

KÜÇÜK PARÇALARIN İŞLENMESİNE YÖNELİK DELİK İŞLEME BARALARI

İSVİÇRE TİPİ OTOMATİK TORNA TEZGAHLARI İLE UYUMLU



KÜÇÜK PARÇALARIN İŞLENMESİNE YÖNELİK DELİK İŞLEME BARALARI

İSVİÇRE TİPİ OTOMATİK TORNA TEZGAHLARI İLE UYUMLU
TOPLAM UZUNLUK



VİDA BAĞLANTILI TİP

Karbür şaft:

80 mm, 90 mm, 140 mm, 180 mm

Çelik şaft:

90 mm, 150 mm

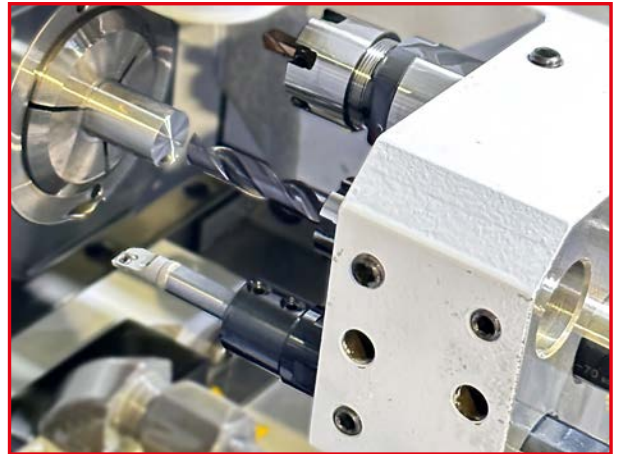
SOĞUTMA SIVISI DELİKLİ

Küçük çaplı karbür şaftlara sahip bazı ürünlerde bir soğutma sıvısı deliği bulunmaz.

Lütfen 3. sayfadaki seri listesini kontrol edin.

ŞAFTIN KISALTILMASI GEREKMEZ

Takımların uzunluğu İsviçre tipi otomatik torna tezgahları ile uyumludur; bu nedenle teması önlemek için şaftın kesilmesi gerekmez.



SEÇME STANDARDI

Kesici uç şekli	Tutucu tipi	KAPR	Şaft malzemesi	Takım uzunluğu	DMIN	DCONMS	Ekonomik	Kesme kenarı kuvveti	Profil dönüşü	İçten soğutma	Derin delik işleme (L/D>6)	Tutucu	Kesici uç
ROMBİK 80° Normal boşluk 7°	SCLC	95°	Karbür	80, 90	5 – 8	4 – 7		○			○	5	23
			Karbür	90, 140, 180	9 – 34	8 – 32		○	○	○	6		
			Çelik	90, 150	14 – 34	12 – 32		○	○	7			
ROMBİK 80° Normal boşluk 11°	SCLP	95°	Karbür	140, 180	12 – 30	10 – 25		○	○	○	8	31	
			Çelik	90, 150	14 – 30	12 – 25		○	○	9			
ÜÇGEN 60° Normal boşluk 7°	STUC	93°	Karbür	90	7 – 8	6 – 7	○				○	10	40
			Karbür	90, 140, 180	9 – 32	8 – 25	○		○	○	11		
			Çelik	90, 150	14 – 40	12 – 32	○		○	12			
ÜÇGEN 60° Normal boşluk 11°	STUP	93°	Karbür	90, 140, 180	10 – 34	8 – 25	○		○	○	13	43	
			Çelik	90, 150	14 – 34	12 – 25	○		○	14			
ROMBİK 55° Normal boşluk 7°	SDUC	93°	Karbür	140, 180	14 – 32	10 – 25			○	○	○	15	34
			Çelik	150	16 – 32	12 – 25			○	○	16		
ROMBİK 55° Normal boşluk 7°	SDQC	107.5°	Karbür	140, 180	13 – 30	10 – 25			○	○	○	17	34
			Çelik	90, 150	16 – 30	12 – 25			○	○	18		
TRİGON Normal boşluk 7°	SWUC	93°	Karbür	80, 90	6 – 8	5 – 7	○	○			○	19	51
			Karbür	90, 140, 180	10 – 22	8 – 20	○	○		○	○	20	
			Çelik	90, 150	14 – 22	12 – 20	○	○		○	21		

CPGT, TPGX / TPMX TİPİ KESİCİ UÇ KULLANIMI İÇİN TALİMATLAR

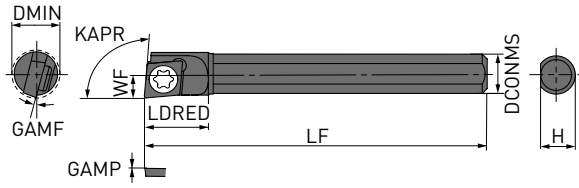
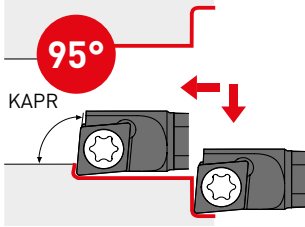
Küçük parçaların işlenmesine yönelik delik işleme baraları için, bağlama vidaları değiştirilerek aşağıdaki tablodaki kesici uçlar kullanılabilir.

Kesici uç tipi	Bağlama vidası	Kesici uç tipi	Bağlama vidası
CPGT0802 (Ø7.94)	TS3	TPGX0802 (Ø4.76)	CS200T
CPGT0903 (Ø9.525)	TS4	TPGX/TPMX0902 (Ø5.56)	CS250T
		TPGX/TPMX1103 (Ø9.525)	CS300890T

1. Eğer vida çok uzunsa kısaltılmalıdır.

C-SCLC

SOĞUTMA DELİKSİZ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

CC Kesici Uçlar



L-F



(03,04)

PCBN/PCD



(03,04)

Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C05-04SCLCR03-080	●	R	5	4	80	7	2.5	3.7	15°	0°	03S1
C05-04SCLCL03-080	●	L	5	4	80	7	2.5	3.7	15°	0°	03S1
C06-05SCLCR03-080	●	R	6	5	80	9	3.0	4.7	13°	0°	03S1
C06-05SCLCL03-080	●	L	6	5	80	9	3.0	4.7	13°	0°	03S1
C07-06SCLCR04-090	●	R	7	6	90	9	3.5	5.7	13°	0°	CC 04T0
C07-06SCLCL04-090	●	L	7	6	90	9	3.5	5.7	13°	0°	04T0
C08-07SCLCR04-090	●	R	8	7	90	10	4.0	6.7	11°	0°	04T0
C08-07SCLCL04-090	●	L	8	7	90	10	4.0	6.7	11°	0°	04T0

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



Anahtar

C SCLCR/L03

TS16

TKY06F

C SCLCR/L04

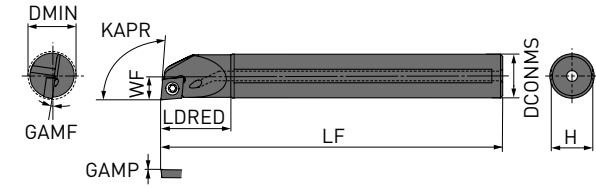
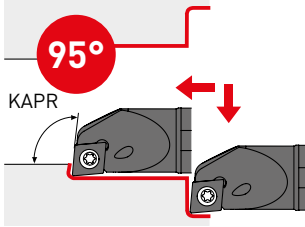
TS21

TKY06F

* Sıkma Torku (Nm) : TS16 = 0.6, TS21 = 0.6

C-SCLC-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

CC○○ Kesici Uçlar

FS	FS-P	LS	LS-P
{06,09}	{06,09}	{06,09}	{06,09}
		Düz Yüzey	PCBN/PCD
MP	MM		
{06,09}	{06,09}	{06,09}	{04,06,09}

Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C09-08SCLCR04-090-C	●	R	9	8	90	14	4.5	7	10°	0°	04T0○○
C10-08SCLCR04-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	9°	0°	04T0○○
C10-08SCLCR06-140-C	●	R	10	8	140	14	5.0	7	9°	0°	0602○○
C10-08SCLCL06-140-C	●	L	10	8	140	14	5.0	7	9°	0°	0602○○
C12-10SCLCR06-140-C	●	R	12	10	140	18	6.0	9	12°	0°	0602○○
C12-10SCLCL06-140-C	●	L	12	10	140	18	6.0	9	12°	0°	0602○○
C14-12SCLCR06-140-C	●	R	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°	CC○○ 0602○○
C14-12SCLCL06-140-C	●	L	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°	0602○○
C18-16SCLCR09-180-C	●	R	18	16	180	28	9.0	15	10°	0°	09T3○○
C18-16SCLCL09-180-C	●	L	18	16	180	28	9.0	15	10°	0°	09T3○○
C22-20SCLCR09-180-C	●	R	22	20	180	32	11.0	19	8°	0°	09T3○○
C27-25SCLCR09-180-C	★	R	27	25	180	38	13.5	24	6°	0°	09T3○○
C34-32SCLCR09-180-C	★	R	34	32	180	48	17.0	31	4°	0°	09T3○○

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



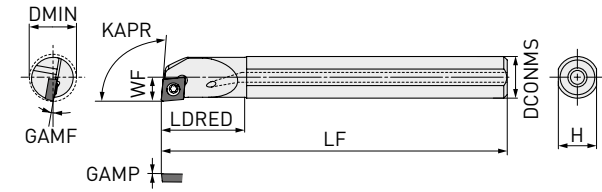
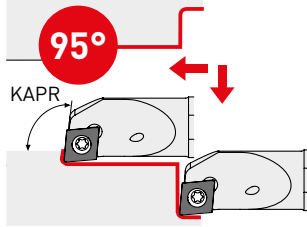
Anahtar

C○○○SCLCR04	TS21	TKY06F
C○○○SCLCR/L06	TS25	TKY08F
C○○○SCLCR/L09	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS21 = 0.6, TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

S-SCLC-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

CC○○ Kesici Uçlar

FS	FS-P	LS	LS-P
MP	MM	Düz Yüzey	PCBN/PCD
(06,09)	(06,09)	(06,09)	(06,09)

Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S14-12SCLCR06-090-C	●	R	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°	0602○○
S14-12SCLCL06-090-C	●	L	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°	0602○○
S18-16SCLCR09-150-C	●	R	18	16	150	30	9.0	15	10°	0°	09T3○○
S18-16SCLCL09-150-C	●	L	18	16	150	30	9.0	15	10°	0°	09T3○○
S22-20SCLCR09-150-C	●	R	22	20	150	36	11.0	19	8°	0°	09T3○○
S22-20SCLCL09-150-C	●	L	22	20	150	36	11.0	19	8°	0°	CC○○ 09T3○○
S27-25SCLCR09-150-C	●	R	27	25	150	46	13.5	24	6°	0°	09T3○○
S27-25SCLCL09-150-C	●	L	27	25	150	46	13.5	24	6°	0°	09T3○○
S34-32SCLCR09-150-C	●	R	34	32	150	58	17.0	31	4°	0°	09T3○○
S34-32SCLCL09-150-C	★	L	34	32	150	58	17.0	31	4°	0°	09T3○○

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



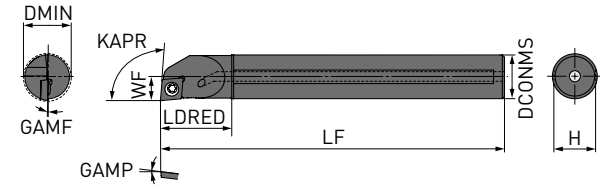
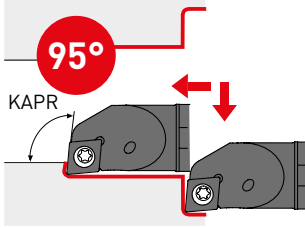
Anahtar

S14-12SCLCR/L06	TS25	TKY08F
S○○○○SCLCR/L09	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

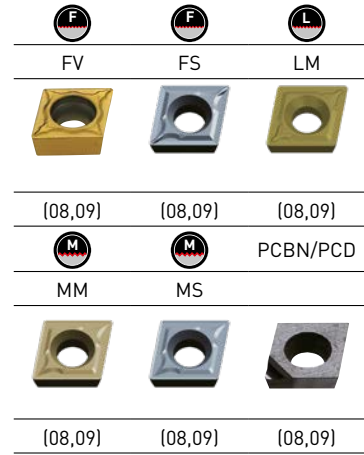
C-SCLP-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

CP⁰⁰ Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C12-10SCLPR08-140-C	●	R	12	10	140	18	6.0	9	5°	5°	0802 ⁰⁰
C12-10SCLPL08-140-C	●	L	12	10	140	18	6.0	9	5°	5°	0802 ⁰⁰
C14-12SCLPR08-140-C	●	R	14	12	140	23	7.0	11	4°	5°	0802 ⁰⁰
C14-12SCLPL08-140-C	●	L	14	12	140	23	7.0	11	4°	5°	0802 ⁰⁰
C16-12SCLPR09-140-C	●	R	16	12	140	23	8.0	11	4°	5°	0903 ⁰⁰
C16-12SCLPL09-140-C	●	L	16	12	140	23	8.0	11	4°	5°	0903 ⁰⁰
C18-16SCLPR09-180-C	●	R	18	16	180	28	9.0	15	3.5°	5°	CP ⁰⁰ 0903 ⁰⁰
C18-16SCLPL09-180-C	●	L	18	16	180	28	9.0	15	3.5°	5°	0903 ⁰⁰
C22-20SCLPR09-180-C	●	R	22	20	180	32	11.0	19	2°	5°	0903 ⁰⁰
C22-20SCLPL09-180-C	●	L	22	20	180	32	11.0	19	2°	5°	0903 ⁰⁰
C27-25SCLPR09-180-C	★	R	27	25	180	38	13.5	24	0°	5°	0903 ⁰⁰
C30-25SCLPR09-180-C	★	R	30	25	180	38	15.0	24	0°	5°	0903 ⁰⁰

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



Anahtar

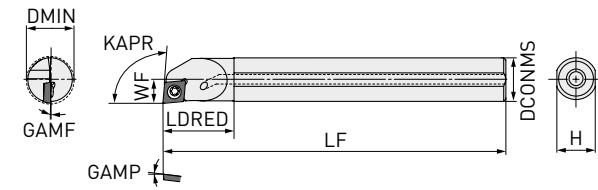
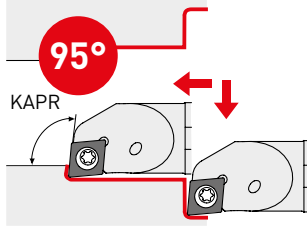
C ⁰⁰ - ⁰⁰ SCLPR/L08	TS3D	TKY10F
C ⁰⁰ - ⁰⁰ SCLPR/L09	TS4D	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS3D = 2.5, TS4D = 3.5

Bağlama vidasını değiştirerek, ayrıntılar için sayfa 3'te listelenmiş olan kesici uçlar kullanılabilir.

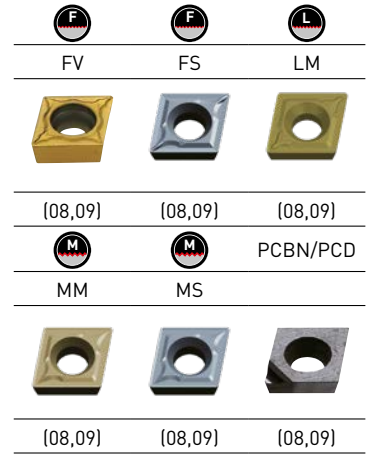
S-SCLP-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

CP^{○○} Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S14-12SCLPR08-090-C	●	R	14	12	90	24	7.0	11	4°	5°	0802 ^{○○}
S14-12SCLPL08-090-C	●	L	14	12	90	24	7.0	11	4°	5°	0802 ^{○○}
S16-12SCLPR09-090-C	★	R	16	12	90	24	8.0	11	4°	5°	0903 ^{○○}
S16-12SCLPL09-090-C	★	L	16	12	90	24	8.0	11	4°	5°	0903 ^{○○}
S18-16SCLPR09-150-C	★	R	18	16	150	30	9.0	15	3.5°	5°	0903 ^{○○}
S18-16SCLPL09-150-C	★	L	18	16	150	30	9.0	15	3.5°	5°	0903 ^{○○}
S22-20SCLPR09-150-C	★	R	22	20	150	36	11.0	19	2°	5°	CP ^{○○} 0903 ^{○○}
S22-20SCLPL09-150-C	★	L	22	20	150	36	11.0	19	2°	5°	0903 ^{○○}
S27-25SCLPR09-150-C	★	R	27	25	150	46	13.5	24	0°	5°	0903 ^{○○}
S27-25SCLPL09-150-C	★	L	27	25	150	46	13.5	24	0°	5°	0903 ^{○○}
S30-25SCLPR09-150-C	●	R	30	25	150	46	15.0	24	0°	5°	0903 ^{○○}
S30-25SCLPL09-150-C	★	L	30	25	150	46	15.0	24	0°	5°	0903 ^{○○}

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



Anahtar

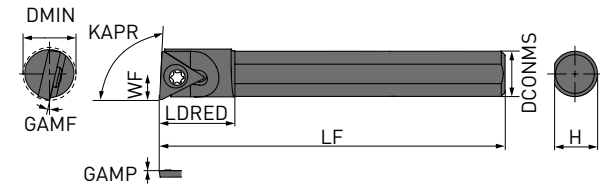
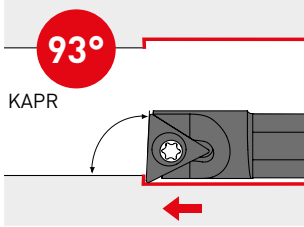
S14-12SCLPR/L08	TS3D	TKY10F
S ^{○○} - ^{○○} SCLPR/L09	TS4D	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS3D = 2.5, TS4D = 3.5

Bağlama vidasını değiştirerek, ayrıntılar için sayfa 3'te listelenmiş olan kesici uçlar kullanılabilir.

C-STUC

SOĞUTMA DELİKSİZ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

TC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası	
C07-06STUCR06-090	●	R	7	6	90	10	3.5	5.7	13°	0°	TC	0601
C07-06STUCL06-090	●	L	7	6	90	10	3.5	5.7	13°	0°		0601
C08-07STUCR06-090	●	R	8	7	90	10	4.0	6.7	12°	0°	TC	0601
C08-07STUCL06-090	●	L	8	7	90	10	4.0	6.7	12°	0°		0601

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



Anahtar

C-STUCR/L06

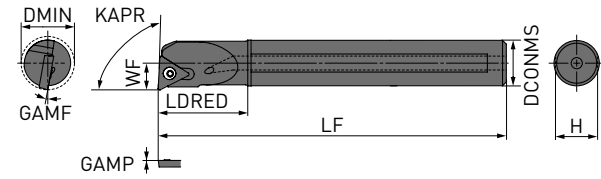
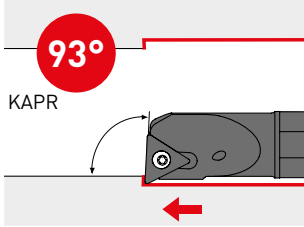
TS2C

TKY06F

* Sıkma Torku (Nm) : TS2C = 0.6

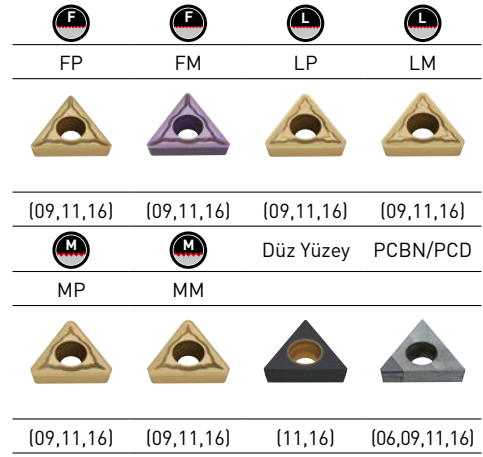
C-STUC-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

TC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C09-08STUCR06-090-C	●	R	9	8	90	14	4.5	7	11°	0°	0601
C10-08STUCR09-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	14°	0°	0902
C10-08STUCL09-090-C	●	L	10	8	90	14	5.0	7	14°	0°	0902
C12-10STUCR09-140-C	●	R	12	10	140	18	6.2	9	12°	0°	0902
C12-10STUCL09-140-C	●	L	12	10	140	18	6.2	9	12°	0°	0902
C14-12STUCR09-140-C	●	R	14	12	140	23	7.2	11	10°	0°	0902
C14-12STUCL09-140-C	●	L	14	12	140	23	7.2	11	10°	0°	0902
C18-16STUCR11-180-C	●	R	18	16	180	28	9.2	15	8°	0°	TC 1102
C18-16STUCL11-180-C	●	L	18	16	180	28	9.2	15	8°	0°	1102
C22-20STUCR11-180-C	●	R	22	20	180	32	11.2	19	6°	0°	1102
C22-20STUCL11-180-C	●	L	22	20	180	32	11.2	19	6°	0°	1102
C27-20STUCR11-180-C	●	R	27	20	180	32	13.5	19	5°	0°	1102
C27-20STUCL11-180-C	●	L	27	20	180	32	13.5	19	5°	0°	1102
C32-25STUCR16-180-C	●	R	32	25	180	38	17.0	24	5°	0°	16T3
C32-25STUCL16-180-C	★	L	32	25	180	38	17.0	24	5°	0°	16T3

1/1

22 Vc

YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *

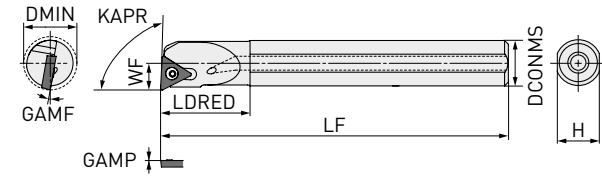
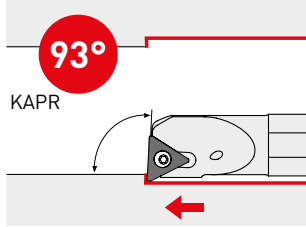
Anahtar

C09-08STUCR06	TS2C	TKY06F
C09-08STUCR/L09	TS22	TKY06F
C10-08STUCR/L11	TS25	TKY08F
C32-25STUCR/L16	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS2C = 0.6, TS22 = 0.6, TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

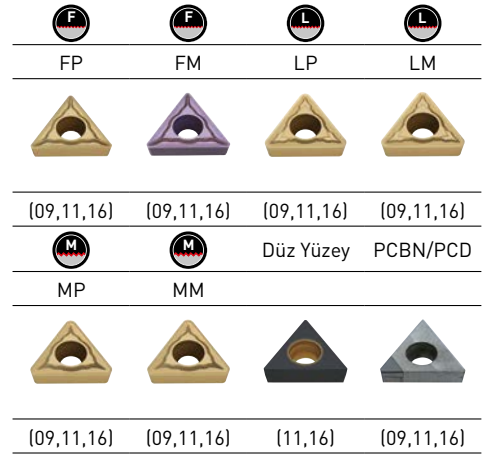
S-STUC-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

TC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S14-12STUCR09-090-C	●	R	14	12	90	24	7.2	11	10°	0°	0902
S14-12STUCL09-090-C	●	L	14	12	90	24	7.2	11	10°	0°	0902
S18-16STUCR11-150-C	●	R	18	16	150	30	9.2	15	8°	0°	1102
S18-16STUCL11-150-C	●	L	18	16	150	30	9.2	15	8°	0°	1102
S22-20STUCR11-150-C	●	R	22	20	150	36	11.2	19	6°	0°	1102
S22-20STUCL11-150-C	●	L	22	20	150	36	11.2	19	6°	0°	1102
S27-20STUCR11-150-C	●	R	27	20	150	36	13.5	19	5°	0°	TC 1102
S27-20STUCL11-150-C	●	L	27	20	150	36	13.5	19	5°	0°	1102
S32-25STUCR16-150-C	●	R	32	25	150	46	17.0	24	5°	0°	16T3
S32-25STUCL16-150-C	●	L	32	25	150	46	17.0	24	5°	0°	16T3
S40-32STUCR16-150-C	★	R	40	32	150	58	22.0	31	3°	0°	16T3
S40-32STUCL16-150-C	★	L	40	32	150	58	22.0	31	3°	0°	16T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *

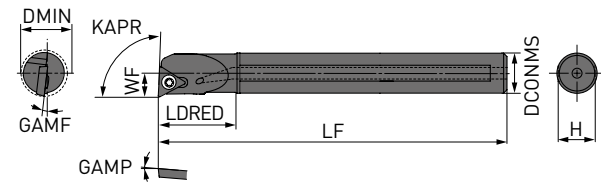
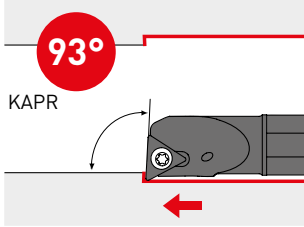
Anahtar

S14-12STUCR/L09	TS22	TKY06F
S00-00STUCR/L11	TS25	TKY08F
S00-00STUCR/L16	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS22 = 0.6, TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

C-STUP-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

TP^{○○} Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C10-08STUPR08-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	10°	5°	0802 ^{○○}
C10-08STUPL08-090-C	●	L	10	8	90	14	5.0	7	10°	5°	0802 ^{○○}
C12-10STUPR09-140-C	●	R	12	10	140	18	6.2	9	8°	5°	0902 ^{○○}
C12-10STUPL09-140-C	●	L	12	10	140	18	6.2	9	8°	5°	0902 ^{○○}
C14-12STUPR09-140-C	●	R	14	12	140	23	7.2	11	7°	5°	0902 ^{○○}
C14-12STUPL09-140-C	●	L	14	12	140	23	7.2	11	7°	5°	0902 ^{○○}
C18-16STUPR11-180-C	●	R	18	16	180	28	9.2	15	3.5°	5°	1103 ^{○○}
C18-16STUPL11-180-C	★	L	18	16	180	28	9.2	15	3.5°	5°	1103 ^{○○}
C22-20STUPR11-180-C	●	R	22	20	180	32	11.2	19	2°	5°	1103 ^{○○}
C22-20STUPL11-180-C	★	L	22	20	180	32	11.2	19	2°	5°	1103 ^{○○}
C27-25STUPR11-180-C	★	R	27	25	180	38	13.7	24	0°	5°	1103 ^{○○}
C27-25STUPL11-180-C	★	L	27	25	180	38	13.7	24	0°	5°	1103 ^{○○}
C34-25STUPR11-180-C	★	R	34	25	180	38	17.2	24	0°	5°	1103 ^{○○}
C34-25STUPL11-180-C	★	L	34	25	180	38	17.2	24	0°	5°	1103 ^{○○}

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *

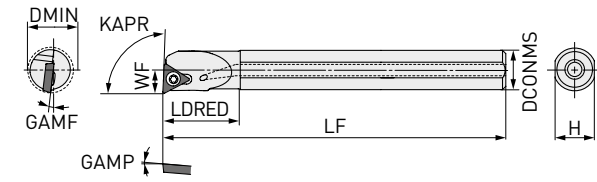
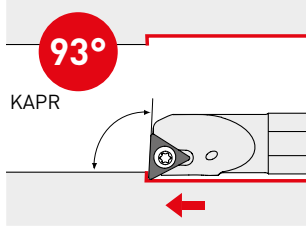
Anahtar

C10-08STUPR/L08	TS2D	TKY06F
C ^{○○} - ^{○○} STUPR/L09	TS25D	TKY08F
C ^{○○} - ^{○○} STUPR/L11	TS31D	TKY10F

* Sıkma Torku (Nm) : TS2D = 0.6, TS25D = 1.6, TS31D = 2.5
Bağlama vidasını değiştirerek, ayrıntılar için sayfa 3'te listelenmiş olan kesici uçlar kullanılabilir.

S-STUP-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

TP^{○○} Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S14-12STUPR09-090-C	●	R	14	12	90	24	7.2	11	7°	5°	0902 ^{○○}
S14-12STUPL09-090-C	●	L	14	12	90	24	7.2	11	7°	5°	0902 ^{○○}
S18-16STUPR11-150-C	●	R	18	16	150	30	9.2	15	3.5°	5°	1103 ^{○○}
S18-16STUPL11-150-C	●	L	18	16	150	30	9.2	15	3.5°	5°	1103 ^{○○}
S22-20STUPR11-150-C	★	R	22	20	150	36	11.2	19	2°	5°	TP ^{○○} 1103 ^{○○}
S22-20STUPL11-150-C	★	L	22	20	150	36	11.2	19	2°	5°	TP ^{○○} 1103 ^{○○}
S27-25STUPR11-150-C	★	R	27	25	150	46	13.7	24	0°	5°	1103 ^{○○}
S27-25STUPL11-150-C	★	L	27	25	150	46	13.7	24	0°	5°	1103 ^{○○}
S34-25STUPR11-150-C	★	R	34	25	150	46	17.2	24	0°	5°	1103 ^{○○}
S34-25STUPL11-150-C	★	L	34	25	150	46	17.2	24	0°	5°	1103 ^{○○}

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



Anahtar

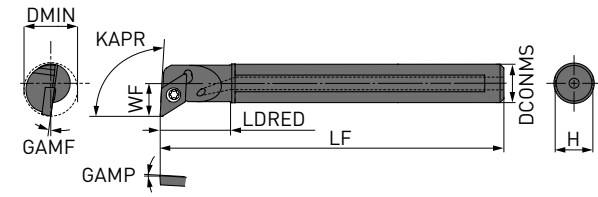
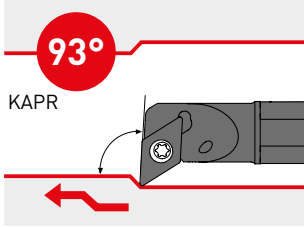
S14-12STUPR/L09	TS25D	TKY08F
S ^{○○○○} STUPR/L11	TS31D	TKY10F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25D = 1.6, TS31D = 2.5

Bağlama vidasını değiştirerek, ayrıntılar için sayfa 3'te listelenmiş olan kesici uçlar kullanılabilir.

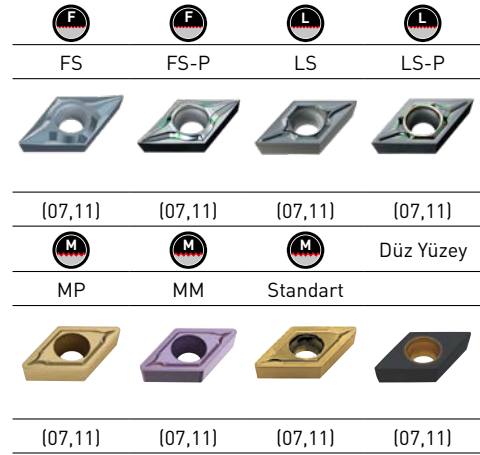
C-SDUC-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

DC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C14-10SDUCR07-140-C	●	R	14	10	140	18	8.7	9	7.5°	3°	0702
C14-10SDUCL07-140-C	●	L	14	10	140	18	8.7	9	7.5°	3°	0702
C16-12SDUCR07-180-C	●	R	16	12	180	23	9.7	11	6.5°	3°	0702
C16-12SDUCL07-180-C	●	L	16	12	180	23	9.7	11	6.5°	3°	0702
C20-16SDUCR07-180-C	●	R	20	16	180	28	11.7	15	5°	3°	0702
C20-16SDUCL07-180-C	●	L	20	16	180	28	11.7	15	5°	3°	0702
C23-16SDUCR07-180-C	●	R	23	16	180	28	14.5	15	5°	3°	0702
C23-16SDUCL07-180-C	●	L	23	16	180	28	14.5	15	5°	3°	0702
C27-20SDUCR11-180-C	●	R	27	20	180	32	16.5	19	5°	3°	11T3
C27-20SDUCL11-180-C	●	L	27	20	180	32	16.5	19	5°	3°	11T3
C32-25SDUCR11-180-C	●	R	32	25	180	38	19.0	24	5°	3°	11T3
C32-25SDUCL11-180-C	★	L	32	25	180	38	19.0	24	5°	3°	11T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



Anahtar

C-SDUCR/L07

TS25

TKY08F

C-SDUCR/L11

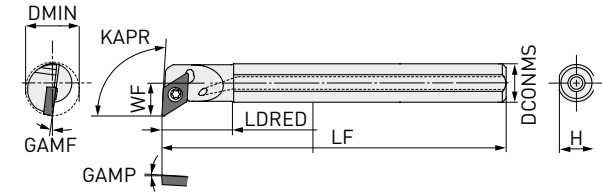
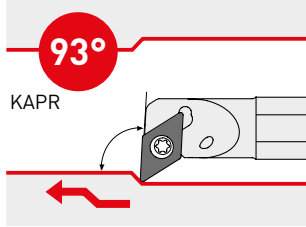
TS4

TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

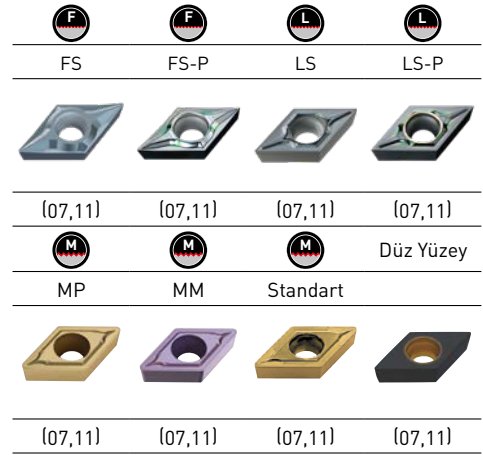
S-SDUC-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

DC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S16-12SDUCR07-150-C	●	R	16	12	150	21	9.7	11	6.5°	3°	0702
S16-12SDUCL07-150-C	●	L	16	12	150	21	9.7	11	6.5°	3°	0702
S20-16SDUCR07-150-C	●	R	20	16	150	21	11.7	15	5°	3°	0702
S20-16SDUCL07-150-C	●	L	20	16	150	21	11.7	15	5°	3°	0702
S23-16SDUCR07-150-C	●	R	23	16	150	21	14.5	15	5°	3°	0702
S23-16SDUCL07-150-C	●	L	23	16	150	21	14.5	15	5°	3°	0702
S27-20SDUCR11-150-C	●	R	27	20	150	23	16.5	19	5°	3°	11T3
S27-20SDUCL11-150-C	●	L	27	20	150	23	16.5	19	5°	3°	11T3
S32-25SDUCR11-150-C	●	R	32	25	150	24	19.0	24	5°	3°	11T3
S32-25SDUCL11-150-C	●	L	32	25	150	24	19.0	24	5°	3°	11T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



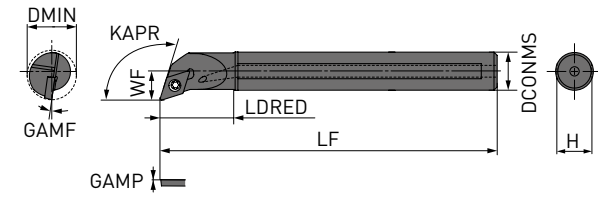
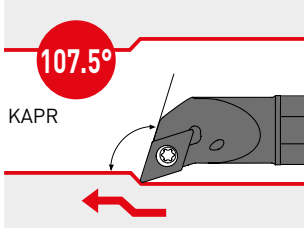
Anahtar

S-SDUCR/L07	TS25	TKY08F
S-SDUCR/L11	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

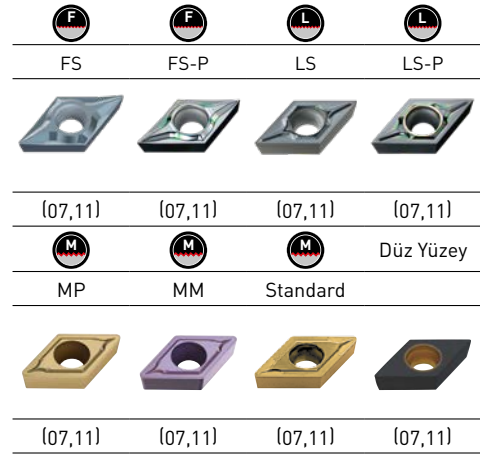
C-SDQC-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

DC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C13-10SDQCR07-140-C	●	R	13	10	140	18	7.5	9	10°	0°	0702
C13-10SDQCL07-140-C	●	L	13	10	140	18	7.5	9	10°	0°	0702
C16-12SDQCR07-140-C	●	R	16	12	140	23	9.25	11	8°	0°	0702
C16-12SDQCL07-140-C	●	L	16	12	140	23	9.25	11	8°	0°	0702
C20-16SDQCR07-180-C	●	R	20	16	180	28	11.3	15	6°	0°	0702
C20-16SDQCL07-180-C	●	L	20	16	180	28	11.3	15	6°	0°	0702
C23-16SDQCR07-180-C	●	R	23	16	180	28	12.8	15	5°	0°	0702
C23-16SDQCL07-180-C	●	L	23	16	180	28	12.8	15	5°	0°	0702
C25-20SDQCR11-180-C	●	R	25	20	180	32	14.4	19	5°	0°	11T3
C25-20SDQCL11-180-C	●	L	25	20	180	32	14.4	19	5°	0°	11T3
C30-25SDQCR11-180-C	★	R	30	25	180	38	16.9	24	4°	0°	11T3
C30-25SDQCL11-180-C	★	L	30	25	180	38	16.9	24	4°	0°	11T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



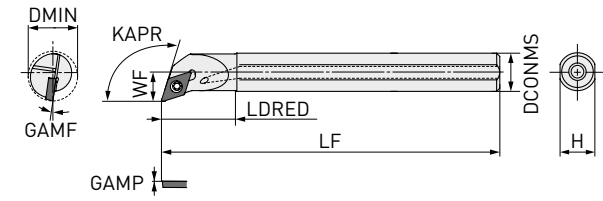
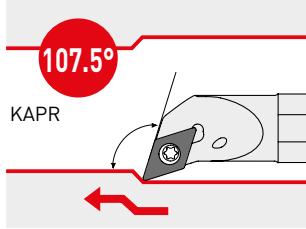
Anahtar

C-SDQCR/L07	TS25	TKY08F
C-SDQCR/L11	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

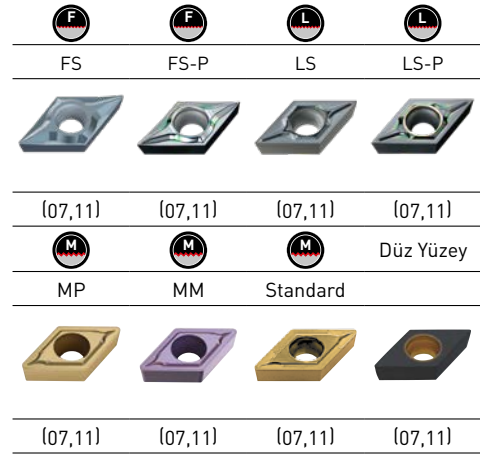
S-SDQC-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

DC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S16-12SDQCR07-090-C	●	R	16	12	90	22	9.25	11	8°	0°	0702
S16-12SDQCL07-090-C	●	L	16	12	90	22	9.25	11	8°	0°	0702
S20-16SDQCR07-150-C	●	R	20	16	150	25	11.3	15	6°	0°	0702
S20-16SDQCL07-150-C	●	L	20	16	150	25	11.3	15	6°	0°	0702
S23-16SDQCR07-150-C	●	R	23	16	150	25	12.8	15	5°	0°	0702
S23-16SDQCL07-150-C	●	L	23	16	150	25	12.8	15	5°	0°	0702
S25-20SDQCR11-150-C	●	R	25	20	150	31	14.4	19	5°	0°	11T3
S25-20SDQCL11-150-C	●	L	25	20	150	31	14.4	19	5°	0°	11T3
S30-25SDQCR11-150-C	●	R	30	25	150	38	16.9	24	4°	0°	11T3
S30-25SDQCL11-150-C	●	L	30	25	150	38	16.9	24	4°	0°	11T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



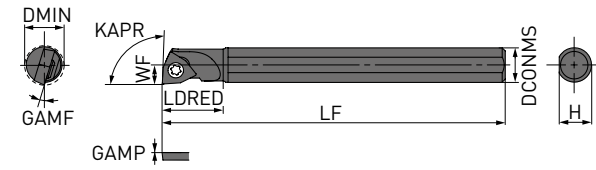
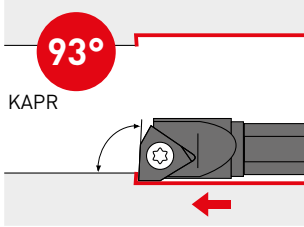
Anahtar

S-SDQCR/L07	TS25	TKY08F
S-SDQCR/L11	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

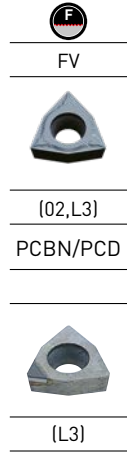
C-SWUC

SOĞUTMA DELİKSİZ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

WC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C06-05SWUCR02-080	●	R	6	5	80	9	3.0	4.7	17°	0°	0201
C06-05SWUCL02-080	●	L	6	5	80	9	3.0	4.7	17°	0°	0201
C08-07SWUCRL3-090	●	R	8	7	90	10	4.0	6.7	15°	0°	L302
C08-07SWUCLL3-090	●	L	8	7	90	10	4.0	6.7	15°	0°	L302

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *



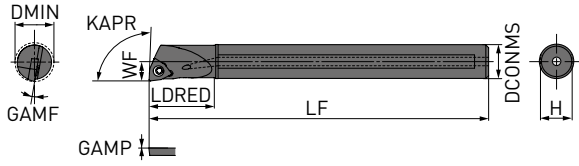
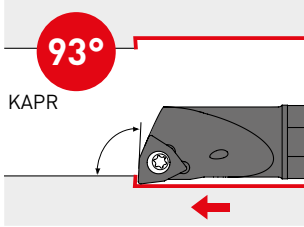
Anahtar

C06-05SWUCR/L02	TS21	TKY06F
C08-07SWUCR/LL3	TS2	TKY06F

* Sıkma Torku (Nm) : TS21 = 0.6, TS2 = 0.6

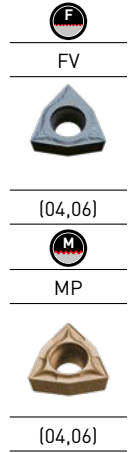
C-SWUC-C

SOĞUTMA DELİKLİ KARBÜR ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

WC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
C10-08SWUCR04-090-C	●	R	10	8	90	14	5.0	7	15°	0°	0402
C10-08SWUCL04-090-C	●	L	10	8	90	14	5.0	7	15°	0°	0402
C12-10SWUCR04-090-C	●	R	12	10	90	18	6.0	9	12°	0°	0402
C12-10SWUCL04-090-C	●	L	12	10	90	18	6.0	9	12°	0°	0402
C14-12SWUCR04-140-C	●	R	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°	0402
C14-12SWUCL04-140-C	●	L	14	12	140	23	7.0	11	10°	0°	0402
C16-12SWUCR06-140-C	●	R	16	12	140	23	8.0	11	12°	0°	06T3
C16-12SWUCL06-140-C	●	L	16	12	140	23	8.0	11	12°	0°	06T3
C18-16SWUCR06-140-C	●	R	18	16	140	28	9.0	15	10°	0°	06T3
C18-16SWUCL06-140-C	●	L	18	16	140	28	9.0	15	10°	0°	06T3
C22-20SWUCR06-180-C	●	R	22	20	180	32	11.0	19	7°	0°	06T3
C22-20SWUCL06-180-C	●	L	22	20	180	32	11.0	19	7°	0°	06T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *

Anahtar

C-SWUCR/L04

TS25

TKY08F

C-SWUCR/L06

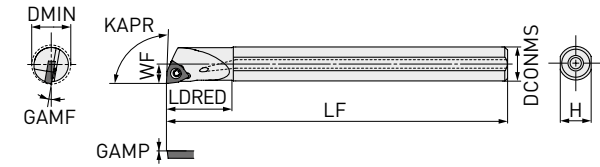
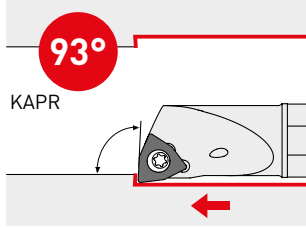
TS4

TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

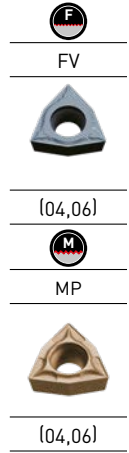
S-SWUC-C

SOĞUTMA DELİKLİ ÇELİK ŞAFTLI DELİK İŞLEME BARASI



Sağ yönlü takım tutucu gösterilmektedir.

WC Kesici Uçlar



Sipariş No.	Stok	Yön	DMIN	DCONMS	LF	LDRED	WF	H	GAMF	GAMP	Kesici uç numarası
S14-12SWUCR04-090-C	●	R	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°	0402
S14-12SWUCL04-090-C	●	L	14	12	90	24	7.0	11	10°	0°	0402
S16-12SWUCR06-090-C	●	R	16	12	90	24	8.0	11	12°	0°	06T3
S16-12SWUCL06-090-C	●	L	16	12	90	24	8.0	11	12°	0°	06T3
S18-16SWUCR06-090-C	●	R	18	16	90	30	9.0	15	10°	0°	06T3
S18-16SWUCL06-090-C	●	L	18	16	90	30	9.0	15	10°	0°	06T3
S22-20SWUCR06-150-C	●	R	22	20	150	36	11.0	19	7°	0°	06T3
S22-20SWUCL06-150-C	●	L	22	20	150	36	11.0	19	7°	0°	06T3

1/1



YEDEK PARÇALAR

Delik işleme barası tipi



Bağlama Vidası *




Anahtar

S14-12SWUCR/L04	TS25	TKY08F
S14-12SWUCL/L04	TS4	TKY15F

* Sıkma Torku (Nm) : TS25 = 1.0, TS4 = 3.5

TAVSİYE EDİLEN KESME KOŞULLARI

Malzeme	Sertlik	Kesme modu		Kalite	Vc	f	ap
P Saf demir Otomat çeliği	—	Finiş	R/L-F	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.3 – 2.2
		Hafif	R/L-SS	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.2 – 0.8
		Orta	R/L-SN	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
		Orta	SMG	MS6015	150 (50 – 250)	0.01 – 0.15	0.1 – 1.5
Karbon çelik Alaşımli çelik	180 – 280 HB	Finiş	R/L-F	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.3 – 2.2
		Hafif	R/L-SS	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.2 – 0.8
		Orta	R/L-SN	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.1 – 0.4
		Orta	SMG	MS6015	100 (50 – 150)	0.01 – 0.15	0.1 – 1.5
Ostenitik Paslanmaz çelik	—	Finiş	FS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.2 – 0.5
		Finiş	FS-P	MS9025	100 (60 – 150)	0.04 – 0.15	0.2 – 0.5
		Finiş	R/L-F	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 0.4
		Finiş	R-SRF	MS9025	100 (60 – 150)	0.04 – 0.15	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.3 – 2.2
		Hafif	LS-P	MS9025	100 (60 – 150)	0.05 – 0.15	0.3 – 2.2
		Orta	R-SN	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 3.8
		Orta	R-SN	MS9025	100 (60 – 150)	0.05 – 0.15	0.1 – 3.8
Ferritik ve martensitik paslanmaz çelikler	—	Finiş	FS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.2 – 0.5
		Finiş	R-SRF	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.3 – 2.2
		Hafif	R-SN	MS7025	60 (40 – 100)	0.01 – 0.08	0.1 – 3.8
M Yumuşak manyetik paslanmaz çelik (X105CrMo17 / 1.4125, X42Cr13 / 1.2083 vb.)	230 HBW	Finiş	FS-P	MS7025	80 (40 – 160)	0.02 – 0.08	0.2 – 1.4
		Finiş	FS-P	MS9025	100 (50 – 180)	0.04 – 0.12	0.2 – 1.4
		Finiş	R-SRF	MS7025	80 (40 – 160)	0.03 – 0.08	0.1 – 0.4
		Finiş	R-SRF	MS9025	100 (50 – 180)	0.05 – 0.12	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS7025	80 (40 – 160)	0.02 – 0.10	0.3 – 2.2
		Hafif	LS-P	MS9025	100 (50 – 180)	0.04 – 0.15	0.3 – 2.2
		Orta	R-SN	MS7025	80 (40 – 160)	0.01 – 0.10	0.1 – 3.8
		Orta	R-SN	MS9025	100 (50 – 180)	0.01 – 0.10	0.1 – 3.8
Çökeltmeyle sertleştirilmiş paslanmaz çelik (17-4PH / 1.4542, 17-7PH / X7CrNi-A117-7 / X5CrNi-CuNb17-4 vb.)	< 450 HB	Finiş	FS-P	MS7025	60 (40 – 80)	0.01 – 0.10	0.1 – 1.0
		Finiş	FS-P	MS9025	70 (50 – 100)	0.03 – 0.15	0.1 – 1.0
		Finiş	R-SRF	MS7025	60 (40 – 80)	0.01 – 0.10	0.1 – 0.4
		Finiş	R-SRF	MS9025	70 (50 – 100)	0.03 – 0.15	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS7025	60 (40 – 80)	0.04 – 0.10	0.2 – 2.2
		Hafif	LS-P	MS9025	70 (50 – 100)	0.04 – 0.15	0.2 – 2.2
		Orta	R-SN	MS7025	60 (40 – 80)	0.03 – 0.10	0.3 – 2.2
		Orta	R-SN	MS9025	70 (50 – 100)	0.04 – 0.15	0.2 – 2.2
K Gri dökme demir	Kopma mukavemeti < 350MPa	Finiş	Flat Top	MC5115	225 (150 – 300)	0.04 – 0.15	0.1 – 0.5
		Finiş	Flat Top	HTi10	100 (50 – 150)	0.04 – 0.15	0.1 – 0.5
		Hafif	Flat Top	MC5115	225 (150 – 300)	0.04 – 0.15	0.2 – 1.0
		Hafif	Flat Top	HTi10	100 (50 – 150)	0.04 – 0.15	0.2 – 1.0
		Orta	Flat Top	MC5115	225 (150 – 300)	0.04 – 0.15	0.1 – 2.0
		Orta	Flat Top	HTi10	100 (50 – 150)	0.04 – 0.15	0.1 – 2.0
S Isıya dirençli alaşım (Isıya dayanıklı paslanmaz çelik vb.)	—	Finiş	FS-P	MS9025	80 (40 – 140)	0.04 – 0.12	0.2 – 1.0
		Finiş	R-SRF	MS9025	80 (40 – 140)	0.05 – 0.12	0.1 – 0.4
		Hafif	LS-P	MS9025	80 (40 – 140)	0.04 – 0.15	0.3 – 2.2
		Orta	R-SN	MS9025	80 (40 – 140)	0.01 – 0.10	0.1 – 3.8

1/1

- Eğer tırlama titreşimi olursa, kesme koşullarını uygun şekilde ayarlayın ve işlemeyi gerçekleştirin.
- Takım serbest boyu uzunluğu karbür şaft için L/D = 5 ve üzeri ya da çelik şaft için L/D = 3 ve üzeri ise, lütfen kesme hızını %10 ila %20 azaltın.
- Tabloda listelenmemiş olan kırıcılara yönelik ilerleme hızı ve kesme derinliği için, lütfen 7° pozitif için C010J genel katalogda sayfa A058'e ve 11° pozitif için de sayfa A066'ya bakın. Kesme hızı için, lütfen kalite tanıtım sayfası A034'e bakın.



DC TİPİ KESİCİ UÇLAR, 55°-DELİKLİ TİP



	P	M	K	N	S
Çelik	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		●	●	●	●
Dökme demir			●	●	●
Demir dışı metal				●	●
Isıya dirençli alaşım, titanyum alaşım					●

Sipariş No.	RE	Kaplama														Kaplama Sırt			Karbür				Şekil																		
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025		VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15		
DCGT070201M-SMG	0.1*	●																																						SMG	
DCGT070202M-SMG	0.2*	●																																							
DCGT070204M-SMG	0.4*	●																																							
DCGT11T301M-SMG	0.1*	●																																							
DCGT11T302M-SMG	0.2*	●																																							
DCGT11T304M-SMG	0.4*	●																																							
DCGT0702V3R-SN	0.03																																								
DCGT070201R-SN	0.1																																								
DCGT070202R-SN	0.2																																								
DCGT070202L-SN	0.2																																								
DCGT11T3V3R-SN	0.03																																								
DCGT11T3V3L-SN	0.03																																								
DCGT11T301R-SN	0.1																																								
DCGT11T301L-SN	0.1																																								
DCGT11T302R-SN	0.2																																								
DCGT11T302L-SN	0.2																																								
DCGT11T304R-SN	0.4																																								
DCGT11T304L-SN	0.4																																								
DCGT070201MR-SN	0.1*	●							●																																
DCGT070201ML-SN	0.1*	●							★											★																					
DCGT070202MR-SN	0.2*	●							●											●																					
DCGT070202ML-SN	0.2*	●							★											★																					
DCGT070204MR-SN	0.4*	●							●											●																					
DCGT11T301MR-SN	0.1*	●							●											●																					
DCGT11T301ML-SN	0.1*	●							★											★																					
DCGT11T302MR-SN	0.2*	●							●											●																					
DCGT11T302ML-SN	0.2*	●							★											★																					
DCGT11T304MR-SN	0.4*	●							●											●																					
DCGT11T304ML-SN	0.4*	●							★											★																					

5/6

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]

*2 R köşesinin maksimum değerini gösterir.

(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]

○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]

●: Genel Kesme [1. tavsiye]

○: Genel Kesme [2. tavsiye]

✦: Darbeli Kesme [1. tavsiye]

○: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.



TC TİPİ KESİCİ UÇLAR, 60°-DELİKLİ TİP

		Kaplamlı															Kaplamlı Sermet			Sermet			Karbür																					
Sipariş No.	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15	Şekil					
TCMT090204-LM	0.4										●	★																														LM		
TCMT090208-LM	0.8										★	★													●																			
TCMT110204-LM	0.4										●	●													●																			
TCMT110208-LM	0.8										●	●												●																				
TCMT16T304-LM	0.4										●	★												●																				
TCMT16T308-LM	0.8										●	★												●																				
TCMT110202-LK	0.2															●	●	●																								LK		
TCMT110204-LK	0.4															●	●	●																										
TCMT110208-LK	0.8															●	●	●																										
TCMT090202-LS	0.2																			●	●	●													●							LS		
TCMT110202-LS	0.2																			●	●	●														●								
TCMX090204-SW	0.4																				●																					SW		
TCMX110204-SW	0.4																				●																							
TCMT090204-MP	0.4	●	★	●	●	★																						★		★													MP	
TCMT090208-MP	0.8	●	★	●	●	★																							★		★													
TCMT110202-MP	0.2	●	●																																									
TCMT110204-MP	0.4	●	★	●	●	●																						●		★														
TCMT110208-MP	0.8	●	★	●	●	★																							★		★													
TCMT16T304-MP	0.4	●	●	●	●	●																						★		★														
TCMT16T308-MP	0.8	●	●	●	●	●																						●		●														
TCMT16T312-MP	1.2	●	●	●	●	★																						★		★													Orta Kesme	
TCMT090204-MM	0.4										●	★												●																			MM	
TCMT090208-MM	0.8										★	★													★																			
TCMT110204-MM	0.4										●	●												●																				
TCMT110208-MM	0.8										●	★												●																				
TCMT16T304-MM	0.4										●	●												●																				
TCMT16T308-MM	0.8										●	●												●																				
TCMT16T312-MM	1.2										●	●												●																			Orta Kesme	
TCMT110204-MK	0.4															★	●	★																									MK	
TCMT110208-MK	0.8															★	●	★																										
TCMT16T304-MK	0.4															●	●	★																										
TCMT16T308-MK	0.8															●	●	★																										
TCMT16T312-MK	1.2															●	●	★																										Orta Kesme

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]

(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]

○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]

●: Genel Kesme [1. tavsiye]

○: Genel Kesme [2. tavsiye]

✚: Darbeli Kesme [1. tavsiye]

⊛: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

TC TİPİ KESİCİ UÇLAR, 60°-DELİKLİ TİP



	P	M	K	N	S
Çelik	●	●	●	●	●
Paslanmaz çelik		●	●	●	●
Dökme demir			●	●	●
Demir dışı metal				●	●
Isıya dirençli alaşım, titanyum alaşım					●

Sipariş No.	RE	Kaplama													Kaplama Sermet	Sermet	Karbür				Şekil																		
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005		MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15
TCMT090204-MS	0.4																																					MS	
TCMT090208-MS	0.8																																						MS
TCMT110204-MS	0.4																																						
TCMT110208-MS	0.8																																						
TCMT16T304-MS	0.4																																						
TCMT16T308-MS	0.8																																						
TCMT16T312-MS	1.2																																					Orta Kesme	
TCMT090204	0.4																																					Standart	
TCMT110202	0.2																																						
TCMT110204	0.4																																						
TCMT110208	0.8																																						
TCMT16T304	0.4																																						
TCMT16T308	0.8																																						
TCMT16T312	1.2																																					Orta Kesme	
TCMW110204	0.4																																					Düz Yüzey	
TCMW16T304	0.4																																						
TCMW16T308	0.8																																						
TCMW16T312	1.2																																						
TCGW110201	0.1																																					Düz Yüzey	
TCGW110202	0.2																																						
TCGW110204	0.4																																						
TCGW110208	0.8																																						
TCGW110204E	0.4																																						
TCGW110208E	0.8																																						

3/3

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]
[Bir kutu içinde 10 kesici uç]

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]
○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]

●: Genel Kesme [1. tavsiye]
○: Genel Kesme [2. tavsiye]

✚: Darbeli Kesme [1. tavsiye]
✚: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

TP TİPİ KESİCİ UÇLAR



60°-DELİKLİ TİP

Materyal	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15		
P Çelik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M Paslanmaz çelik										●	●	●	●	●	●						●	●	●	●															
K Dökme demir																●	●	●	●	●																			
N Demir dışı metal																																							
S Isıya dirençli alaşım, titanyum alaşım																																							

Sipariş No.	RE	Kaplama												Kaplama Sermet			Karbür					Şekil																				
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015		MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15			
TPMH090202-FM	0.2																					●																			FM	
TPMH090204-FM	0.4																						●																			
TPMH110302-FM	0.2																						●																			
TPMH110304-FM	0.4																						●																			
TPMH110308-FM	0.8																						●																			
TPMH080202-FV	0.2		★					●															●				★				★	★									FV	
TPMH080204-FV	0.4		★					●															●				★				★	★										
TPMH090202-FV	0.2		★					★															●	●	●		●			●	★											
TPMH090204-FV	0.4		●					●															●	●	●		●			●	★											
TPMH110302-FV	0.2		★					★															●				●				★	★										
TPMH110304-FV	0.4		●					●															●	●	●		●			●	★											
TPMH110308-FV	0.8		●					★															●	★	●		★			●	★											
TPMH090202-FS	0.2																						●																			
TPMH090204-FS	0.4																						●																			
TPMH110302-FS	0.2																						●																			
TPMH110304-FS	0.4																						●																			
TPMH110308-FS	0.8																						●																			
TPGH080202R-FS	0.2																						●							★											R/L-FS	
TPGH080202L-FS	0.2																						●				★	●		★												
TPGH080204R-FS	0.4																						●						★													
TPGH080204L-FS	0.4																						●				★	●		★												
TPGH090202R-FS	0.2																						●							★												
TPGH090202L-FS	0.2																						●				★	●		★												
TPGH090204R-FS	0.4																						●						★													
TPGH090204L-FS	0.4																						●				●	★		★												
TPGH110302R-FS	0.2																						●							●												
TPGH110302L-FS	0.2																						●				★	●		★												
TPGH110304R-FS	0.4																						●						★													
TPGH110304L-FS	0.4																						●				●	●		●												

1/3

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]
(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme (1. tavsiye)
○: Düz Stabil Kesme (2. tavsiye)

●: Genel Kesme (1. tavsiye)
○: Genel Kesme (2. tavsiye)

✘: Darbeli Kesme (1. tavsiye)
✘: Darbeli Kesme (2. tavsiye)

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

TP TİPİ KESİCİ UÇLAR, 60°-DELİKLİ TİP



Sipariş No.	RE	Kaplama															Kaplama Sermet			Sermet			Karbür			Şekil															
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT		UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15		
TPGX080202R	0.2																																						R/L		
TPGX080202L	0.2																																							R/L	
TPGX080204R	0.4																																							R/L	
TPGX080204L	0.4																																							R/L	
TPGX090202R	0.2																																							R/L	
TPGX090202L	0.2																																							R/L	
TPGX090204R	0.4																																							R/L	
TPGX090204L	0.4																																							R/L	
TPGX090208R	0.8																																							R/L	
TPGX090208L	0.8																																							R/L	
TPGX110302L	0.2																																							R/L	
TPGX110304R	0.4																																							R/L	
TPGX110304L	0.4																																							R/L	
TPGX110308R	0.8																																							R/L	
TPGX110308L	0.8																																							R/L	
TPMX090204L	0.4																																							L	
TPMX110304L	0.4																																						L		
TPMH080202-LP	0.2	●																																					LP		
TPMH080204-LP	0.4	●																																						LP	
TPMH090202-LP	0.2	★																																						LP	
TPMH090204-LP	0.4	●																																						LP	
TPMH110302-LP	0.2	★																																						LP	
TPMH110304-LP	0.4	●																																						LP	
TPMH110308-LP	0.8	★																																						LP	
TPMH090202-LM	0.2								●	●																														LM	
TPMH090204-LM	0.4								●	●																															LM
TPMH110302-LM	0.2								●	●																															LM
TPMH110304-LM	0.4								●	●																															LM
TPMH110308-LM	0.8								●	●																															LM
TPMH110302-LK	0.2															●	●	●																						LK	
TPMH110304-LK	0.4															●	●	●																						LK	
TPMH110308-LK	0.8															●	●	●																						LK	

2/3

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]
 (Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]
 ○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]

●: Genel Kesme [1. tavsiye]
 ○: Genel Kesme [2. tavsiye]

✚: Darbeli Kesme [1. tavsiye]
 ✚: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.



TP TİPİ KESİCİ UÇLAR, 60°-DELİKLİ TİP

	P Çelik	M Paslanmaz çelik	K Dökme demir	N Demir dışı metal	S Isıya dirençli alaşım, titanyum alaşım
●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
○	○	○	○	○	○
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Sipariş No.	RE	Kaplama										Kaplama Sermet			Karbür				Şekil																								
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125		MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15				
TPMH090202-LS	0.2																				●																						
TPMH090204-LS	0.4																				●																						
TPMH110302-LS	0.2																				●																						
TPMH110304-LS	0.4																				●																						
TPMH110308-LS	0.8																				●																						
TPMH080202-SV	0.2			●		★						★									●						★			●	★												
TPMH080204-SV	0.4			●		●						●									●						★		★	●	★												
TPMH090202-SV	0.2			●		●						●									●						★			★	★												
TPMH090204-SV	0.4			●		●						●									●						★			●	●	★											
TPMH110302-SV	0.2			●		●						●									●					★			★	★	★												
TPMH110304-SV	0.4			●		●						●									●						★			●	●	●											
TPMH110308-SV	0.8			●		●						★									●					★			★	★	★												
TPMX090202-SW	0.2																				●																						
TPMX090204-SW	0.4																				●																						
TPMX090208-SW	0.8																				●																						
TPMX110302-SW	0.2																				●																						
TPMX110304-SW	0.4																				●																						
TPMX110308-SW	0.8																				●																						
TPMX110304	0.4																											★			★	★											
TPMX110308	0.8																											★			★	★											
TPMH080202-MV	0.2		●	●		●						●									★					★			★	★													
TPMH080204-MV	0.4		●	●		●						●	●		●						●						★	★	★	●	★												
TPMH090202-MV	0.2		●	●		●						●									●						★			●	★												
TPMH090204-MV	0.4		●	●		●						●	●		★						●						★	●	★	●	★												
TPMH090208-MV	0.8		●	●		●						●									●						★			●	★												
TPMH110302-MV	0.2		●	●		●						★									★						★	★	★	●	★												
TPMH110304-MV	0.4		●	●		●						●	●		★						●						★	★	★	●	★												
TPMH110308-MV	0.8		●	●		●						★	●		★						●						★	★	★	★	★												
TPGX080202	0.2																																							●			
TPGX080204	0.4																									★												★		●			
TPGX080208	0.8																																					★		●			
TPGX090202	0.2																																								●		
TPGX090204	0.4																										★											●		●			
TPGX090208	0.8																										★											●		●			
TPGX110302	0.2																																								●		
TPGX110304	0.4																										★												●	★	●		
TPGX110308	0.8																										★												●	★	●		

3/3

*1 (Yeni ürünlerle değiştirilecektir.)

(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme (1. tavsiye)

○: Düz Stabil Kesme (2. tavsiye)

●: Genel Kesme (1. tavsiye)

○: Genel Kesme (2. tavsiye)

⊕: Darbeli Kesme (1. tavsiye)

⊗: Darbeli Kesme (2. tavsiye)

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

VB TİPİ KESİCİ UÇLAR, 35°-DELİKLİ TİP



Sipariş No.	RE	Kaplamlı																Kaplamlı Sermet	Sermet	Karbür						Şekil																
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT		UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15			
VBMT110302-LS	0.2																			●	●	●										●								LS		
VBMT110304-LS	0.4																			●	●	●													●							
VBMT110308-LS	0.8																			●	●	●														●						
VBMT160404-LS	0.4																			●	●	●															●					
VBMT160408-LS	0.8																			●	●	●															●					
VBMT160412-LS	1.2																				●																				Hafif Kesme	
VBMT110304-SV	0.4						●															●														★					SV	
VBMT110308-SV	0.8						★																●														●					
VBMT160404-SV	0.4						●																●														●					
VBMT160408-SV	0.8						●																●														★				Hafif Kesme	
VBMT160404-MP	0.4	●	●	●	●	●																				●									★						MP	
VBMT160408-MP	0.8	●	●	●	●	●																				★									★							
VBMT160404-MM	0.4								●	●													●																		Orta Kesme	
VBMT160408-MM	0.8								●	●													●																			
VBMT160404-MK	0.4															★	●	★																							Orta Kesme	
VBMT160408-MK	0.8															★	●	★																								
VBMT160402-MS	0.2																				●	●	●																	MS		
VBMT160404-MS	0.4																					●	●	●																		
VBMT160408-MS	0.8																					●	●	●																		
VBMT160412-MS	1.2																					●	●	●																Orta Kesme		
VBMT160404	0.4						●																																	Standart		
VBMT160408	0.8						●																																			
VBMT110304-MV	0.4	●		●		●					●	●	●		●								●			●	●	●	★	●	★									Orta Kesme		
VBMT110308-MV	0.8	●		●		●					★		●										●			★	●	★	★	★												
VBMT160404-MV	0.4	●		●		●					●	●	●		●								●			●	●	●	●	●												
VBMT160408-MV	0.8	★		●		●					●	●	●										●			●	●	★	●	★										Orta Kesme		

2/3

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]
[Bir kutu içinde 10 kesici uç]

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]
○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]

●: Genel Kesme [1. tavsiye]
○: Genel Kesme [2. tavsiye]

✦: Darbeli Kesme [1. tavsiye]
✧: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

VB TİPİ KESİCİ UÇLAR, 35°-DELİKLİ TİP



		Kaplamlı															Kaplamlı Sermet			Sermet				Karbür																			
Sipariş No.	RE	MS6015	MC6115	MG6125	MC6015*	MG6025*	UE6105*	UE6110*	UE6020*	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MG5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15	Şekil				
VBET1103V3R-SR	0.03* ²																																								R/L-SR		
VBET1103V3L-SR	0.03* ²																																										
VBET110301R-SR	0.1* ²																																										
VBET110301L-SR	0.1* ²																																										
VBET110302R-SR	0.2* ²																																										
VBET110302L-SR	0.2* ²																																										
VBET110304R-SR	0.4* ²																																										
VBET110304L-SR	0.4* ²																																										
VBET110300R-SN	0.0* ²																																										
VBET110300L-SN	0.0* ²																																										
VBET1103V3R-SN	0.03* ²																																										
VBET1103V3L-SN	0.03* ²																																										
VBET110301R-SN	0.1* ²																																										
VBET110301L-SN	0.1* ²																																										
VBET110302R-SN	0.2* ²																																										
VBET110302L-SN	0.2* ²																																										
VBET110304R-SN	0.4* ²																																										
VBET110304L-SN	0.4* ²																																										
VBET1103V3RW-SN	0.03* ²																																										
VBET1103V3LW-SN	0.03* ²																																										
VBBMW160408	0.8															★ ★ ★																											

3/3

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]

*2 R köşesinin maksimum değerini gösterir.

(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]
○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]●: Genel Kesme [1. tavsiye]
○: Genel Kesme [2. tavsiye]✚: Darbeli Kesme [1. tavsiye]
✚: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

VC TİPİ KESİCİ UÇLAR, 35°-DELİKLİ TİP



Sipariş No.	RE	Kaplama														Kaplama Sermet			Sermet			Karbür			Şekil														
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF		VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15
VCGT080202R-F	0.2																						●				★		★							★	R/L-F		
VCGT080202L-F	0.2																						●					★		★							★		
VCGT080204R-F	0.4																						●					★		★							★		
VCGT080204L-F	0.4																						●					★		★							★		
VCMT080202-SV	0.2			●		★																	●				★			★								SV	
VCMT080204-SV	0.4			●		●																	●				★			★									
VCMT080202-MV	0.2		★	●		●						●											●				★	●	★	●	★								MV
VCMT080204-MV	0.4		●	●		●					●	●											●				★	●	★	●	★								
																																							Orta Kesme

2/2

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]
[Bir kutu içinde 10 kesici uç]

●: Düz Stabil Kesme [1. tavsiye]
○: Düz Stabil Kesme [2. tavsiye]

●: Genel Kesme [1. tavsiye]
○: Genel Kesme [2. tavsiye]

✚: Darbeli Kesme [1. tavsiye]
✚: Darbeli Kesme [2. tavsiye]

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

WC TİPİ KESİCİ UÇLAR



80°-DELİKLİ TİP

	P Çelik	M Paslanmaz çelik	K Dökme demir	N Demir dışı metal	S Isya dirençli alaşım, titanyum alaşım
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
✚	✚	✚	✚	✚	✚
✚	✚	✚	✚	✚	✚

Sipariş No.	RE	Kaplama										Kaplama Sermet			Sermet			Karbür			Şekil																				
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*	MC6025**	UE6105**	UE6110**	UE6020**	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005		MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15		
WCGT020102R	0.2																																							R/L	
WCGT020102L	0.2																																								
WCGT020104R	0.4																																								
WCGT020104L	0.4																																								
WCGTL30202L	0.2																																								
WCGTL30204L	0.4																																								
WCMT020102-FV	0.2																																							Finiş kesme	
WCMT020104-FV	0.4																																						FV		
WCMTL30202-FV	0.2																																								
WCMTL30204-FV	0.4																																								
WCMT040202-FV	0.2																																								
WCMT040204-FV	0.4																																								
WCMT06T302-FV	0.2																																								
WCMT06T304-FV	0.4																																								
WCMT020102-MP	0.2		★	★																																					
WCMT020104-MP	0.4		★	★																																					
WCMTL30202-MP	0.2		★	★																																					
WCMTL30204-MP	0.4		★	★																																					
WCMT040202-MP	0.2		★	★																																					
WCMT040204-MP	0.4		★	★																																					
WCMT040208-MP	0.8		★	★																																					
WCMT06T304-MP	0.4		★	★																																					
WCMT06T308-MP	0.8		★	★																																					
WCMT020102	0.2																																								
WCMT020104	0.4																																								
WCMTL30202	0.2																																								
WCMTL30204	0.4																																								
WCMT040202	0.2																																								
WCMT040204	0.4																																								
WCMT040208	0.7																																								
WCMT06T304	0.4																																								
WCMT06T308	0.8																																								

1/1

*1 [Yeni ürünlerle değiştirilecektir.]

(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme (1. tavsiye)

○: Düz Stabil Kesme (2. tavsiye)

●: Genel Kesme (1. tavsiye)

○: Genel Kesme (2. tavsiye)

✚: Darbeli Kesme (1. tavsiye)

















✚: Darbeli Kesme (2. tavsiye)

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

DIĞER TİPLERDEKİ DELİK İŞLEME BARALARI İÇİN KESİCİ UÇLAR

POZİTİF-DELİKLİ TİP

Sipariş No.	RE	Kaplama												Kaplama Sermet		Sermet		Karbür		Şekil																						
		MS6015	MC6115	MC6125	MC6015*1	MC6025*1	UE6105*1	UE6110*1	UE6020*1	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025		MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15			
CCMT120404-MM	0.4									●	●													●																		MM
CCMT120408-MM	0.8									●	●													●																		
CCMT120412-MM	1.2									●	●	★											●																			
TCGW080201	0.1																																					★		Orta kesme		
TCGW080202	0.2																																				★					
TPMH160304-FV	0.4		★				★															●	★	●		★									★	★						
TPMH160302-LM	0.2									●	●													●																		
TPMH160304-LM	0.4									●	●													●																		
TPMH160308-LM	0.8									●	●													●																		
TPMH160302-LS	0.2																						●																			
TPMH160304-LS	0.4																						●																			
TPMH160308-LS	0.8																						●																			
VCMT160404-FM	0.4																							●	●																	
VCMT160408-FM	0.8																									★	●															
VCMT160404-FS	0.4																						●																			
VCMT160408-FS	0.8																						●																			
VCGT110301M-FS-P	0.1*2								●															●																		
VCGT110302M-FS-P	0.2*2								●															●																		

1/1

*1 (Yeni ürünlerle değiştirilecektir.)

*2 R köşesinin maksimum değerini gösterir.

(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme (1. tavsiye)

○: Düz Stabil Kesme (2. tavsiye)

●: Genel Kesme (1. tavsiye)

○: Genel Kesme (2. tavsiye)

✦: Darbeli Kesme (1. tavsiye)





○: Darbeli Kesme (2. tavsiye)

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

DIĞER TİPLERDEKİ DELİK İŞLEME BARALARI İÇİN KESİCİ UÇLAR

POZİTİF-DELİKSİZ TİP

		Kaplama																	Kaplama Sermet	Sermet	Karbür																							
Sipariş No.	RE	MS6015	MC6115	MC6125	MC6015 ^{*1}	MC6025 ^{*1}	UE6105 ^{*1}	UE6110 ^{*1}	UE6020 ^{*1}	MS7025	MC7015	MC7025	MP7035	US7020	US735	MC5105	MC5115	MC5125	MS9025	MP9005	MP9015	MP9025	VP10RT	VP15TF	VP30RT	UP20M	MP3025	AP25N	VP25N	VP45N	NX2525	NX3035	MT9005	RT9010	UT120T	HT105T	HT110	TF15	Şekil					
TPMR110304-LM	0.4																																										LM	
TPMR110308-LM	0.8																																											
TPMR160304-LM	0.4																																									Hafif kesme		
TPMR160308-LM	0.8																																											
TPMR110304-MM	0.4																																									MM		
TPMR110308-MM	0.8																																											
TPMR160304-MM	0.4																																										Orta kesme	
TPMR160308-MM	0.8																																											

*1 (Yeni ürünlerle değiştirilecektir.)
(Bir kutu içinde 10 kesici uç)

●: Düz Stabil Kesme (1. tavsiye)
○: Düz Stabil Kesme (2. tavsiye)

●: Genel Kesme (1. tavsiye)
○: Genel Kesme (2. tavsiye)

⊕: Darbeli Kesme (1. tavsiye)
⊗: Darbeli Kesme (2. tavsiye)

● / ★ = Genişleme

●: Avrupa da standart stok. ★: Japonya da standart stok.

AVRUPA SATIŞ ŞİRKETLERİ

GERMANY

MMC HARTMETALL GMBH
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

U.K.

MMC HARDMETAL U.K. LTD.
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS
Phone +44 1827 312312
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

SPAIN

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia
Phone +34 96 1441711
Email comercial@mmevalencia.es

FRANCE

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

POLAND

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

ITALY

MMC ITALIA S.R.L.
Viale Certosa 144 . 20156 Milano
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093
Email info@mmc-italia.it

TURKEY

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı /İzmir
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007
Email info@mmchg.com.tr

www.mmc-carbide.com

DAĞITICI:


□

□

└

└

B210TR-H 

Tarafından yayınlanmıştır: MMC Hartmetall GmbH – A Sales Company of  MITSUBISHI MATERIALS | 2024.10