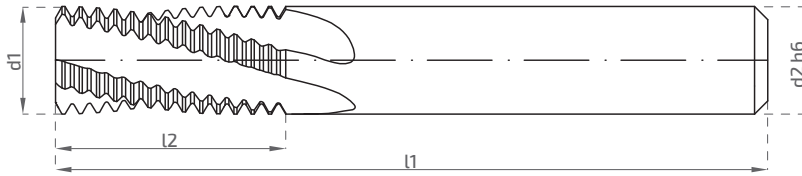


404

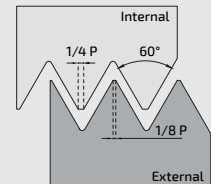


ISO METRİK İÇ DİŞ - HELİSEL

Stok	Kod	Dış Boyutu		Adım mm	d1	d2	l1	l2	Kanal
		Kaba	İnce						
	404038103ISO		M5	0,5	3,8	6	57	10,3	3
	404059102ISO		M7	0,5	5,9	6	57	10,2	3
	404036101ISO	M4.5	M5	0,75	3,6	6	57	10,1	3
	404059108ISO		M8	0,75	5,9	6	57	10,8	3
	404079153ISO		M10	0,75	7,9	8	63	15,3	4
	404039100ISO	M5		0,8	3,9	6	57	10	3
	404048115ISO	M6	M7	1	4,8	6	57	11,5	3
	404048145ISO	M6	M7	1	4,8	6	57	14,5	3
	404059125ISO		M8	1	5,9	6	57	12,5	3
	404079175ISO		M10	1	7,9	8	63	17,5	4
	404099205ISO		M12	1	9,9	10	73	20,5	4
	404059144ISO	M8	M9	1,25	5,9	6	57	14,4	3
	404059195ISO	M8	M9	1,25	5,9	6	57	19,5	3
	404079185ISO	M10	M11	1,5	7,9	8	63	18,5	3
	404099218ISO		M13	1,5	9,9	10	73	21,8	4
	404119263ISO		M15	1,5	11,9	12	84	26,3	4
	404159352ISO		M20	1,5	15,9	16	105	35,2	6
	404092218ISO	M12		1,75	9,2	10	73	21,8	3
	404099250ISO	M14		2	9,9	10	73	25	3
	404119270ISO	M16		2	11,9	12	84	27	4
	404159370ISO		M20	2	15,9	16	105	37	5
	404159363ISO	M20		2,5	15,9	16	105	36,3	5
	404159405ISO	M24	M27	3	15,9	16	105	40,5	3
	404199430ISO	M27		3	19,9	20	105	43	4

Kesme Değerleri

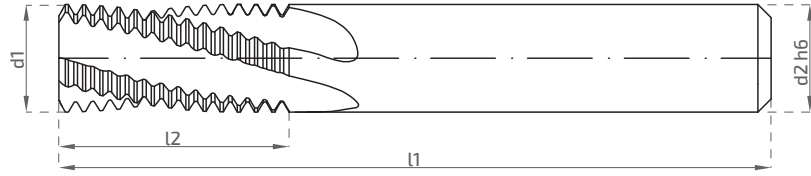
Malzeme	Sertlik HB	Kesme Hızı m/min (Vc)	ø1	ø1,5	ø2	ø3	ø4	ø5	ø6
			015-3	03-5	05-7	07-9	09-11	011-14	014-20
Çelik	130	70-130	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,12
	200	60-120	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,1
	240	60-110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08
	270	60-100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Paslanmaz Çelik	400	50-80	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
	200	70-100	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
	240	70-90	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06
	400	60-80	0,015	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Dökme Demir	190	60-110	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11
	180	60-90	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12
	240	60-90	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,11
	80	80-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15
Demir Dışı	90	100-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
	100	60-250	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
		100-400	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,15	0,18
	270	25-50	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Super Alaşım	350	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
	300	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
		40-80	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
		30-60	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05
Sertleştirilmiş Çelik		20-50	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
	50 HRc	25-40	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
	56 HRc	25-50	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03



Çelik	●
Paslanmaz Çelik	●
Sertleştirilmiş Çelik ≤54 HRc	●
Sertleştirilmiş Çelik >54 HRc	●
Döküm	●
Grafit	●
Demir Dışı Materyal	●
HRSA	●
Titanyum	●

● Önerilir ○ Kabul Edilebilir ○ Önerilmez

404

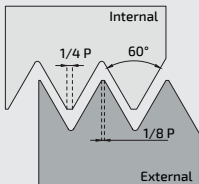


404 Thread-Mill



UNC, UNF, UNEF										
İÇ DİŞ - HELİSEL										
Stok	Kod	Diş Boyutu			Adım TPI	d1	d2	l1	l2	Kanal
		Kaba UNC	İnce UNF	Extra İnce UNEF						
	404049140UN			5/16"	32	5,9	6	57	14	3
	404079180UN			3/8"	32	7,9	8	63	18	3
	404041122UN		1/4"		28	5,1	6	57	12,2	3
	404079158UN			7/16"-1/2"	28	7,9	8	63	15,8	4
	404049108UN		5/16"		24	5,9	6	57	10,8	3
	404079153UN		3/8"		24	7,9	8	63	15,3	4
	404119227UN		9/16", 5/8"		24	11,9	12	84	22,7	4
	404048120UN	1/4"			20	4,8	6	57	12	3
	404079197UN		7/16"		20	7,9	8	63	19,7	3
	404099225UN		1/2"		20	9,9	10	73	22,5	4
	404119260UN			3/4"-1"	20	11,9	12	84	26	4
	404057160UN	5/16"			18	5,7	6	57	16	3
	404099235UN		9/16", 5/8"		18	9,9	10	73	23,5	4
	404068182UN	3/8"			16	6,8	8	63	18,2	3
	404119262UN		3/4"		16	11,9	12	84	26,2	4
	404078208UN	7/16"			14	7,8	8	63	20,8	3
	404119245UN		7/8"		14	11,9	12	84	24,5	4
	404093244UN	1/2"			13	9,3	10	73	24,4	3
	404106264UN	9/16"			12	10,6	12	84	26,4	4
	404149391UN		1"		12	15,9	16	105	39,1	5
	404115311UN	5/8"			11	11,5	12	84	31,1	3
	404143368UN	3/4"			10	14,3	16	105	36,8	4
	404149409UN	7/8"			9	15,9	16	105	40,9	4
	404197428UN	1"			8	19,7	20	105	42,8	4

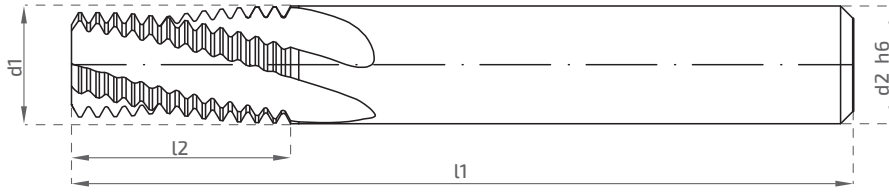
Kesme Değerleri										
Malzeme	Sertlik HB	Kesme Hızı m/ min (Vc)	İlerleme (fz) mm/Diş Kesme Çapı							
			Ø15-3	Ø3-5	Ø5-7	Ø7-9	Ø9-11	Ø11-14	Ø14-20	
Çelik	130	70-130	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,12	
	200	60-120	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,1	
	240	60-110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08	
	270	60-100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	
	400	50-80	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	
Paslanmaz Çelik	200	70-100	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	
	240	70-90	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	
	400	60-80	0,015	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	
Düzenli Demir	190	60-110	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	
	180	60-90	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	
	240	60-90	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,11	
Demir Dışı	80	80-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15	
	90	100-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16	
	100	60-250	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16	
Sertleştirilmiş Çelik		100-400	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,15	0,18	
	270	25-50	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
	350	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
	300	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
		40-80	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	
Sertleştirilmiş Çelik		30-60	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	
	50 HRC	25-40	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
	56 HRC	25-50	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	



●	Çelik	●
●	Paslanmaz Çelik	●
●	Sertleştirilmiş Çelik ≤54 HRC	●
●	Sertleştirilmiş Çelik >54 HRC	●
●	Döküm	●
●	Grafit	●
●	Demir Dışı Materyal	●
●	HRSA	●
●	Titanyum	●

● Önerilir ○ Kabul Edilebilir ○ Önerilmez

404



NPT

İÇ DİŞ / DİŞ DİŞ - HELİSEL

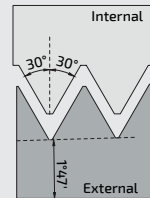
Stok	Kod	Dış Boyutu	Adım TPI	d1	d2	l1	l2	Kanal
	404059098 NPT	1/16"	27	5,9	6	57	9,8	3
	404077109 NPT	1/8"	27	7,7	8	63	10,9	3
	404099164 NPT	1/4"-3/8"	18	9,9	10	73	16,4	4
	404099164-SP NPT	3/8"	18	9,9	10	73	16,4	4
	404119208 NPT	1/2"	14	11,9	12	84	20,8	4
	404159208 NPT	1/2"	14	15,9	16	93	20,8	4
	404199297 NPT	1"-2"	11,5	19,9	20	105	29,7	4
	404199381 NPT	1"-2"	8	19,9	20	105	38,1	4



404 Thread-Mill

Kesme Değerleri

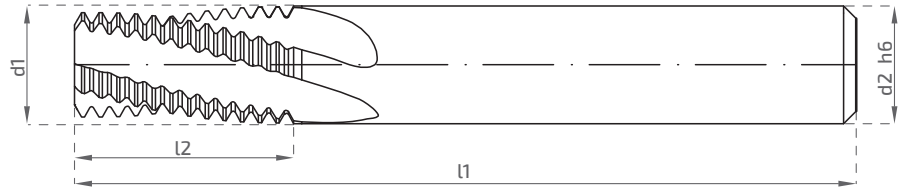
Malzeme	Sertlik HB	Kesme Hızı m/ min (Vc)	İlerleme (fz) mm/Dış Kesme Çapı							
			Ø15-3	Ø3-5	Ø5-7	Ø7-9	Ø9-11	Ø11-14	Ø14-20	
Çelik	130	70-130	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,12	
	200	60-120	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,1	
	240	60-110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08	
	270	60-100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	
Paslanmaz Çelik	400	50-80	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	
	200	70-100	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	
	240	70-90	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	
Dökme Demir	400	60-80	0,015	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	
	190	60-110	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	
	180	60-90	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	
Demir Dışı	240	60-90	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,11	
	80	80-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15	
	90	100-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16	
Sertleştirilmiş Çelik	100	60-250	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16	
		100-400	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,15	0,18	
	270	25-50	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
Super Alümin	350	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
	300	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
		40-80	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	
		30-60	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	
Sertleştirilmiş Çelik	50 HRc	25-40	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	
	56 HRc	25-50	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	



Çelik	●
Paslanmaz Çelik	●
Sertleştirilmiş Çelik ≤54 HRc	●
Sertleştirilmiş Çelik >54 HRc	●
Döküm	●
Grafit	●
Demir Dışı Materyal	●
HRSA	●
Titanyum	●

● Önerilir ○ Kabul Edilebilir ○ Önerilmez

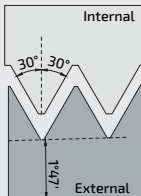
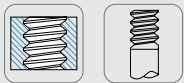
404



NPTF								
İÇ DİŞ/ DİŞ DİŞ - HELİSEL								
Stok	Kod	Diş Boyutu	Adım TPI	d1	d2	l1	l2	Kanal
	404059099 NPTF	1/16"	27	5,9	6	57	9,9	3
	404077108 NPTF	1/8"	27	7,7	8	63	10,8	3
	404099162 NPTF	1/4"-3/8"	18	9,9	10	73	16,2	4
	404119208 NPTF	1/2"	14	11,9	12	84	20,8	4
	404199297 NPTF	1"-2"	11,5	19,9	20	105	29,7	4
	404199381 NPTF	2 1/2"-6"	8	19,9	20	105	38,1	4

Kesme Değerleri									
Malzeme	Sertlik HB	Kesme Hızı m/ min (Vc)	İlerleme (fz) mm/Diş Kesme Çapı						
			Ø15-3	Ø3-5	Ø5-7	Ø7-9	Ø9-11	Ø11-14	Ø14-20
Çelik	130	70-130	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,12
	200	60-120	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,1
	240	60-110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08
	270	60-100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Paslanmaz Çelik	400	50-80	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
	200	70-100	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Dökme Demir	240	70-90	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06
	400	60-80	0,015	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Demir Dışı	190	60-110	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11
	180	60-90	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12
	240	60-90	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,11
	80	80-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15
Super Alagım	90	100-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
	100	60-250	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
		100-400	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,15	0,18
	270	25-50	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Sertleştirilmiş Çelik	350	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
	300	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
		40-80	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
		30-60	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
	50 HRc	25-40	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
	56 HRc	25-50	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

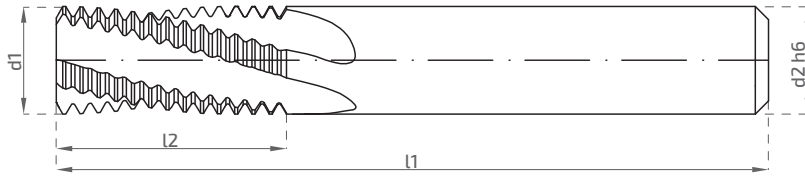
Çelik
Paslanmaz Çelik
Dökme Demir
Demir Dışı
Super Alagım
Sertleştirilmiş Çelik



●	Çelik	●
●	Paslanmaz Çelik	●
●	Sertleştirilmiş Çelik ≤54 HRc	●
●	Sertleştirilmiş Çelik >54 HRc	●
●	Döküm	●
●	Grafit	●
●	Demir Dışı Materyal	●
●	HRSA	●
●	Titanyum	●

● Önerilir ○ Kabul Edilebilir ○ Önerilmez

404



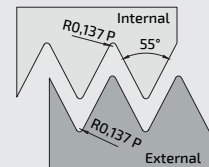
BSP(G)

İÇ DİŞ / DİŞ DİŞ - HELİSEL

Stok	Kod	Dış Boyutu	Adım TPI	d1	d2	l1	l2	Kanal
	404059113 BSP(G)	1/16"	28	5,9	6	57	11,3	3
	404079140 BSP(G)	1/8"	28	7,9	8	63	14	3
	404099166 BSP(G)	1/4"-3/8"	19	9,9	10	73	16,6	4
	404079187-SP BSP(G)	1/4"-3/8"	19	7,9	10	73	18,7	3
	404119227 BSP(G)	1/2"-7/8"	14	11,9	12	84	22,7	4
	404159321 BSP(G)	1"-2"	11	15,9	16	105	32,1	4
	404199404 BSP(G)	1"-6"	11	19,9	20	105	40,4	5

Kesme Değerleri

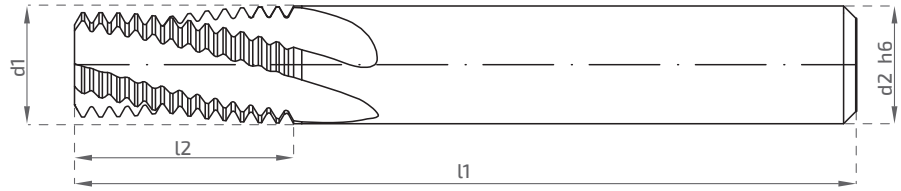
Malzeme	Sertlik HB	Kesme Hızı m/ min (Vc)	İlerleme (fz) mm/Dış Kesme Çapı						
			Ø1,5-3	Ø3-5	Ø5-7	Ø7-9	Ø9-11	Ø11-14	Ø14-20
Çelik	130	70-130	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,12
	200	60-120	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,1
	240	60-110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08
	270	60-100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Paslanmaz Çelik	400	50-80	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
	200	70-100	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
Dökme Demir	240	70-90	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06
	400	60-80	0,015	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Demir Dışı	190	60-110	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11
	180	60-90	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12
	240	60-90	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,11
	80	80-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15
Super Alaşım	90	100-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
	100	60-250	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
		100-400	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,15	0,18
	270	25-50	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
	350	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
	300	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Sertleştirilmiş Çelik		40-80	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
		30-60	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
	50 HRc	25-40	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
	56 HRc	25-50	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03



Çelik	●
Paslanmaz Çelik	●
Sertleştirilmiş Çelik ≤54 HRc	●
Sertleştirilmiş Çelik >54 HRc	●
Döküm	●
Grafit	●
Demir Dışı Materyal	●
HRSA	●
Titanyum	●

● Önerilir ○ Kabul Edilebilir ○ Önerilmez

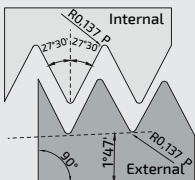
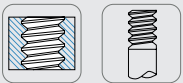
404



BSPT(RC)								
İÇ DİŞ / DİŞ DİŞ - HELİSEL								
Stok	Kod	Diş Boyutu	Adım TPI	d1	d2	l1	l2	Kanal
	404059113 BSPT(Rc)	1/16"	28	5,9	6	57	11,3	3
	404079140 BSPT(Rc)	1/8"	28	7,9	8	63	14,0	3
	404099166 BSPT(Rc)	1/4"-3/8"	19	9,9	10	73	16,6	4
	404119227 BSPT(Rc)	1/2"-7/8"	14	11,9	12	84	22,7	4
	404159321 BSPT(Rc)	1"-2"	11	15,9	16	105	32,1	4
	404149404 BSPT(Rc)	1"-6"	11	19,9	20	105	40,4	5

Kesme Değerleri									
Malzeme	Sertlik HB	Kesme Hızı m/min (Vc)	İlerleme (fz) mm/Diş Kesme Çapı						
			Ø15-3	Ø3-5	Ø5-7	Ø7-9	Ø9-11	Ø11-14	Ø14-20
Çelik	130	70-130	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,12
	200	60-120	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08	0,08	0,1
	240	60-110	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08
	270	60-100	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
	400	50-80	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
Paslanmaz Çelik	200	70-100	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07
	240	70-90	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06
	400	60-80	0,015	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Döküm Demir	190	60-110	0,02	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11
	180	60-90	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12
	240	60-90	0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,11
Demir Dışı	80	80-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,10	0,13	0,15
	90	100-300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
	100	60-250	0,03	0,04	0,06	0,07	0,11	0,13	0,16
		100-400	0,05	0,06	0,08	0,09	0,13	0,15	0,18
Super Alagım	270	25-50	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
	350	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
	300	20-40	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Sertleştirilmiş Çelik		40-80	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
		30-60	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
		20-50	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
	50 HRc	25-40	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
	56 HRc	25-50	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

Çelik
Paslanmaz Çelik
Döküm Demir
Demir Dışı
Super Alagım
Sertleştirilmiş Çelik



●	Çelik	●
●	Paslanmaz Çelik	●
●	Sertleştirilmiş Çelik ≤54 HRc	●
●	Sertleştirilmiş Çelik >54 HRc	●
●	Döküm	●
●	Grafit	●
●	Demir Dışı Materyal	●
●	HRSA	●
●	Titanyum	●

● Önerilir ○ Kabul Edilebilir ○ Önerilmez