6	3,0
			M9340	█	█							☹	---	-	0,13	0,25	0,6	3,0	
			M6330	█	█							☹	-	-	0,13	0,25	0,6	3,0	
			M8310	█	█	█				□		☹	-	-	0,13	0,25	0,6	3,0	
			M8330	█	█	█	□			□		☹	-	-	0,13	0,25	0,6	3,0	
			M8340	█	█	█						☹	+/-	-	0,13	0,25	0,6	3,0	
8215	█	█	█	□			□		☹	-	-	0,13	0,25	0,6	3,0				
 	 	HNGX 0604ANSN-R	M5315	█	█	█			█		☹	---	-	0,18	0,30	1,0	3,0		
			M9325	█	█							☹	---	-	0,18	0,30	1,0	3,0	
			M8310	█	█	█				█		☹	-	-	0,18	0,30	1,0	3,0	
			M8330	█	█	█				█		☹	-	-	0,18	0,30	1,0	3,0	
			M8340	█	█	█						☹	+/-	-	0,18	0,30	1,0	3,0	
			8215	█	█	█				█		☹	-	-	0,18	0,30	1,0	3,0	

XNGX 06

	d	d ₁	s
0604	10,500	3,70	4,76



i	ISO		P	M	K	N	S	H	?		r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}
✓	XNGX 0604ANSN	8215	■	■	■	□			●	-	-	0,13	0,25	0,7	3,0
W															
S															

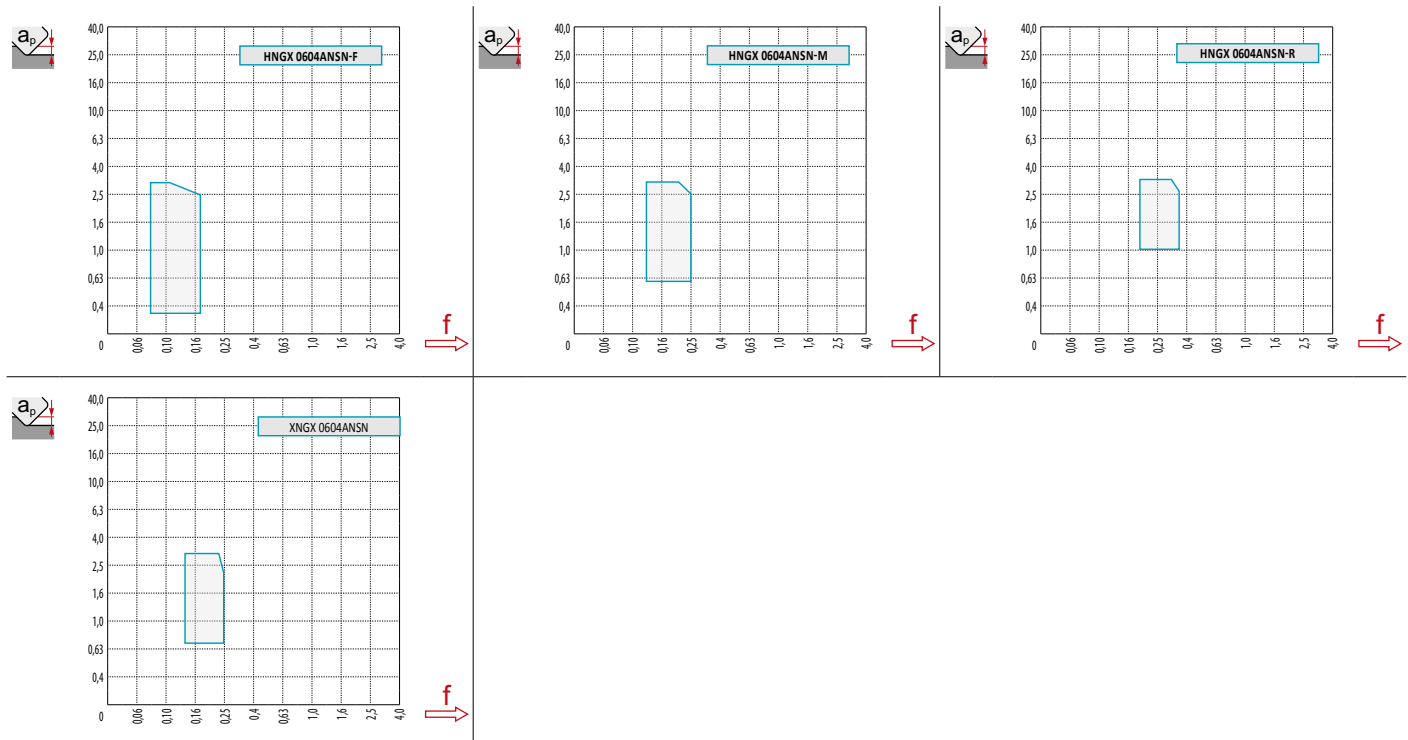


ISO	f _{min}	f _{max}	M5315	M9315	M9325	M9340	M8310	M8340	8215	8230	8240	
P	●	0,10	0,30	500	500	443	397	420	362	397	380	322
	●	0,10	0,25	466	454	391	357	380	322	351	339	293
	✘	0,10	0,15	426	414	345	316	339	282	311	293	259
M	●	0,10	0,30	-	-	224	236	213	213	236	224	196
	●	0,10	0,25	-	-	201	213	190	190	213	201	173
	✘	0,10	0,15	-	-	173	190	173	167	184	178	155
K	●	0,10	0,30	477	477	-	-	397	345	374	362	311
	●	0,10	0,25	443	431	-	-	362	305	334	322	276
	✘	0,10	0,15	408	391	-	-	322	265	293	282	247
N	●	0,10	0,30	-	-	-	-	-	-	989	955	-
	●	0,10	0,25	-	-	-	-	-	-	886	851	-
	✘	0,10	0,15	-	-	-	-	-	-	782	742	-
H	●	0,10	0,20	98	98	-	-	81	-	75	75	-
	●	0,10	0,16	92	86	-	-	75	-	69	63	-
	✘	0,10	0,12	81	81	-	-	63	-	58	58	-



a_p / D	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00
	1,48	1,35	1,27	1,22	1,19	1,16	1,11	1,08	1,05	1,03	1,02	1,01	0,99	0,98
	2,87	2,05	1,69	1,48	1,33	1,23	1,09	0,75	0,94	0,90	0,89	0,88	0,88	1,00
	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,67	0,68	0,71	0,72	0,74	0,79	1,00

	HNGX 06-F	HNGX 06-M	HNGX 06-R	XNGX 06
	-	-	-	-
	1,12	0,80	0,80	4,15



D	$X.V$	f_{max}
25	1,31	0,24
32	1,36	0,28
40	1,40	0,31
50	1,45	0,35
63	1,49	0,39
80	1,54	0,44
100	1,59	0,49
125	1,64	0,55



25	2,7	3,0/65
32	1,9	3,0/89
40	1,5	2,5/100
50	1,1	1,9/100
63	0,9	1,4/100
80	0,6	1,0/100
100	0,5	0,8/100
125	0,4	0,6/100



0,9

SHN09C

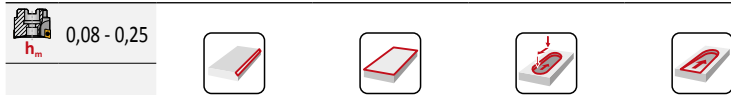
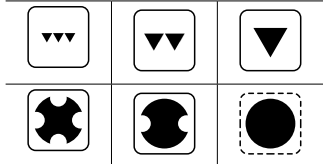
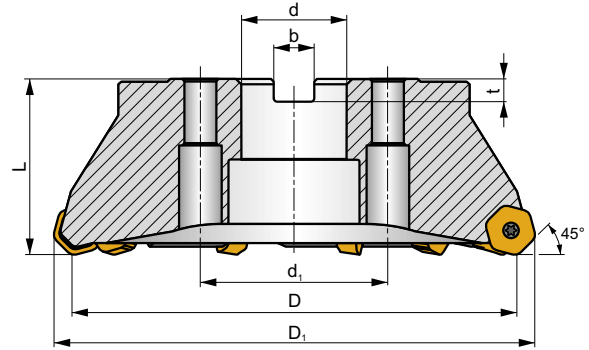
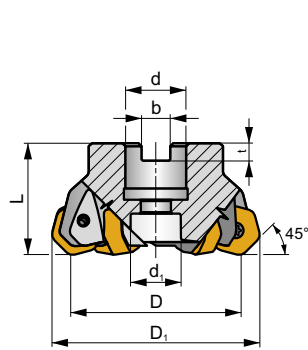
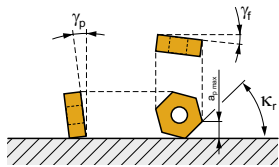
P M K N H

S

ECON HN



K_r	45°
a_{pmax}	5,0 mm



ISO	D	D ₁	L	d	d ₁	b	t	γ_f°	γ_p°								
50A04R-S45HN09C-CF	50	61,7	40	22	18	10,4	6,3	-7	-7	4	✓	7900	✓	0,38	GI252	FA023	-
63A06R-S45HN09C-CF	63	74,7	40	22	18	10,4	6,3	-7	-7	6	✓	7000	✓	0,54	GI252	FA023	-
80A06R-S45HN09C-CF	80	91,7	50	27	38	12,4	7	-7	-7	6	✓	6200	✓	1,06	GI252	FA021	AC001
80A08R-S45HN09C-CF	80	91,7	50	27	38	12,4	7	-7	-7	8	✓	6200	✓	1,06	GI252	FA021	AC001
100A06R-S45HN09C-CF	100	111,7	50	32	45	14,4	8	-7	-7	6	✓	5600	✓	1,76	GI252	FA021	AC002
100A08R-S45HN09C-CF	100	111,7	50	32	45	14,4	8	-7	-7	8	✓	5600	✓	1,76	GI252	FA021	AC002
100A10R-S45HN09C-CF	100	111,7	50	32	45	14,4	8	-8	-7	10	-	5600	✓	1,76	GI252	FA021	AC002
125A06R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-7	-7	6	✓	5000	✓	3,36	GI252	FA021	AC003
125A08R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-7	-7	8	✓	4900	✓	3,72	GI252	FA021	AC003
125A10R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-7	-7	10	✓	5000	✓	3,36	GI252	FA021	AC003
125A12R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-8	-7	12	-	5000	✓	3,36	GI252	FA021	AC003
160C08R-S45HN09C-CF	160	171,7	63	40	66,7	16,4	9	-7	-7	8	✓	4400	✓	6,30	GI252	FA026	-
160C12R-S45HN09C-CF	160	171,7	63	40	66,7	16,4	9	-7	-7	12	✓	4400	✓	6,46	GI252	FA026	-
160C14R-S45HN09C-CF	160	171,7	63	40	66,7	16,4	9	-7	-7	14	✓	4400	✓	6,45	GI252	FA026	-
200C10R-S45HN09C-CF	200	211,7	63	60	101,6	25,7	14	-7	-7	10	✓	3900	✓	11,37	GI252	FA027	-
250C14R-S45HN09C-CF	250	261,7	63	60	101,6	25,7	14	-7	-7	14	✓	3500	✓	18,50	GI252	FA028	-
315C16R-S45HN09C-CF	315	326,7	80	60	101,6	25,7	14	-7	-7	16	✓	3100	✓	37,00	GI252	FA029	-

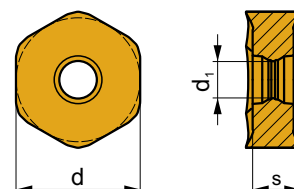
GI252	HNGX 0906AN..	XNGX 0906AN..

FA021	US 54511-T15P	5,0	M 4,5	11	D-T08P/T15P	FG-15	-	-	-	-	-	-
FA023	US 54511-T15P	5,0	M 4,5	11	D-T08P/T15P	FG-15	HS 1030C	-	-	-	-	-
FA026	US 54511-T15P	5,0	M 4,5	11	D-T08P/T15P	FG-15	HS 1240C	CAC 160C	HSD 0825C	HXK 5	-	-
FA027	US 54511-T15P	5,0	M 4,5	11	D-T08P/T15P	FG-15	HS 1655C	CAC 200C	HSD 1025C	HXK 7	-	-
FA028	US 54511-T15P	5,0	M 4,5	11	D-T08P/T15P	FG-15	HS 1655C	CAC 250C	HSD 1025C	HXK 7	-	-
FA029	US 54511-T15P	5,0	M 4,5	11	D-T08P/T15P	FG-15	HS 1655C	CAC 315C	HSD 1035C	HXK 7	CACP 315C	RRH 34

AC001	KS 1230	K.FMH27
AC002	KS 1635	K.FMH32
AC003	KS 2040	K.FMH40

HNGX 09

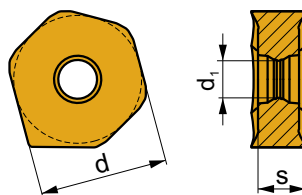
	d	d ₁	s
0906	16,500	4,90	6,35



		ISO		P	M	K	N	S	H			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	
		HNGX 0906ANEN-FF	M9340	█	█					●	---	-	0,05	0,20	0,5	5,0	
			M8330	█	█	□	□				●	-	-	0,05	0,20	0,5	5,0
			8215	█	█	□	□				●	-	-	0,05	0,20	0,5	5,0
		HNGX 0906ANSN-F	M9340	█	█					●	---	-	0,10	0,20	0,5	5,0	
			M6330	█	█						●	-	-	0,10	0,20	0,5	5,0
			M8310	█	█	□					●	-	-	0,10	0,20	0,5	5,0
			M8330	█	█	□	□				●	-	-	0,10	0,20	0,5	5,0
			M8340	█	█	□					●	+/-	-	0,10	0,20	0,5	5,0
		HNGX 0906ANSN-M	M5315	█	█	█			□	●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0	
			M9315	█	█	█			□	●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0	
			M9325	█	█						●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0
			M9340	█	█						✘	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0
			M6330	█	█						✘	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0
			M8310	█	█	█				□	●	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0
			M8330	█	█	█	□			□	✘	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0
			M8340	█	█	█					✘	+/-	-	0,17	0,35	0,8	5,0
			8215	█	█	█	□			□	✘	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0
		HNGX 0906ANSN-R	M5315	█	█	█			█	✘	---	-	0,30	0,50	1,0	5,0	
			M9315	█	█	█			█	✘	---	-	0,30	0,50	1,0	5,0	
			M9325	█	█						✘	---	-	0,30	0,50	1,0	5,0
			M8310	█	█	█				█	✘	-	-	0,30	0,50	1,0	5,0
			M8330	█	█	█				█	✘	-	-	0,30	0,50	1,0	5,0
			M8340	█	█	█					✘	+/-	-	0,30	0,50	1,0	5,0
			8215	█	█	█				█	✘	-	-	0,30	0,50	1,0	5,0

XNGX 09

	d	d ₁	s
0906	16,500	4,90	6,35



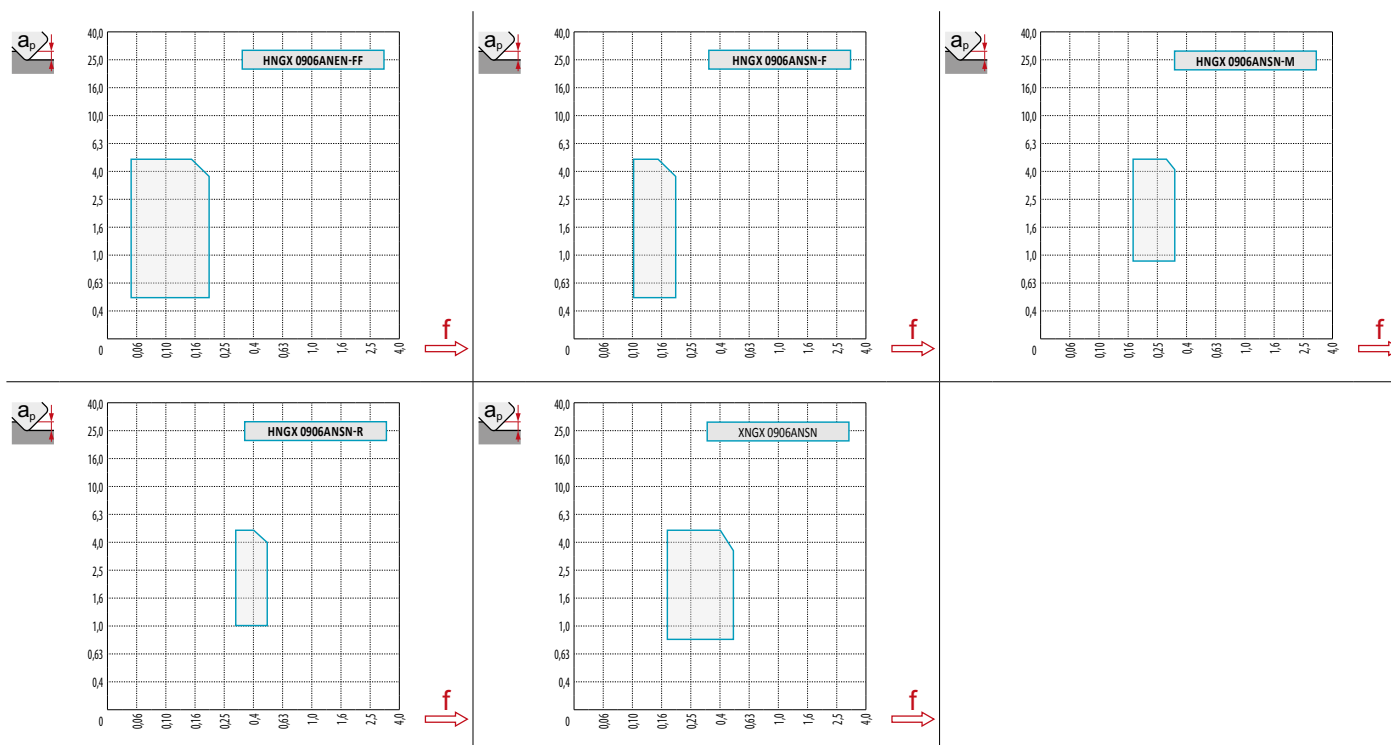
		ISO		P	M	K	N	S	H			r _e	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}
		XNGX 0906ANSN	8215	■	▣	■				✘	-	-	0,17	0,50	0,8	5,0
			8230	■	▣	■				✘	-	-	0,17	0,50	0,8	5,0

ISO	f _{min}	f _{max}	M5315	M9315	M9325	M9340	M6330	M8310	M8340	8215	8230	8240
P	● 0,10	0,40	500	500	443	397	339	420	362	397	380	322
	● 0,10	0,30	466	454	391	357	305	380	322	351	339	293
	✘ 0,10	0,20	426	414	345	316	265	339	282	311	293	259
M	● 0,10	0,35	-	-	224	236	242	213	213	236	224	196
	● 0,10	0,25	-	-	201	213	213	190	190	213	201	173
	✘ 0,10	0,15	-	-	173	190	184	173	167	184	178	155
K	● 0,10	0,40	477	477	-	-	-	397	345	374	362	311
	● 0,10	0,30	443	431	-	-	-	362	305	334	322	276
	✘ 0,10	0,20	408	391	-	-	-	322	265	293	282	247
N	● 0,10	0,40	-	-	-	-	-	-	-	989	955	-
	● 0,10	0,30	-	-	-	-	-	-	-	886	851	-
	✘ 0,10	0,20	-	-	-	-	-	-	-	782	742	-
H	● 0,10	0,25	98	98	-	-	-	81	-	75	75	-
	● 0,10	0,20	92	86	-	-	-	75	-	69	63	-
	✘ 0,10	0,15	81	81	-	-	-	63	-	58	58	-






a_p/D	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00
$X.V$	1,48	1,35	1,27	1,22	1,19	1,16	1,11	1,08	1,05	1,03	1,02	1,01	0,99	0,98
$X.f$	2,87	2,05	1,69	1,48	1,33	1,23	1,09	0,75	0,94	0,90	0,89	0,88	0,88	1,00
$X.f$	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,67	0,68	0,71	0,72	0,74	0,79	1,00

	HNGX 09-FF	HNGX 09-F	HNGX 09-M	HNGX 09-R	XNGX 09
r_ϵ	-	-	-	-	-
a	1,50	1,17	1,17	1,17	7,53




D	$X.V$	f_{max}
50	1,35	0,36
63	1,39	0,40
80	1,44	0,45
100	1,48	0,51
125	1,53	0,57
160	1,58	0,64
200	1,63	0,72
250	1,68	0,80
315	1,74	0,90



 D	 α_{max}°	 a_p/l
50	2,1	3,5/100
63	1,5	2,5/100
80	1,1	1,8/100
100	0,9	1,4/100
125	0,7	1,1/100
160	0,5	0,7/100



 a_p
1,9