



TUTUCU KATALOĞU HOLDER CATALOGUE HALTER KATALOG

www.akko.com.tr

- Değiştirilebilir Uçlu Takımlar, Takım Tutucu Sistemler ve Kesici Uçlar
- Indexable Tools, Tool Holder Systems and Cutting Inserts
- Zerspanungswerkzeuge, Werkzeugaufnahmen und Zerspanungswerkzeuge

versiyon
version 0100/0125
auflage



*konusulan kalite...
the spoken quality...
qualität über die man spricht...*



    AKKO Metalworking Tools

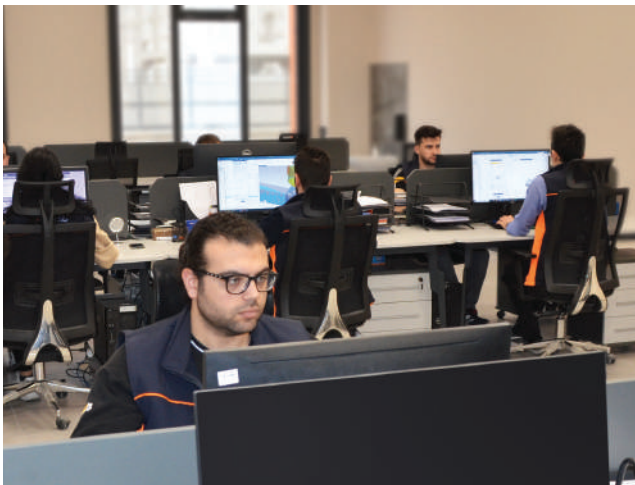
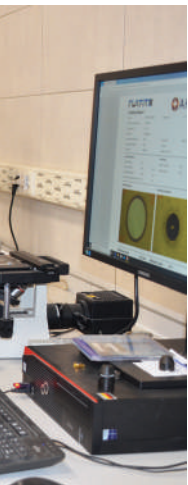




1986 yılında Abdullah KARAKUŞ tarafından kurulan AKKO Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tornalama Takımları, Diş ve Kanal Açma Takımları, Delik Delme Takımları, Frezeleme Takımları ve talebe yönelik Özel Takımlar, Monoblok ve Tutucular ile Profil Uçlar üretmektedir. Şu an 40.000m²'ye yakın bir alanda Türkiye, Japonya, Almanya, İsviçre gibi ülkelerin ürettikleri son teknoloji tezgah ve ekipmanlarıyla yıllık 750.000 adet üretim kapasitesiyle, standart 10.000 çeşit takım üretimi ve 70.000 adet profil uç üretimi yapmaktadır. Avrupa, Asya, Afrika, Güney Amerika, Kuzey Amerika ve Orta Doğu kıtalarında şimdilik düzenli olarak 90 ülkeye ürün sevkiyatına devam etmektedir. Minimum 300.000 adet üretilmiş ürün stoklarında mevcut bulunmaktadır. Firma için özel üretilen çelik hammadde işleme girer ve bütün üretim süreci kendi bünyesinde gerçekleşmektedir. Çeliğin işlenmesi, ısıtma işlemi, üzerindeki kaplama ve her türlü üretim operasyonları bir entegre tesis olan AKKO'da yapılmaktadır.

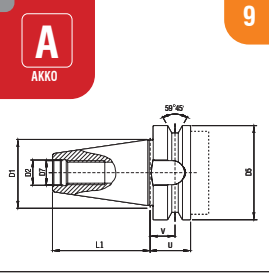
We as AKKO Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş. which were founded by Abdullah KARAKUŞ in 1986, produce Turning Tool Holders, Threading and Grooving Tool Holders, U-Drills, Milling Tool Holders, Precision Tool Holders (OEM Tool Holders) on-demand, Monoblocks and Holders, and Profile Inserts. We produce a standard 10.000 kinds of tool holders with a production capacity of 750.000 pieces and 70.000 pieces of special profile inserts per year in an area of about 40.000 square meters. We are going on regularly exporting to 90 countries including European, Asian, African, South American Countries, North American Countries, and Middle Eastern countries. We keep ready about 300.000 pieces produced products in our stock. Steel Raw materials that we make produced especially for us are delivered our factory and all production process are made in our factory. All kinds of operations from machining of steel to heat treatment and coating on our tools are made in our integrated factory AKKO.

Wir die Firma AKKO Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş. welches durch Herrn Abdullah Karakuş in 1986 gegründet wurde, produzieren Dreh-, Gewinde- und Stechwerkzeuge für Wendeschneidplatten. Zum Lieferprogramm gehören außerdem Wendeplattenbohrer, Wendeplattenfräser, Halter und auf Anfrage auch Sonderwerkzeuge für Wendeschneidplatten. Alle Werkzeuge sind auch als OEM-Version lieferbar. Wir produzieren 10.000 Standard Arten der Werkzeughalter mit einer Produktionskapazität von 750.000 Stücken und 70.000 Stück Spezialprofileinlagen per annum auf einer Fläche von 40.000 Quadrat Meter. Wir exportieren unsere eigenproduzierten Ware nach 90 Ländern, Europa, Asien, Afrika, Süd amerikanische Länder, Mittlerer Osten. Lieferbereit halten wir 300.000 Stück produzierte Produkte auf Lager. Das eingesetzte Rohmaterial wird speziell für unsere Firma produziert. Alle Produktionsschritte werden auf unseren eigenen Anlagen veranlasst. Alle einzelnen Produktionsschritte wie z.B. mechanische Bearbeitung, Wärmebehandlung und Beschichtung unserer Werkzeuge erfolgen auf unseren eigenen Maschinenanlagen.



BT

**BT TUTUCULAR
KODLAMA SİSTEMİ**
**BT HOLDER
DESIGNATION SYSTEM**
BT HALTER
BEZEICHNUNGS SYSTEM



9

**BT VELDON ŞAFTLI
TAKIM TUTUCULAR**
BT END MILL HOLDER
BT FRÄSERAUFNAHMEN



10

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**BT ER SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
BT COLLET CHUCKS ER
BT HALTER
BT SPANNFUTTER ER



12

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**BT ER MİNİ SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
BT COLLET CHUCKS ER MINI
BT SPANNFUTTER ER MINI



13

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**BT YÜZEY FREZE
TAKIM TUTUCULAR**
BT SHELL MILL HOLDER
BT QUERNUT-AUFSTECKDORN



14

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

BT MODÜLER PARMK FREZE TUTUCULAR
**BT MILLING CUTTER ARBORS FOR
SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS**
BT MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER



15

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

BT KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR
BT COMBI SHELL MILL HOLDER
BT KOMBİNIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER



16

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

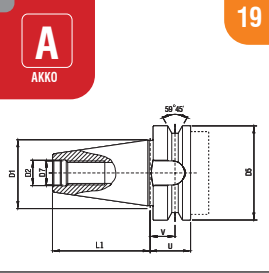
BT BLANK TUTUCULAR
BT BLANK HOLDERS
BT BLANK HALTER



17

AK-PLUS

**AK-PLUS TUTUCULAR
KODLAMA SİSTEMİ**
**AK-PLUS HOLDER
DESIGNATION SYSTEM**
AK-PLUS HALTER
BEZEICHNUNGS SYSTEM



19

**AK-PLUS VELDON ŞAFTLI
TAKIM TUTUCULAR**
AK-PLUS END MILL HOLDER
AK-PLUS FRÄSERAUFNAHMEN



21

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**AK-PLUS ER SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
AK-PLUS COLLET CHUCKS ER
AK-PLUS SPANNFUTTER ER



23

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**AK-PLUS ER MİNİ SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
AK-PLUS COLLET CHUCKS ER MINI
AK-PLUS SPANNFUTTER ER MINI



24

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**AK-PLUS YÜZEY FREZE
TAKIM TUTUCULAR**
AK-PLUS SHELL MILL HOLDER
AK-PLUS QUERNUT-AUFSTECKDORN



25

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

AK-PLUS MODÜLER PARMK FREZE TUTUCULAR
**AK-PLUS MILLING CUTTER ARBORS FOR
SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS**
AK-PLUS MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER



26

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

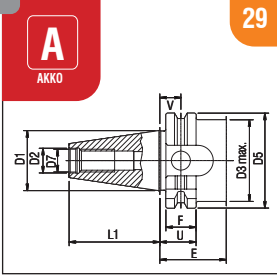
AK-PLUS KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR
AK-PLUS COMBI SHELL MILL HOLDER
AK-PLUS KOMBİNIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER



27

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

**SK TUTUCULAR
KODLAMA SİSTEMİ**
SK HOLDER
DESIGNATION SYSTEM
SK HALTER
BEZEICHNUNGS SYSTEM



29

**SK VELDON ŞAFTLI
TAKIM TUTUCULAR**
SK END MILL HOLDER
SK FRÄSERAUFNAHMEN



30

DIN ISO 7388-1 (SK DIN 69871)

**SK ER SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
SK COLLET CHUCKS ER
SK SPANNFUTTER ER



31

DIN ISO 7388-1 (SK DIN 69871)

**SK YÜZEY FREZE
TAKIM TUTUCULAR**
SK SHELL MILL HOLDER
SK AUFSTECKFRÄSERDORNE



31

DIN ISO 7388-1 (SK DIN 69871)



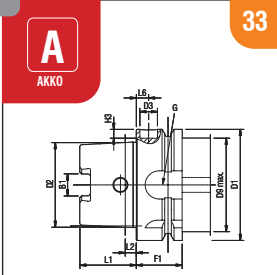
Yenilikler için bizi takip edin!
Follow us for news!
Für Neuheiten bitte uns folgen

f i y i n AKKO Metalworking Tools



www.akkо.com.tr

**HSK TUTUCULAR
KODLAMA SİSTEMİ**
HSK HOLDER
DESIGNATION SYSTEM
HSK HALTER
BEZEICHNUNGS SYSTEM



33

**HSK VELDON ŞAFTLI
TAKIM TUTUCULAR**
HSK END MILL HOLDER
HSK FRÄSERAUFNAHMEN



34

ISO 12164-1

**HSK ER SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
HSK COLLET CHUCKS ER
HSK SPANNFUTTER ER



36

ISO 12164-1

**HSK ER MİNİ SIKMA PENSİLİ
TAKIM TUTUCULAR**
HSK COLLET CHUCKS ER MINI
HSK SPANNFUTTER ER MINI



37

ISO 12164-1

**HSK YÜZEY FREZE
TAKIM TUTUCULAR**
HSK SHELL MILL HOLDER
HSK AUFSTECKFRÄSERDORNE



38

ISO 12164-1

HSK MODÜLER PARMAC FREZE TUTUCULAR
HSK MILLING CUTTER ARBORS FOR
SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS
HSK MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER



39

ISO 12164-1

HSK KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR
HSK COMBI SHELL MILL HOLDER
HSK KOMBİNIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER



40

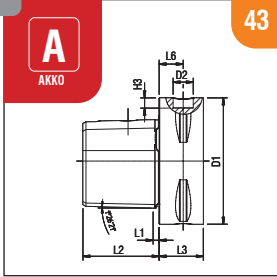
ISO 12164-1

HSK BLANK TUTUCULAR
HSK BLANK HOLDERS
HSK BLANK HALTER



41

**POLİGONAL ŞAFTLI TUTUCULAR
KODLAMA SİSTEMİ**
**POLYGONAL SHANK HOLDER
DESIGNATION SYSTEM**
POLYGONSCHAFT HALTER
BEZEICHNUNGS SYSTEM



43

**POLİGONAL ŞAFTLI VELDON
TAKIM TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK END
MILL HOLDER**
POLYGONSCHAFT
HALTER



44

**POLİGONAL ŞAFTLI ER SIKMA
PENSİ TAKIM TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK COLLET
CHUCKS ER**
POLYGONSCHAFT HALTER
SPANNFUTTER ER



46

**POLİGONAL ŞAFTLI ER MİNİ SIKMA
PENSİ TAKIM TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK COLLET
CHUCKS ER MINI**
POLYGONSCHAFT HALTER
SPANNFUTTER ER MINI



47

**POLİGONAL ŞAFTLI YÜZEY FREZE
TAKIM TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK SHELL
MILL HOLDER**
POLYGONSCHAFT HALTER
AUFSTECKFRÄSERDORNE



48

**POLİGONAL ŞAFTLI MODÜLER
PARMAK FREZE TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK MILLING
CUTTER ARBORS FOR SCREW-ON
TYPE MILLING CUTTERS**
POLYGONSCHAFT MODULARE
SCHAFTFRÄSER HALTER



49

**POLİGONAL ŞAFTLI KOMBİNE
YÜZEY FREZE TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK COMBI
SHELL MILL HOLDER**
POLYGONSCHAFT HALTER
KOMBINIERTER FLÄCHENFRÄSER



50

**POLİGONAL ŞAFTLI DİKDÖRTGEN
SAPLI KATER TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK
TOOLHOLDER AXIAL**
POLYGON SHANKWERKZEUG-
HALTER AXIAL



51

**POLİGONAL ŞAFTLI UZATMA
ADAPTÖR TUTUCULAR**
**POLYGONAL SHANK EXTENSION
ADAPTORS**
POLYGONSCHAFT HALTER
SCHRUMPFVERLÄNGERUNGEN



52

POLİGONAL ŞAFTLI BLANK TUTUCULAR
**POLYGONAL SHANK
BLANK HOLDERS**
POLYGONSCHAFT
BLANK HALTER



53

MINI CUT TUTUCULAR
MINI CUT HOLDERS
MINI CUT HALTER



54

VİDALI TAKIM TUTUCULARI
SCREWED TOOL HOLDERS
AUFNAHME FÜR EINSCHRAUBFRÄSER



56

DÖNER BROŞ AÇMA TAKIMLARI
ROTARY BROACH TOOL HOLDER
HALTER FÜR ROTATIONSBRÄUWERKZEUGE



56

YEDEK PARÇALAR
SPARE PARTS
ERSATZTEILE



57

the spoken quality
HALTER
qualität über
die man spricht
konuşulan kalite
TUTUCU
HOLDER
AKKO

THE
SPOKEN
QUALITY

www.akko.com.tr



BİLGİLENDİRME
THE INFORMATION
INFORMIEREN

■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



BT TUTUCULAR

BT HOLDERS

BT HALTER



■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



konusulan
the spoken kalite...
quality...

www.akko.com.tr



1	2	3	4	5
A	BT40	EM	06	080
AKKO	GÖVDE TİPİ / SHANK TYPE / KÖRPERTYP	FORMU / FORM / FORM	ÇAP / DIAMETER / DURCHMESSER	TUTUCU BOY / HOLDER SIZE / HALTER GRÖSSE

BT 30-40-50

EM : VELDON ŞAFTLI TAKIM TUTUCULAR / END MILL HOLDER / FRÄSERAUFNAHMEN
ER : ER SIKMA PENSLİ TAKIM TUTUCULAR / COLLET CHUCKS (ER) / SPANNFUTTER ER
FM : YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULAR / SHELL MILL HOLDERS / AUFSTECKFRÄSERDORNE
MM : MODÜLER PARMAK FREZE TUTUCULAR / MILLING CUTTER ARBORS FOR SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS / MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER
FMC : KOMBİNE YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI / COMBI SHELL MILL HOLDER / KOMBINIERTER FLÄCHENFRÄSHALTER
BL41: BLANK TUTUCULAR / BLANK HOLDERS / BLANK HALTER

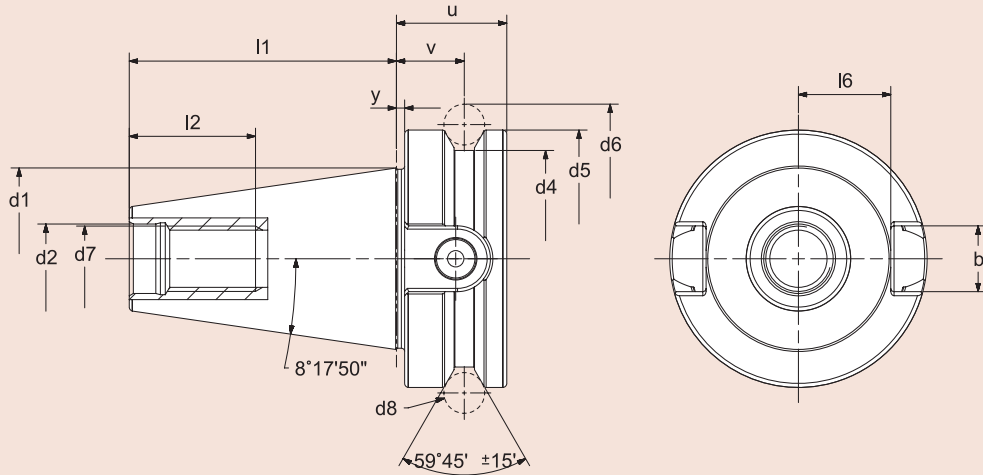


KALİTE KONTROL

QUALITY CONTROL

QUALITÄTSKONTROLLE

BT 40 BT 30-40-50



Tasarım:

- Konik açısı: 8° 17' 50" + 4"
- Takım tutucular, yüzeyi sertleştirilmiş 58 ± 2 HRC
- Çekirdekte çekme dayanımı en az 950 N/mm²
- AT3 tolerans kalitesinde koniklik
- Dahili veri çipi için çap Ø 10 mm

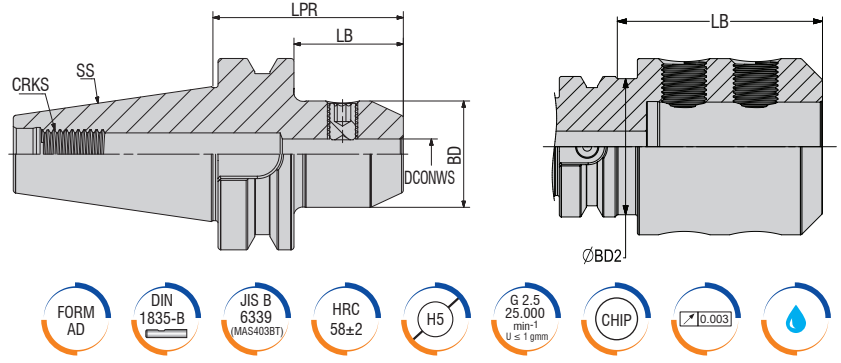
Design:

- Angle of cone: 8° 17' 50" + 4"
- Tool holders case-hardened 58 ± 2 HRC
- Tensile strength in the core at least 950 N/mm²
- Taper in tolerance quality AT3
- Incl. bore for data chip Ø 10 mm

Ausführung:

- Kegelwinkel: 8° 17' 50" + 4"
- Aufnahmen einsatzgehärtet 58 ± 2 HRC
- Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²
- Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT3
- Inkl. Codeträgerbohrung Ø 10 mm

BT	d1	d2 H8	d4 0.0 -0.05	d5 h8	d6 ±0.05	d7 6H	d8	u min.	v ±0.1	y ±0.4	l1 ±0.1	l2 min.	l6 0.0 -0.2	b 0.2 0.0
30	31.75	12.5	38	46	56.144	M12x1.75	8	22	13.6	2	48.4	24	16.3	16.1
40	44.45	17	53	63	75.679	M16x2	10	27	16.6	2	65.4	30	22.6	16.1
50	69.85	25	85	100	119.020	M24x3	15	38	23.2	3	101.8	45	35.4	25.7



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		SS	DCONWS	LPR	BD	BD2	LB	CRKS	KG
ABT30-EM-06-050	●	30	06	50	25	-	28	M12	0.46
ABT30-EM-08-050	●	30	08	50	28	-	28	M12	0.49
ABT30-EM-10-050	●	30	10	50	35	-	28	M12	0.54
ABT30-EM-12-050	●	30	12	50	42	-	28	M12	0.6
ABT30-EM-14-050	●	30	14	50	44	-	28	M12	0.61
ABT30-EM-16-065	●	30	16	65	48	-	43	M12	0.9
ABT30-EM-18-065	●	30	18	65	50	45	43	M12	0.88
ABT40-EM-06-050	●	40	06	50	25	-	23	M16	1.03
ABT40-EM-06-100	●	40	06	100	25	-	73	M16	1.2
ABT40-EM-06-160	●	40	06	160	25	-	133	M16	1.44
ABT40-EM-08-050	●	40	08	50	28	-	23	M16	1.05
ABT40-EM-08-100	●	40	08	100	28	-	73	M16	1.27
ABT40-EM-08-160	●	40	08	160	28	-	133	M16	1.57
ABT40-EM-10-063	●	40	10	63	35	-	36	M16	1.17
ABT40-EM-10-100	●	40	10	100	35	-	73	M16	1.41
ABT40-EM-10-160	●	40	10	160	35	-	133	M16	1.86
ABT40-EM-12-063	●	40	12	63	42	-	36	M16	1.26
ABT40-EM-12-100	●	40	12	100	42	-	73	M16	1.62
ABT40-EM-12-160	●	40	12	160	42	-	133	M16	2.28
ABT40-EM-14-063	●	40	14	63	44	-	36	M16	1.3
ABT40-EM-14-100	●	40	14	100	44	-	73	M16	1.68
ABT40-EM-14-160	●	40	14	160	44	-	133	M16	2.4
ABT40-EM-16-063	●	40	16	63	48	-	36	M16	1.33
ABT40-EM-16-100	●	40	16	100	48	-	73	M16	1.82
ABT40-EM-16-160	●	40	16	160	48	-	133	M16	2.68
ABT40-EM-18-065	●	40	18	65	50	-	38	M16	1.38
ABT40-EM-18-100	●	40	18	100	50	-	73	M16	1.88
ABT40-EM-18-160	●	40	18	160	50	-	133	M16	2.61
ABT40-EM-20-063	●	40	20	63	52	-	36	M16	1.65
ABT40-EM-20-100	●	40	20	100	52	-	73	M16	1.94
ABT40-EM-20-160	●	40	20	160	52	-	133	M16	2.95
ABT40-EM-25-090	●	40	25	90	63	61	63	M16	2.11
ABT40-EM-25-130	●	40	25	130	63	61	103	M16	3.06
ABT40-EM-25-160	●	40	25	160	63	61	133	M16	3.76
ABT40-EM-32-100	●	40	32	100	72	61	73	M16	2.64
ABT40-EM-32-130	●	40	32	130	72	61	103	M16	3.56
ABT40-EM-32-160	●	40	32	160	72	61	133	M16	4.48
ABT40-EM-40-120	●	40	40	120	79	61	93	M16	3.48

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel

1 ad./pcs./stück ABT30-EM-06-050

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

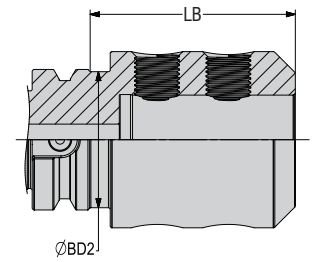


Veldon Sıkma Cıvatası DIN 1835 B
Clamping Screw Weldon DIN 1835 B
Weldon-Klemmschraube DIN 1835 B



Çekirme Cıvatası
Pull Stud
Anzugsbolzen

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.



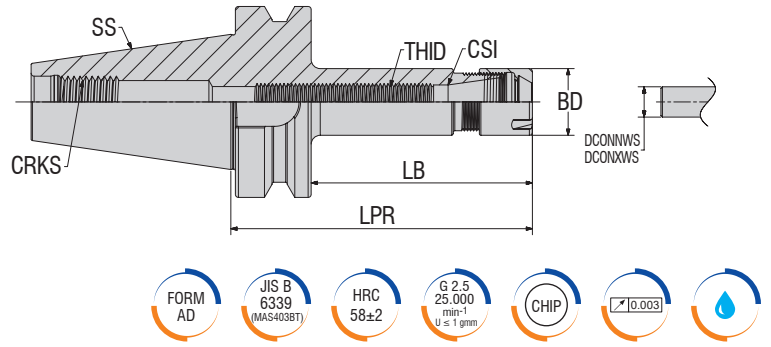
konusulan kalite • the spoken quality • qualität über die man spricht 10/11



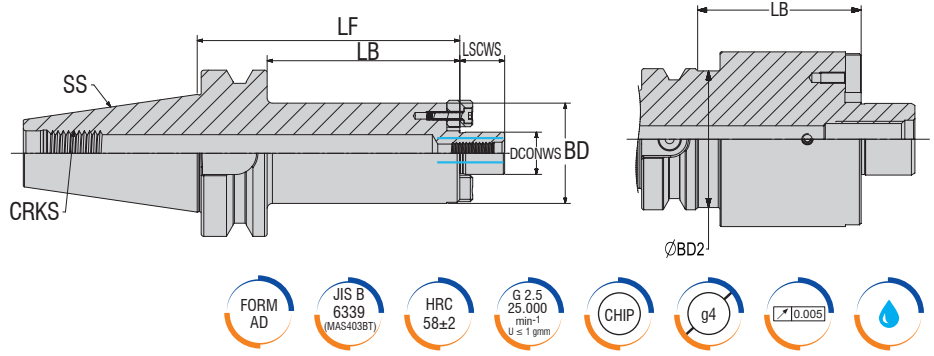
Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



konusulan kalite • the spoken quality • qualität über die man spricht 12 / 13



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

Bestell-Bezeichnung	Lager	SS	DCONWS	LF	BD	BD2	LSCWS	LB	CRKS	KG
ABT30-FM-16-040	●	30	16	40	38	-	17	18	M12	0.58
ABT30-FM-22-040	●	30	22	40	48	45	19	18	M12	0.7
ABT30-FM-27-050	●	30	27	50	60	45	21.5	28	M12	1.06
ABT30-FM-32-050	●	30	32	50	78	45	24	28	M12	1.46
ABT40-FM-16-055	●	40	16	55	38	-	17	28	M16	1.38
ABT40-FM-16-100	●	40	16	100	38	-	17	73	M16	1.67
ABT40-FM-22-040	●	40	22	40	48	-	19	13	M16	1.25
ABT40-FM-22-055	●	40	22	55	48	-	19	28	M16	1.81
ABT40-FM-22-100	●	40	22	100	48	-	19	73	M16	2.1
ABT40-FM-27-055	●	40	27	55	60	-	21.5	28	M16	2.44
ABT40-FM-27-100	●	40	27	100	60	-	21.5	73	M16	2.73
ABT40-FM-32-050	●	40	32	50	78	61	24	23	M16	1.93
ABT40-FM-32-060	●	40	32	60	78	61	24	33	M16	3.5
ABT40-FM-32-100	●	40	32	100	78	61	24	73	M16	3.79
ABT40-FM-40-050	●	40	40	50	88	54	27	23	M16	2.13
ABT40-FM-40-060	●	40	40	60	88	54	27	33	M16	2.25
ABT40-FM-40-100	●	40	40	100	88	54	27	73	M16	4.18
ABT50-FM-16-050	●	50	16	50	38	-	17	12	M24	3.8
ABT50-FM-16-055	●	50	16	55	38	-	17	17	M24	3.85
ABT50-FM-16-100	○	50	16	100	38	-	17	62	M24	4.25
ABT50-FM-16-160	●	50	16	160	38	-	17	122	M24	4.86
ABT50-FM-22-055	●	50	22	55	48	-	19	17	M24	3.98
ABT50-FM-22-100	○	50	22	100	48	-	19	62	M24	4.61
ABT50-FM-22-160	●	50	22	160	48	-	19	122	M24	5.57
ABT50-FM-27-055	○	50	27	55	60	-	21.5	17	M24	4.17
ABT50-FM-27-100	●	50	27	100	60	-	21.5	62	M24	5.17
ABT50-FM-27-160	○	50	27	160	60	-	21.5	122	M24	6.63
ABT50-FM-32-100	○	50	32	100	78	-	24	62	M24	6.2
ABT50-FM-32-160	●	50	32	160	78	-	24	122	M24	8.61
ABT50-FM-40-100	●	50	40	100	88	-	27	62	M24	6.91
ABT50-FM-40-160	●	50	40	160	88	-	27	122	M24	9.97
ABT50-FM-60-080	●	50	60	80	128	80	40	42	M24	8.02

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück ABT30-FM-16-040



Tarama Başlık Sıkma Cıvatası DIN 6367
Bolt For Shell Arbor DIN 6367
Scankopf-Klemmschraube DIN 6367



Tarama Başlık Cıvatası Sıkma Anahtarları DIN 6368
Wrench For Shell Arbor DIN 6368
Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne



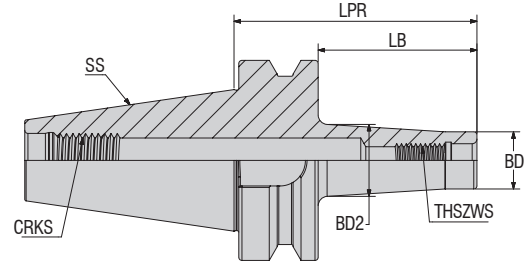
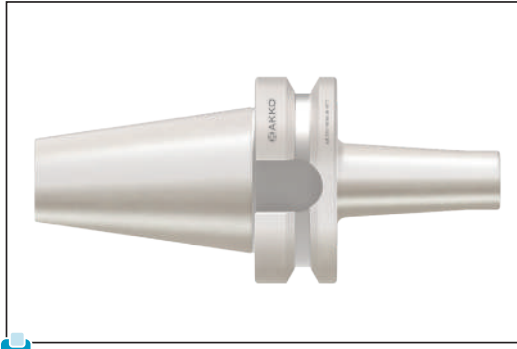
Çekirme Cıvatası
Pull Stud
Anzugsbolzen



Alın Kamalı Malafa Kaması
Drive Key
Mitnehmersteine Mit Schraube

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)							
		SS	THSZW	BD	BD2	LPR	LB	CRKS	KG
ABT40-MM-06-052	○	40	M6	10	13	52	25	M16	0.96
ABT40-MM-06-077	○	40	M6	10	19.5	77	50	M16	1
ABT40-MM-06-102	○	40	M6	10	22.5	102	75	M16	1.05
ABT40-MM-08-052	○	40	M8	13	15	52	25	M16	0.96
ABT40-MM-08-077	○	40	M8	13	22.5	77	50	M16	1.02
ABT40-MM-08-102	○	40	M8	13	23	102	75	M16	1.07
ABT40-MM-08-127	○	40	M8	13	25	127	100	M16	1.14
ABT40-MM-10-052	○	40	M10	18	20	52	25	M16	0.98
ABT40-MM-10-077	○	40	M10	18	23	77	50	M16	1.05
ABT40-MM-10-102	○	40	M10	18	28	102	75	M16	1.16
ABT40-MM-10-127	○	40	M10	18	32	127	100	M16	1.29
ABT40-MM-12-052	○	40	M12	21	24	52	25	M16	1
ABT40-MM-12-077	○	40	M12	21	24	77	50	M16	1.06
ABT40-MM-12-102	○	40	M12	21	31	102	75	M16	1.21
ABT40-MM-12-127	○	40	M12	21	32.5	127	100	M16	1.35
ABT40-MM-12-177	○	40	M12	21	39.5	177	150	M16	1.76
ABT40-MM-16-052	○	40	M16	29	-	52	25	M16	1.03
ABT40-MM-16-077	○	40	M16	29	34	77	50	M16	1.18
ABT40-MM-16-102	○	40	M16	29	34	102	75	M16	1.33
ABT40-MM-16-127	○	40	M16	29	36	127	100	M16	1.52
ABT40-MM-16-152	○	40	M16	29	40	152	125	M16	1.78
ABT40-MM-16-177	○	40	M16	29	42.5	177	150	M16	2.04
ABT50-MM-08-088	○	50	M8	13	22.4	88	50	M24	3.66
ABT50-MM-08-138	○	50	M8	13	24.5	138	100	M24	3.78
ABT50-MM-08-188	○	50	M8	13	29.5	188	150	M24	3.97
ABT50-MM-10-088	○	50	M10	18	23	88	50	M24	3.68
ABT50-MM-10-138	○	50	M10	18	31.5	138	100	M24	3.92
ABT50-MM-10-188	○	50	M10	18	36	188	150	M24	4.15
ABT50-MM-12-088	○	50	M12	21	24	88	50	M24	3.7
ABT50-MM-12-138	○	50	M12	21	32.5	138	100	M24	3.97
ABT50-MM-12-188	○	50	M12	21	39.5	188	150	M24	4.38
ABT50-MM-16-088	○	50	M16	29	34	88	50	M24	3.82
ABT50-MM-16-138	○	50	M16	29	36	138	100	M24	4.15
ABT50-MM-16-188	○	50	M16	29	42.5	188	150	M24	4.66

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

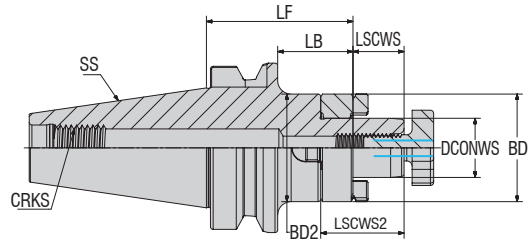
Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel

1 ad./pcs./stück ABT40-MM-06-052



● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		SS	DCONWS	LF	BD	BD2	LSCWS	LSCWS2	LB	CRKS	KG
ABT30-FMC-16-045	○	30	16	45	32	-	17	27	23	M12	0.56
ABT30-FMC-22-047	○	30	22	47	40	-	19	31	25	M12	0.7
ABT30-FMC-27-049	○	30	27	49	48	-	21	33.5	27	M12	0.87
ABT30-FMC-32-052	○	30	32	52	58	-	24	38	30	M12	1.12
ABT40-FMC-16-055	○	40	16	55	32	-	17	27	28	M16	1.17
ABT40-FMC-16-100	○	40	16	100	32	-	17	27	73	M16	1.43
ABT40-FMC-16-130	○	40	16	130	32	-	17	27	103	M16	1.61
ABT40-FMC-16-160	○	40	16	160	32	38	17	27	133	M16	1.87
ABT40-FMC-22-055	○	40	22	55	40	-	19	31	28	M16	1.28
ABT40-FMC-22-100	○	40	22	100	40	-	19	31	73	M16	1.68
ABT40-FMC-22-130	○	40	22	130	40	-	19	31	103	M16	1.95
ABT40-FMC-22-160	○	40	22	160	40	46.5	19	31	133	M16	2.33
ABT40-FMC-27-055	○	40	27	55	48	-	21	33.5	28	M16	1.44
ABT40-FMC-27-100	○	40	27	100	48	-	21	33.5	73	M16	2.04
ABT40-FMC-27-130	○	40	27	130	48	-	21	33.5	103	M16	2.44
ABT40-FMC-27-160	○	40	27	160	48	55	21	33.5	133	M16	2.98
ABT40-FMC-32-060	○	40	32	60	58	-	24	38	33	M16	1.8
ABT40-FMC-32-100	○	40	32	100	58	-	24	38	73	M16	2.59
ABT40-FMC-32-130	○	40	32	130	58	-	24	38	103	M16	3.18
ABT40-FMC-32-160	○	40	32	160	58	-	24	38	133	M16	3.77
ABT40-FMC-40-060	○	40	40	60	70	-	27	41	33	M16	2.19
ABT50-FMC-16-070	○	50	16	70	32	-	17	27	32	M24	3.85
ABT50-FMC-16-100	○	50	16	100	32	-	17	27	62	M24	4.03
ABT50-FMC-16-130	○	50	16	130	32	-	17	27	92	M24	4.2
ABT50-FMC-16-160	○	50	16	160	32	37	17	27	122	M24	4.43
ABT50-FMC-22-070	○	50	22	70	40	-	19	31	32	M24	3.97
ABT50-FMC-22-100	○	50	22	100	40	-	19	31	62	M24	4.23
ABT50-FMC-22-130	○	50	22	130	40	-	19	31	92	M24	4.5
ABT50-FMC-22-160	○	50	22	160	40	45.5	19	31	122	M24	4.84
ABT50-FMC-27-070	○	50	27	70	48	-	21	33.5	32	M24	4.15
ABT50-FMC-27-100	○	50	27	100	48	-	21	33.5	62	M24	4.55
ABT50-FMC-27-130	○	50	27	130	48	-	21	33.5	92	M24	4.95
ABT50-FMC-27-160	○	50	27	160	48	53.5	21	33.5	122	M24	5.44
ABT50-FMC-32-070	○	50	32	70	58	-	24	38	32	M24	4.43
ABT50-FMC-32-100	○	50	32	100	58	-	24	38	62	M24	5.03
ABT50-FMC-32-130	○	50	32	130	58	-	24	38	92	M24	5.62
ABT50-FMC-32-160	○	50	32	160	58	64	24	38	122	M24	6.34
ABT50-FMC-40-070	○	50	40	70	70	-	27	41	32	M24	4.88
ABT50-FMC-40-100	○	50	40	100	70	-	27	41	62	M24	5.76
ABT50-FMC-40-130	○	50	40	130	70	-	27	41	92	M24	6.64
ABT50-FMC-40-160	○	50	40	160	70	76	27	41	122	M24	7.68

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



Tarama Başlık Sıkma Cıvatası DIN 6367
Bolt For Shell Arbor DIN 6367
Spannkopf-Klemmschraube DIN 6367



Tarama Başlık Cıvatası Sıkma Anahtarları DIN 6368
Wrench For Shell Arbor DIN 6368
Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne



Çektirme Cıvatası
Pull Stud
Anzugsbolzen



Tırmaklı Pul DIN 6366
Clutch Drive Rings To DIN 6366
Mitnehmeringe DIN 6366

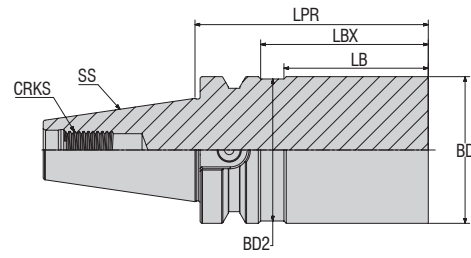


Kama DIN 6885
Drive Key DIN 6885
Paßfeder DIN 6885

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück ABT30-FMC-16-045

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. /
Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



konusulan kalite • the spoken quality • qualität über die man spricht 16 / 17

AK-PLUS TUTUCULAR

AK-PLUS HOLDERS

AK-PLUS HALTER



■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



konusulan
the spoken kalite...
quality...

www.akko.com.tr



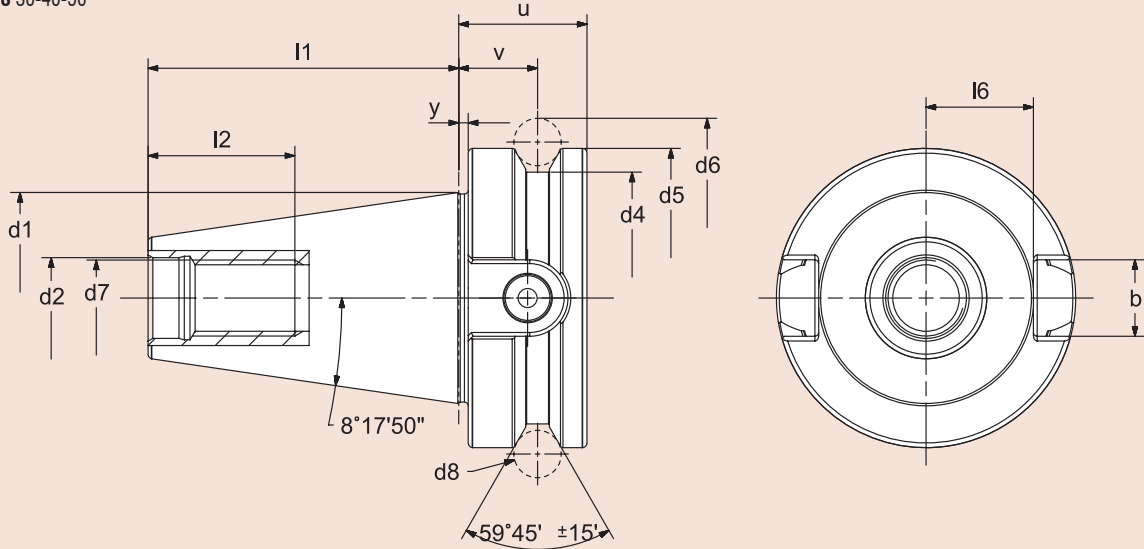
1	2	3	4	5
A	BBT40	EM	06	080
AKKO	GÖVDE TİPİ / SHANK TYPE / KÖRPERTYP	FORMU / FORM / FORM	ÇAP / DIAMETER / DURCHMESSER	TUTUCU BOY / HOLDER SIZE / HALTER GRÖSSE

AK-PLUS 30-40-50

EM : VELDON ŞAFTLI TAKIM TUTUCULAR / END MILL HOLDER / FRÄSERAUFNAHMEN
ER : ER SIKMA PENSİLİ TAKIM TUTUCULAR / COLLET CHUCKS (ER) / SPANNFUTTER ER
FM : YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULAR / SHELL MILL HOLDERS / AUFSTECKFRÄSERDORNE
MM : MODÜLER PARMAK FREZE TUTUCULAR / MILLING CUTTER ARBORS FOR SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS / MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER
FMC : KOMBİNE YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI / COMBI SHELL MILL HOLDER / KOMBİNIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER



AK-PLUS AK-PLUS 30-40-50



Tasarım:

- Konik açısı: 8° 17' 50" + 4"
- Takım tutucular, yüzeyi sertleştirilmiş 58 ± 2 HRC
- Çekirdekte çekme dayanımı en az 950 N/mm²
- AT3 tolerans kalitesinde koniklik
- Dahili veri çipi için çap Ø 10 mm

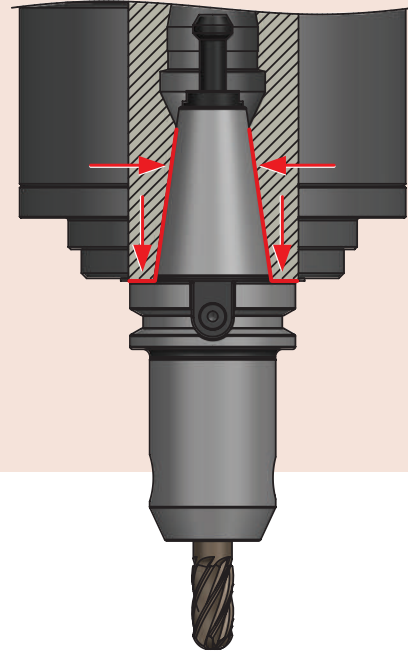
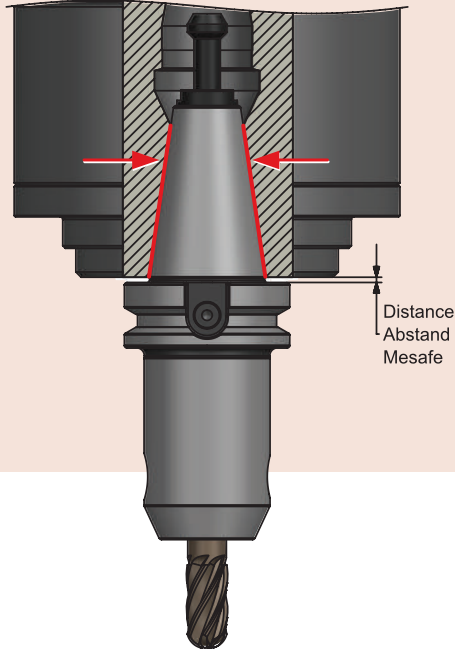
Design:

- Angle of cone: 8° 17' 50" + 4"
- Tool holders case-hardened 58 ± 2 HRC
- Tensile strength in the core at least 950 N/mm²
- Taper in tolerance quality AT3
- Incl. bore for data chip Ø 10 mm

Ausführung:

- Kegelwinkel: 8° 17' 50" + 4"
- Aufnahmen einsatzgehärtet 58 ± 2 HRC
- Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²
- Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT3
- Inkl. Codeträgerbohrung Ø 10 mm

AK-PLUS	d1	d2 H8	d4 0.0 -0.05	d5 h8	d6 ±0.05	d7 6H	d8	u min.	v ±0.1	y ±0.005	l1 ±0.1	l2 min.	l6 0.0 -0.2	b 0.2 0.0
30	31.75	12.5	38	46	56.144	M12x1.75	8	22	13.6	1	48.4	24	16.3	16.1
40	44.45	17	53	63	75.679	M16x2	10	27	16.6	1	65.4	30	22.6	16.1
50	69.85	25	85	100	119.020	M24x3	15	38	23.2	1.5	101.8	45	35.4	25.7



Tasarım:

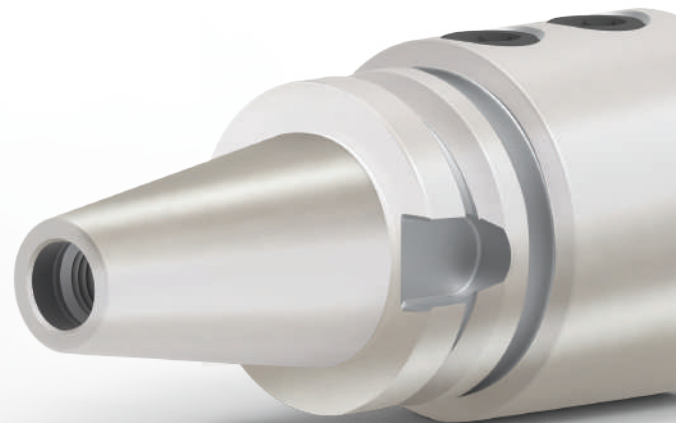
- Makine tam performans kullanılabilir
- Sabit ve daha büyük tüm yüzey teması
- Tüm yüzey teması sayesinde daha az titreşim
- Daha iyi yüzey kalitesi ve daha yüksek işleme güvenilirliği
- Daha uzun kesici takım kullanım ömrü
- Tekrarlayan takım değiştirmelerde yüksek hassasiyet
- Yüksek mil hızında dahi yüksek stabilite

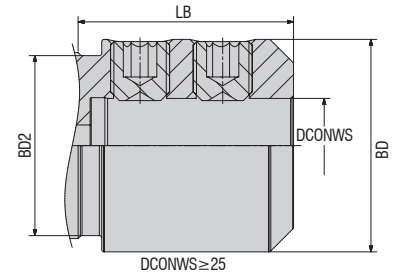
Design:

- Machine performance can be used to the full extent
- Stable and bigger, complete full face contact
- Less vibrations due to large full face contact
- Better surface finish and higher reliability of processing
- Longer service life of the cutting tools
- Better tool change repeat accuracy
- No loss of stability at high spindle speeds

Ausführung:

- Maschinenleistung kann voll genutzt werden
- Stabile und vergrößerte, vollständige Plananlage
- Weniger Vibrationen aufgrund der großen Plananlage
- Verbesserte Oberflächengüte und prozesssichere Maßhaltigkeit am Werkstück
- Höhere Standzeit der Schneidwerkzeuge
- Bessere Werkzeugwechsel-Wiederholgenauigkeit
- Kein Stabilitätsverlust bei hohen Spindeldrehzahlen

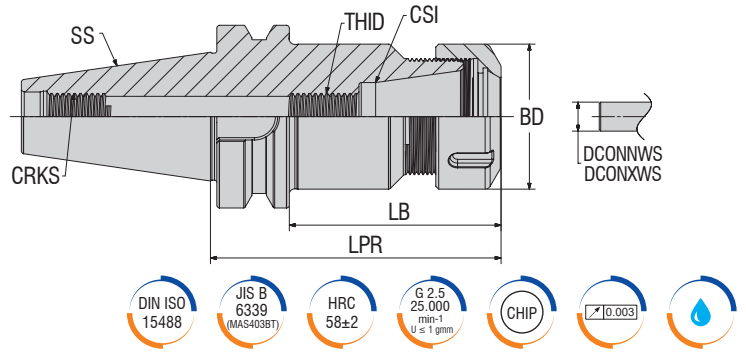




konusulan kalite • the spoken quality • qualität über die man spricht 20 / 21



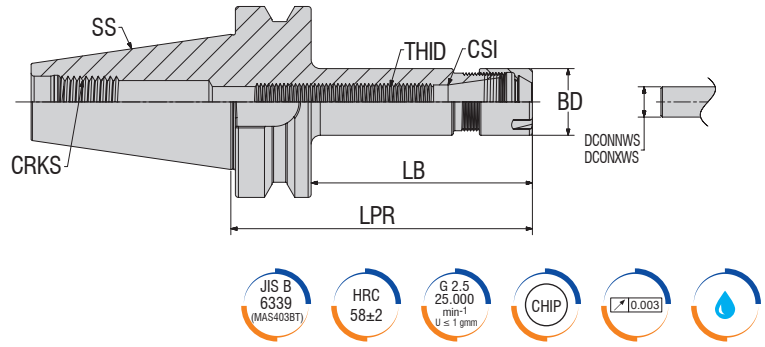
www.akko.com.tr



Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

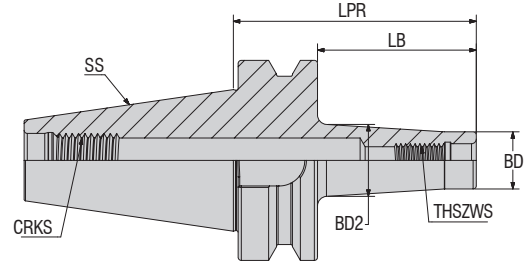
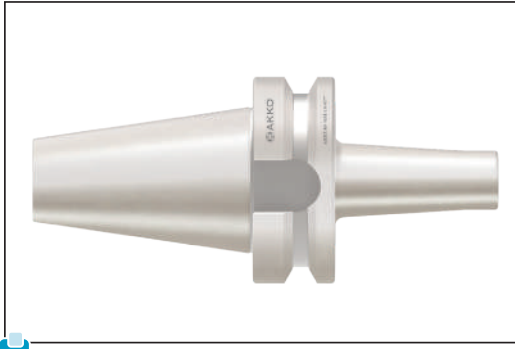


Sipariş Örneği/Ordering Example/*Bestellbeispiel*
1 ad./pcs./stück ABBT30-ER-16-070



Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile





Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)							
		SS	THSZW	BD	BD2	LPR	LB	CRKS	KG
ABBT40-MM-08-052	○	40	M8	13	15	52	25	M16	0.96
ABBT40-MM-08-077	○	40	M8	13	22.5	77	50	M16	1.02
ABBT40-MM-08-102	○	40	M8	13	23	102	75	M16	1.07
ABBT40-MM-08-127	○	40	M8	13	25	127	100	M16	1.14
ABBT40-MM-10-052	○	40	M10	18	20	52	25	M16	0.98
ABBT40-MM-10-077	○	40	M10	18	23	77	50	M16	1.05
ABBT40-MM-10-102	○	40	M10	18	28	102	75	M16	1.16
ABBT40-MM-10-127	○	40	M10	18	32	127	100	M16	1.29
ABBT40-MM-12-052	○	40	M12	21	24	52	25	M16	1
ABBT40-MM-12-077	○	40	M12	21	24	77	50	M16	1.06
ABBT40-MM-12-102	○	40	M12	21	31	102	75	M16	1.21
ABBT40-MM-12-127	○	40	M12	21	32.5	127	100	M16	1.35
ABBT40-MM-12-177	○	40	M12	21	39.5	177	150	M16	1.76
ABBT40-MM-16-052	○	40	M16	29	-	52	25	M16	1.03
ABBT40-MM-16-077	○	40	M16	29	34	77	50	M16	1.18
ABBT40-MM-16-102	○	40	M16	29	34	102	75	M16	1.33
ABBT40-MM-16-127	○	40	M16	29	36	127	100	M16	1.52
ABBT40-MM-16-152	○	40	M16	29	40	152	125	M16	1.78
ABBT40-MM-16-177	○	40	M16	29	42.5	177	150	M16	2.04
ABBT50-MM-08-138	○	50	M8	13	24.5	138	100	M24	3.78
ABBT50-MM-08-188	○	50	M8	13	29.5	188	150	M24	3.97
ABBT50-MM-10-088	○	50	M10	18	23	88	50	M24	3.68
ABBT50-MM-10-138	○	50	M10	18	31.5	138	100	M24	3.92
ABBT50-MM-10-188	○	50	M10	18	36	188	150	M24	4.15
ABBT50-MM-12-088	○	50	M12	21	24	88	50	M24	3.7
ABBT50-MM-12-138	○	50	M12	21	32.5	138	100	M24	3.97
ABBT50-MM-12-188	○	50	M12	21	39.5	188	150	M24	4.38
ABBT50-MM-16-088	○	50	M16	29	34	88	50	M24	3.82
ABBT50-MM-16-138	○	50	M16	29	36	138	100	M24	4.15
ABBT50-MM-16-188	○	50	M16	29	42.5	188	150	M24	4.66

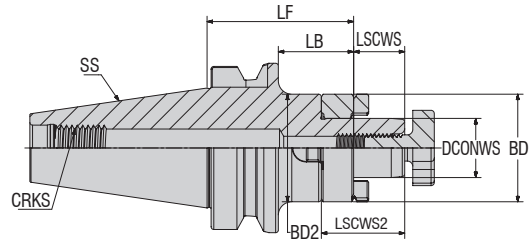
Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück ABBT40-MM-08-052



Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		SS	DCONWS	LF	BD	BD2	LSCWS	LSCWS2	LB	CRKS	KG
ABBT30-FMC-16-045	○	30	16	45	32	-	17	27	23	M12	0.56
ABBT30-FMC-22-047	○	30	22	47	40	-	19	31	25	M12	0.7
ABBT30-FMC-27-049	○	30	27	49	48	-	21	33.5	27	M12	0.87
ABBT30-FMC-32-052	○	30	32	52	58	-	24	38	30	M12	1.12
ABBT40-FMC-16-055	○	40	16	55	32	-	17	27	28	M16	1.17
ABBT40-FMC-16-100	○	40	16	100	32	-	17	27	73	M16	1.43
ABBT40-FMC-16-160	○	40	16	160	32	38	17	27	133	M16	1.87
ABBT40-FMC-22-055	○	40	22	55	40	-	19	31	28	M16	1.28
ABBT40-FMC-22-100	○	40	22	100	40	-	19	31	73	M16	1.68
ABBT40-FMC-27-055	○	40	27	55	48	-	21	33.5	28	M16	1.44
ABBT40-FMC-27-100	○	40	27	100	48	-	21	33.5	73	M16	2.04
ABBT40-FMC-32-060	○	40	32	60	58	-	24	38	33	M16	1.8
ABBT40-FMC-32-100	○	40	32	100	58	-	24	38	73	M16	2.59
ABBT40-FMC-40-060	○	40	40	60	70	-	27	41	33	M16	2.19
ABBT50-FMC-16-070	○	50	16	70	32	-	17	27	32	M24	3.85
ABBT50-FMC-16-100	○	50	16	100	32	-	17	27	62	M24	4.03
ABBT50-FMC-16-130	○	50	16	130	32	-	17	27	92	M24	4.2
ABBT50-FMC-16-160	○	50	16	160	32	37	17	27	122	M24	4.43
ABBT50-FMC-22-070	○	50	22	70	40	-	19	31	32	M24	3.97
ABBT50-FMC-22-100	○	50	22	100	40	-	19	31	62	M24	4.23
ABBT50-FMC-22-130	○	50	22	130	40	-	19	31	92	M24	4.5
ABBT50-FMC-22-160	○	50	22	160	40	45.5	19	31	122	M24	4.84
ABBT50-FMC-27-070	○	50	27	70	48	-	21	33.5	32	M24	4.15
ABBT50-FMC-27-100	○	50	27	100	48	-	21	33.5	62	M24	4.55
ABBT50-FMC-27-130	○	50	27	130	48	-	21	33.5	92	M24	4.95
ABBT50-FMC-27-160	○	50	27	160	48	53.5	21	33.5	122	M24	5.44
ABBT50-FMC-32-070	○	50	32	70	58	-	24	38	32	M24	4.43
ABBT50-FMC-32-100	○	50	32	100	58	-	24	38	62	M24	5.03
ABBT50-FMC-32-130	○	50	32	130	58	-	24	38	92	M24	5.62
ABBT50-FMC-32-160	○	50	32	160	58	64	24	38	122	M24	6.34
ABBT50-FMC-40-070	○	50	40	70	70	-	27	41	32	M24	4.88
ABBT50-FMC-40-100	○	50	40	100	70	-	27	41	62	M24	5.76
ABBT50-FMC-40-130	○	50	40	130	70	-	27	41	92	M24	6.64
ABBT50-FMC-40-160	○	50	40	160	70	76	27	41	122	M24	7.68

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück ABBT30-FMC-16-045

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



Tarama Başlık Sıkma Cıvatası DIN 6367
Bolt For Shell Arbor DIN 6367
Scankopf-Klemmschraube DIN 6367



Tarama Başlık Cıvatası Sıkma Anahtarı DIN 6368
Wrench For Shell Arbor DIN 6368
Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne



Çektirme Cıvatası
Pull Stud
Anzugsbolzen



Tırmaklı Pul DIN 6366
Clutch Drive Rings To DIN 6366
Mitnehmerringe DIN 6366



Kama DIN 6885
Drive Key DIN 6885
Paßfeder DIN 6885

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

SK TUTUCULAR

SK HOLDERS

SK HALTER



■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



AKKO®

konusulan
the spoken kalite...
quality...

www.akko.com.tr



1	2	3	4	5
A	SK40	EM	06	080
AKKO	GÖVDE TİPİ / SHANK TYPE / KÖRPERTYP	FORMU / FORM / FORM	ÇAP / DIAMETER / DURCHMESSER	TUTUCU BOY / HOLDER SIZE / HALTER GRÖSSE

SK 40

EM : VELDON ŞAFTLI TAKIM TUTUCULAR / END MILL HOLDER / FRÄSERAUFNAHMEN
ER : ER SIKMA PENSLİ TAKIM TUTUCULAR / COLLET CHUCKS (ER) / SPANNFUTTER ER
FM : YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULAR / SHELL MILL HOLDERS / AUFSTECKFRÄSERDORNE

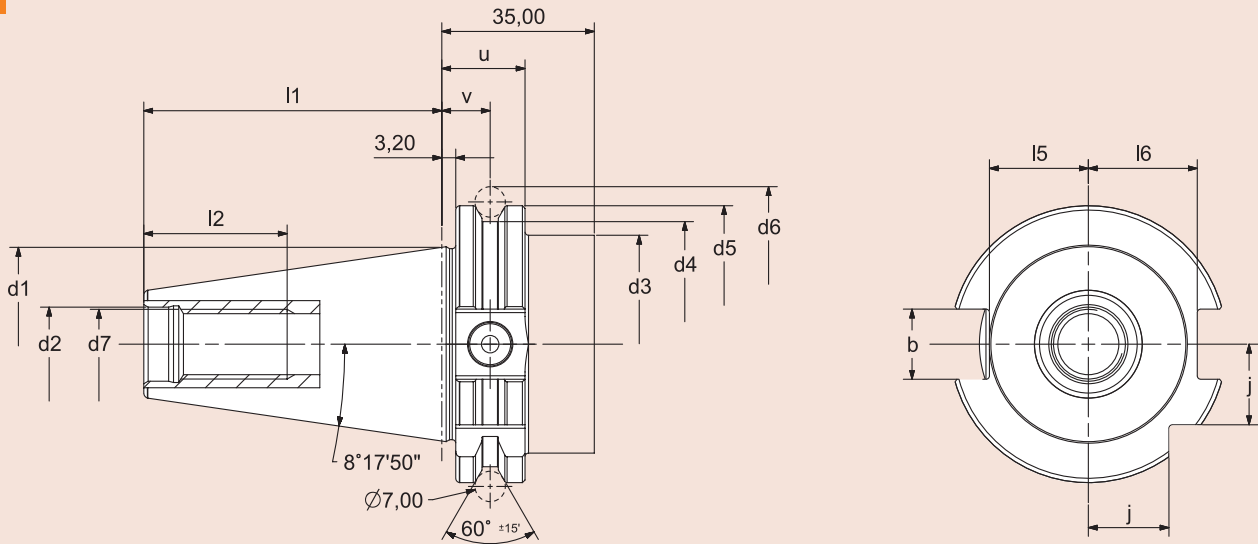


KALİTE KONTROL

QUALITY CONTROL

QUALITÄTSKONTROLLE

SK 40



Tasarım:

- Konik açısı: 8° 17'50" + 4"
- Takım tutucular, yüzeyi sertleştirilmiş 58 ± 2 HRC
- Çekirdekte çekme dayanımı en az 950 N/mm²
- AT3 tolerans kalitesinde koniklik
- Dahili veri çipi için çap Ø 10 mm

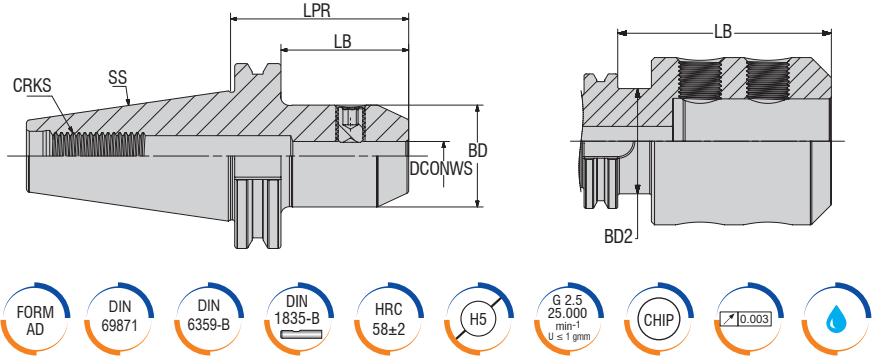
Design:

- Angle of cone: 8° 17'50" + 4"
- Tool holders case-hardened 58 ± 2 HRC
- Tensile strength in the core at least 950 N/mm²
- Taper in tolerance quality AT3
- Incl. bore for data chip Ø 10 mm

Ausführung:

- Kegelwinkel: 8° 17'50" + 4"
- Aufnahmen einsatzgehärtet 58 ± 2 HRC
- Zugfestigkeit im Kern mindestens 950 N/mm²
- Steilkegel in Kegelwinkel-Toleranzqualität AT3
- Inkl. Codeträgerbohrung Ø 10 mm

SK	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	u	v	l1	l2	l5	l6	b	j
		H7	max.	0.0 -0.05	0.0 -0.1	±0.05	6H	0.0 -0.1	±0.1	0.0 -0.3	min.	0.0 -0.3	0.0 -0.3	0.2 0.0	0.2 -0.3
SK40	44.45	17	50	56.25	63.55	72.30	X16x2	19.1	11.1	68.4	32	22.7	25	16.1	18.5



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		SS	DCONWS	LPR	BD	BD2	LB	CRKS	KG
ASK40-EM-08-050	●	40	08	50	28	-	30.9	M16	0.93
ASK40-EM-10-063	●	40	10	63	35	-	43.9	M16	1.23
ASK40-EM-12-050	●	40	12	50	42	-	30.9	M16	1.05
ASK40-EM-12-100	●	40	12	100	42	-	80.9	M16	1.55
ASK40-EM-12-063	●	40	12	63	42	-	43.9	M16	1.31
ASK40-EM-16-063	●	40	12	63	42	-	43.9	M16	1.31
ASK40-EM-16-100	●	40	16	100	48	-	80.9	M16	1.77
ASK40-EM-20-063	●	40	20	63	52	49.7	43.9	M16	1.31
ASK40-EM-20-100	●	40	20	100	52	49.7	80.9	M16	1.88
ASK40-EM-25-100	●	40	25	100	63	49.7	80.9	M16	2.2
ASK40-EM-32-100	●	40	32	100	72	49.7	80.9	M16	2.55
ASK40-EM-40-120	●	40	40	120	79	49.7	100.9	M16	3.42

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück ASK40-EM-08-050



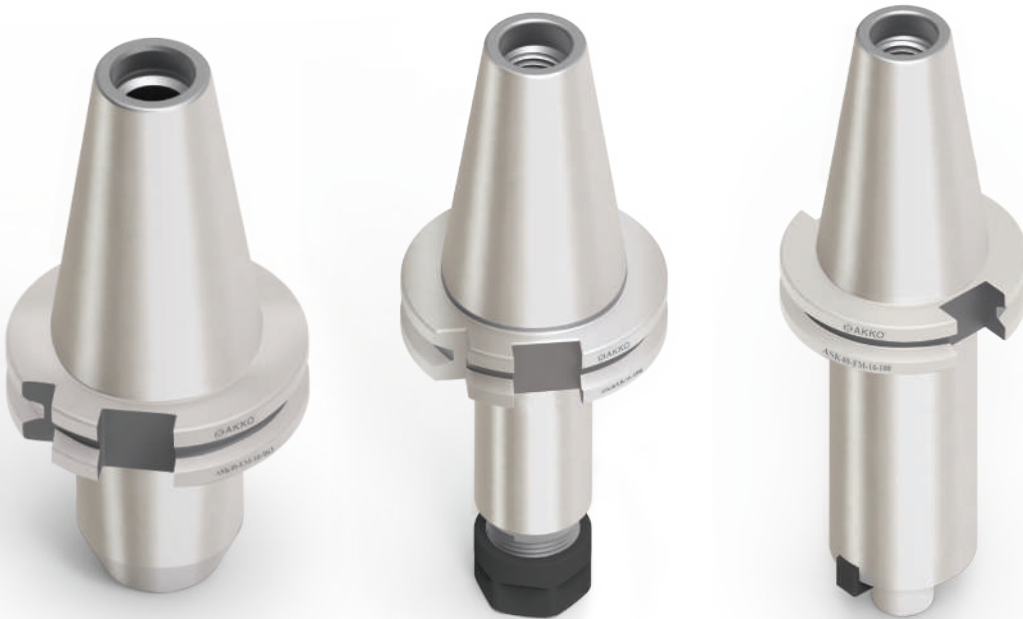
Veldon Sıkma Cıvatası DIN 1835 B
Clamping Screw Weldon DIN 1835 B
Weldon-Klemmschraube DIN 1835 B

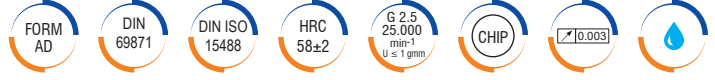
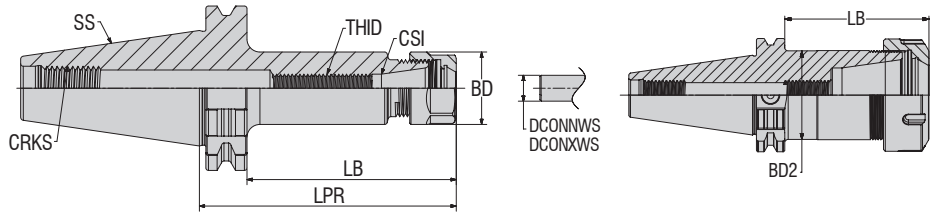
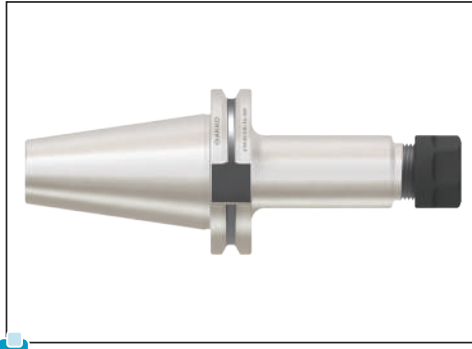


Çektirme Cıvatası
Pull Stud
Anzugsbolzen

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.



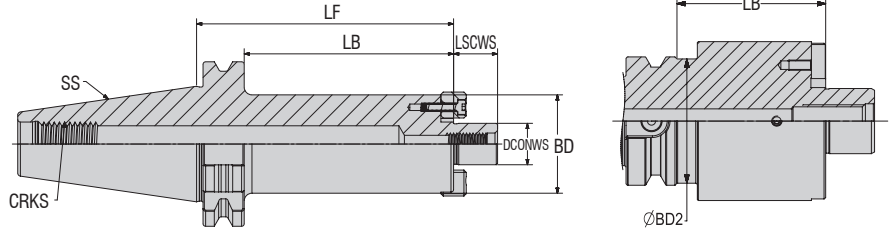
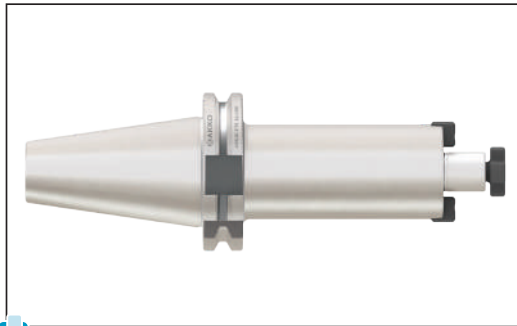


Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)										
		SS	CSI	DCONWS	DCONXWS	BD	BD2	LPR	LB	THID	CRKS	KG
ASK40-ER-16-063	●	40	ER16	0.5	10	28	-	63	43.9	M10	M16	0.94
ASK40-ER-25-060	●	40	ER25	1.0	16	42	-	60	40.9	M16	M16	1.02
ASK40-ER-25-100	●	40	ER25	1.0	16	42	-	100	80.9	M16	M16	1.42
ASK40-ER-32-070	●	40	ER32	2.0	20	50	49.7	70	50.9	M16	M16	1.21
ASK40-ER-32-100	●	40	ER32	2.0	20	50	49.7	100	80.9	M16	M16	1.64
ASK40-ER-32-160	●	40	ER32	2.0	20	50	49.7	160	140.9	M16	M16	2.5
ASK40-ER-40-080	●	40	ER40	3.0	26	63	49.7	80	60.9	M16	M16	1.43
ASK40-ER-40-100	●	40	ER40	3.0	26	63	49.7	100	80.9	M16	M16	1.72
ASK40-ER-40-160	●	40	ER40	3.0	26	63	49.7	160	140.9	M16	M16	2.58

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



DIN ISO 7388-1 (SK DIN 69871) / SK YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULAR
DIN ISO 7388-1 (SK DIN 69871) / SK SHELL MILL HOLDER
DIN ISO 7388-1 (SK DIN 69871) / SK AUFSTECKFRÄSERDORNE



Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)								
		SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LSCWS	LB	CRKS	KG
ASK40-FM-16-055	●	40	16	38	-	55	17	35.9	M16	1.21
ASK40-FM-16-100	●	40	16	38	-	100	17	80.9	M16	1.59
ASK40-FM-22-055	●	40	22	48	-	55	19	35.9	M16	1.35
ASK40-FM-27-055	●	40	27	60	49.7	55	21.5	35.9	M16	1.62
ASK40-FM-32-060	●	40	32	78	49.7	60	24	40.9	M16	2.02
ASK40-FM-40-060	●	40	40	88	49.7	60	27	40.9	M16	2.26

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel 1 ad./pcs./stück ASK40-ER-16-063

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

HSK TUTUCULAR

HSK HOLDERS

HSK HALTER



■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



AKKO®

konusulan
the spoken kalite...
quality...

www.akkо.com.tr



1	2	3	4	5
A	HSK63	EM	06	080
AKKO	GÖVDE TİPİ / SHANK TYPE / KÖRPERTYP	FORMU / FORM / FORM	ÇAP / DIAMETER / DURCHMESSER	TUTUCU BOY / HOLDER SIZE / HALTER GRÖSSE

HSK 32-40-50-63-80-100

EM : VELDON ŞAFTLI TAKIM TUTUCULAR / END MILL HOLDER / FRÄSERAUFNAHMEN
ER : ER SIKMA PENSİLİ TAKIM TUTUCULAR / COLLET CHUCKS (ER) / SPANNFUTTER ER
FM : YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULAR / SHELL MILL HOLDERS / AUFSTECKFRÄSERDORNE
MM : MODÜLER PARMAK FREZE TUTUCULAR / MILLING CUTTER ARBORS FOR SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS / MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER
FMC : KOMBİNE YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI / COMBI SHELL MILL HOLDER / KOMBINIERTER FLÄCHENFRÄSERHALTER
BL41: BLANK TUTUCULAR / BLANK HOLDERS / BLANK HALTER



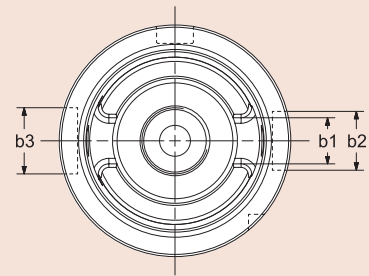
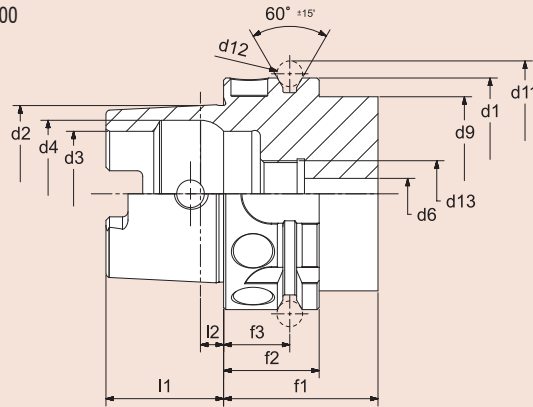
KALİTE KONTROL

QUALITY CONTROL

QUALITÄTSKONTROLLE

HSK

HSK 32-40-50-63-80-100



ST'ye kıyasla HSK'nın sahip olduğu avantajlar şu şekildedir:

- Takımları spind'l'e bağlarken yüksek oranda tekrarlanabilir doğruluk
- Düz temas yüzeyli sabit eksenel konumlandırma
- Yüksek hızlı kesime uygun
- Çekme saplaması gerekmez
- Dahili veri çipi için delik (yalnızca HSK-A)

Malzeme:

- Yüksek gerilimli parçalar için özel yüzey sertleştirme çeliği
- Yüzey sertliği: 58 ± 2 HRC
- Çekirdekte çekme dayanımı min. 950 N/mm²

Compared to the steep taper the HSK has the following advantages:

- Highly repeatable accuracy when clamping tools into spindle
- Fixed axial positioning with flat contact surface
- Suitable for high speed cutting
- No pull stud necessary
- Incl. bore for data chip (only HSK-A)

Material:

- Special case-hardening steel for highly stressed parts
- Surface hardness: 58 ± 2 HRC
- Tensile strength in core min. 950 N/mm²

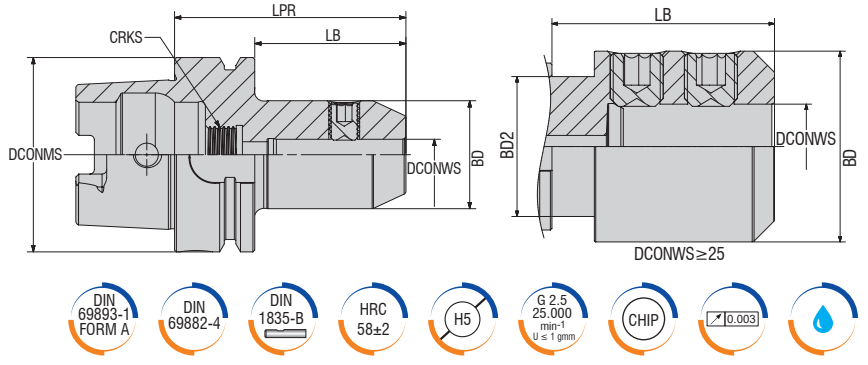
Gegenüber dem Steilkegel hat die HSK-Schnittstelle folgende Vorteile:

- Hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
- Feste axiale Positionierung durch Plananlage
- Eignung für hohe Drehzahlen
- Kein Anzugsbolzen notwendig
- Inkl. Codeträgerbohrung (nur HSK-A)

Werkstoff:

- Spezieller Einsatzstahl für hoch beanspruchte Bauteile
- Oberflächenhärte: 58 ± 2 HRC
- Zugfestigkeit im Kern mind. 1000 N/mm²

HSK-A	d1 h10	d2	d3 H10	d4 H11	d6 max	d9 max	d11 0 -0.1	d12	d13	l1 0 -0.2	l2	b1 0.04 -0.04	b2 H10	b3 H10	f1 0 -0.1	f2 min.	f3 ±0.1
32	32	24.007	17	20.5	4.2	26	37	4	M10x1	16	3.2	7.05	7	9	20	35	16
40	40	30.007	21	25.5	5	34	45	4	M12x1	20	4	8.05	9	11	20	35	16
50	50	38.008	26	32	6.8	42	59.3	7	M16x1	25	5	10.54	12	14	26	42	18
63	63	48.010	34	40	8.4	53	72.3	7	M18x1	32	6.3	12.54	16	18	26	42	18
80	80	60.012	42	50	10.2	68	88.8	7	M20x1.5	40	8	16.04	18	20	26	42	18
100	100	75.013	53	63	12	88	109.75	7	M24x1.5	50	10	20.02	20	22	29	45	20



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		DCONMS	DCONWS	LPR	BD	BD2	LB	CRKS	KG
AHKA32-EM-06-060	●	32	06	60	25	-	40	M10x1	0.25
AHKA32-EM-08-060	●	32	08	60	28	25	40	M10x1	0.27
AHKA32-EM-10-065	●	32	10	65	34	25	45	M10x1	0.35
AHKA32-EM-12-065	●	32	12	65	42	25	45	M10x1	0.42
AHKA40-EM-06-060	●	40	06	60	25	-	40	M12x1	0.32
AHKA40-EM-08-060	●	40	08	60	28	-	40	M12x1	0.36
AHKA40-EM-10-060	●	40	10	60	35	32.6	40	M12x1	0.43
AHKA40-EM-12-070	●	40	12	70	42	32.6	50	M12x1	0.59
AHKA40-EM-16-075	●	40	16	75	48	32.6	55	M12x1	0.72
AHKA50-EM-06-065	●	50	06	65	25	-	39	M16x1	0.51
AHKA50-EM-08-065	●	50	08	65	28	-	39	M16x1	0.55
AHKA50-EM-10-065	●	50	10	65	35	-	39	M16x1	0.63
AHKA50-EM-12-080	●	50	12	80	42	41.6	54	M16x1	0.88
AHKA50-EM-14-080	●	50	14	80	44	41.6	54	M16x1	0.9
AHKA50-EM-16-080	●	50	16	80	48	41.6	54	M16x1	0.96
AHKA50-EM-18-080	●	50	18	80	50	41.6	54	M16x1	0.98
AHKA50-EM-20-080	●	50	20	80	52	41.6	54	M16x1	0.99
AHKA63-EM-06-065	●	63	06	65	25	-	39	M18x1	0.76
AHKA63-EM-06-075	●	63	06	75	25	-	49	M18x1	0.82
AHKA63-EM-06-100	●	63	06	100	25	-	74	M18x1	0.88
AHKA63-EM-06-160	●	63	06	160	25	-	134	M18x1	1.12
AHKA63-EM-08-075	●	63	08	75	28	-	49	M18x1	0.85
AHKA63-EM-08-100	●	63	08	100	28	-	74	M18x1	0.95
AHKA63-EM-08-160	●	63	08	160	28	-	134	M18x1	1.26
AHKA63-EM-10-075	●	63	10	75	35	-	49	M18x1	0.98
AHKA63-EM-10-100	●	63	10	100	35	-	74	M18x1	1.13
AHKA63-EM-10-160	○	63	10	160	35	-	134	M18x1	1.61
AHKA63-EM-12-080	○	63	12	80	42	-	54	M18x1	1.14
AHKA63-EM-12-130	●	63	12	130	42	-	104	M18x1	1.66
AHKA63-EM-12-160	○	63	12	160	42	-	134	M18x1	2.03
AHKA63-EM-14-080	●	63	14	80	44	-	54	M18x1	1.18
AHKA63-EM-14-130	●	63	14	130	44	-	104	M18x1	1.75
AHKA63-EM-16-080	●	63	16	80	48	-	54	M18x1	1.27
AHKA63-EM-16-130	●	63	16	130	48	-	104	M18x1	1.95
AHKA63-EM-16-160	●	63	16	160	48	-	134	M18x1	2.36

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



Veldon Sıkma Cıvatası DIN 1835 B
Clamping Screw Weldon DIN 1835 B
Weldon-Klemmschraube DIN 1835 B



Soğutma Suyu Ünitesi
Cooling Tubes
Kühlmitteleinheit

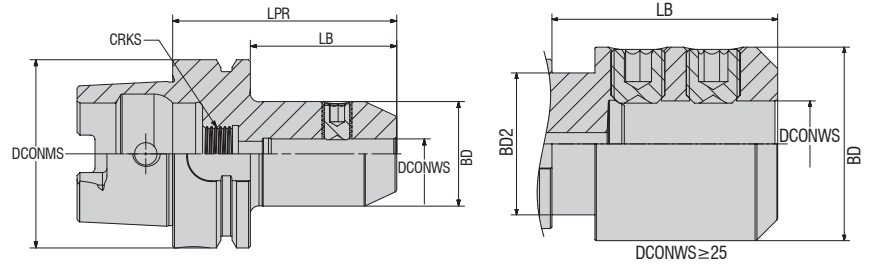


Soğutma Suyu Ünitesi Anahtarı
Wrench For Delivery Unit For Coolant
Schlüssel Für Kühlmittelübergabeeinheit

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AHKA32-EM-06-060

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)							
		DCONMS	DCONWS	LPR	BD	BD2	LB	CRKS	KG
AHSA63-EM-18-080	●	63	18	80	50	-	54	M18x1	1.31
AHSA63-EM-20-080	●	63	20	80	52	-	54	M18x1	1.34
AHSA63-EM-20-130	●	63	20	130	52	-	104	M18x1	2.14
AHSA63-EM-20-160	●	63	20	160	52	-	134	M18x1	2.63
AHSA63-EM-25-110	●	63	25	110	63	52.8	84	M18x1	2.22
AHSA63-EM-32-110	●	63	32	110	72	52.8	84	M18x1	2.53
AHSA80-EM-06-080	●	80	06	80	25	-	54	M20x1.5	1.26
AHSA80-EM-08-080	●	80	08	80	28	-	54	M20x1.5	1.32
AHSA80-EM-10-080	●	80	10	80	35	-	54	M20x1.5	1.43
AHSA80-EM-12-080	●	80	12	80	42	-	54	M20x1.5	1.58
AHSA80-EM-14-080	●	80	14	80	44	-	54	M20x1.5	1.61
AHSA80-EM-16-100	●	80	16	100	48	-	74	M20x1.5	1.98
AHSA80-EM-18-100	●	80	18	100	50	-	74	M20x1.5	2.04
AHSA80-EM-20-100	●	80	20	100	52	-	74	M20x1.5	2.1
AHSA80-EM-25-100	●	80	25	100	63	-	74	M20x1.5	2.53
AHSA80-EM-32-110	●	80	32	110	72	67.6	84	M20x1.5	3.14
AHSA100-EM-06-080	●	100	06	80	25	-	51	M24x1.5	2.16
AHSA100-EM-06-160	●	100	06	160	25	-	131	M24x1.5	2.46
AHSA100-EM-08-080	●	100	08	80	28	-	51	M24x1.5	2.21
AHSA100-EM-08-160	●	100	08	160	28	-	131	M24x1.5	2.59
AHSA100-EM-10-080	●	100	10	80	35	-	51	M24x1.5	2.31
AHSA100-EM-10-160	●	100	10	160	35	-	131	M24x1.5	2.88
AHSA100-EM-12-080	●	100	12	80	42	-	51	M24x1.5	2.45
AHSA100-EM-12-160	●	100	12	160	42	-	131	M24x1.5	3.3
AHSA100-EM-14-080	●	100	14	80	44	-	51	M24x1.5	2.49
AHSA100-EM-14-160	●	100	14	160	44	-	131	M24x1.5	3.42
AHSA100-EM-16-100	●	100	16	100	48	-	71	M24x1.5	2.84
AHSA100-EM-16-160	●	100	16	160	48	-	131	M24x1.5	3.7
AHSA100-EM-18-100	●	100	18	100	50	-	71	M24x1.5	2.9
AHSA100-EM-18-160	●	100	18	160	50	-	131	M24x1.5	3.83
AHSA100-EM-20-100	●	100	20	100	52	-	71	M24x1.5	2.95
AHSA100-EM-20-160	●	100	20	160	52	-	131	M24x1.5	3.96
AHSA100-EM-25-100	●	100	25	100	63	-	71	M24x1.5	3.37
AHSA100-EM-25-160	●	100	25	160	63	-	131	M24x1.5	4.85
AHSA100-EM-32-100	●	100	32	100	72	-	71	M24x1.5	3.71
AHSA100-EM-32-160	●	100	32	160	72	-	131	M24x1.5	5.56
AHSA100-EM-40-105	●	100	40	105	80	-	76	M24x1.5	4.1
AHSA100-EM-40-160	●	100	40	160	80	-	131	M24x1.5	6.15

Yedek Parça / Spare Part
Ersatzteile

Veldon Sıkma Cıvatası DIN 1835 B
Clamping Screw Weldon DIN 1835 B
Weldon-Klemmschraube DIN 1835 B

Soğutma Suyu Ünitesi
Cooling Tubes
Kühlmitteleinheit

Soğutma Suyu Ünitesi Anahtar
Wrench For Delivery Unit For Coolant
Schlüssel Für Kühlmittelübergabeeinheit

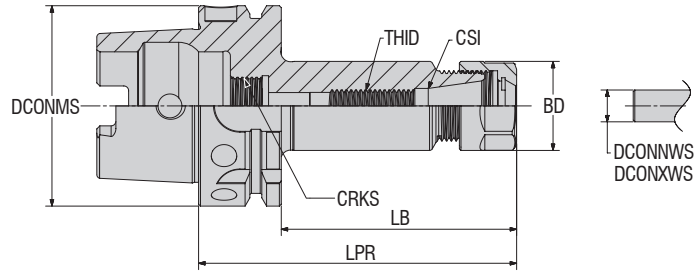
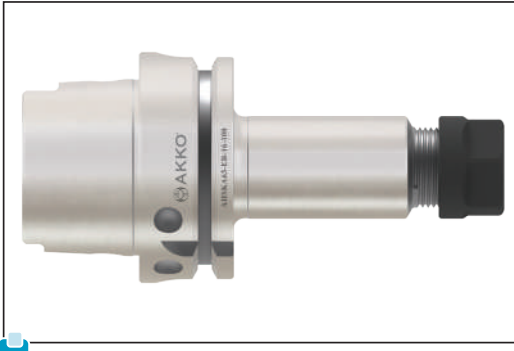
Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AHSA63-EM-18-080

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

konuşulan kalite • the spoken quality • qualität über die man spricht

34 / 35



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		DCONMS	CSI	DCONNWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID	CRKS	KG
AHKA32-ER-16-080	●	32	ER16	0.5	10	28	80	48	M10	M10x1	0.31
AHKA32-ER-25-080	●	32	ER25	1.0	16	42	80	48	M16	M10x1	0.38
AHKA40-ER-16-060	●	40	ER16	0.5	10	28	60	40	M10	M12x1	0.35
AHKA40-ER-25-060	●	40	ER25	1.0	16	42	60	40	M16	M12x1	0.43
AHKA40-ER-32-100	●	40	ER32	2.0	20	50	100	80	M16	M12x1	0.73
AHKA50-ER-16-100	●	50	ER16	0.5	10	28	100	74	M10	M16x1	0.66
AHKA50-ER-25-100	●	50	ER25	1.0	16	42	100	74	M16	M16x1	0.94
AHKA50-ER-32-100	●	50	ER32	2.0	20	50	100	74	M16	M16x1	0.91
AHKA63-ER-16-075	●	63	ER16	0.5	10	28	75	49	M10	M18x1	0.83
AHKA63-ER-16-100	●	63	ER16	0.5	10	28	100	74	M10	M18x1	0.92
AHKA63-ER-16-160	●	63	ER16	0.5	10	28	160	134	M10	M18x1	1.2
AHKA63-ER-25-100	●	63	ER25	1.0	16	42	100	74	M16	M18x1	1.2
AHKA63-ER-25-160	●	63	ER25	1.0	16	42	160	134	M16	M18x1	1.85
AHKA63-ER-32-075	●	63	ER32	2.0	20	50	75	49	M16	M18x1	1.23
AHKA63-ER-32-100	●	63	ER32	2.0	20	50	100	74	M16	M18x1	1.39
AHKA63-ER-32-160	●	63	ER32	2.0	20	50	160	134	M16	M18x1	2.28
AHKA63-ER-40-085	○	63	ER40	3.0	26	63	85	59	M16	M18x1	1.42
AHKA63-ER-40-100	●	63	ER40	3.0	26	63	100	74	M16	M18x1	1.46
AHKA63-ER-40-160	●	63	ER40	3.0	26	63	160	134	M16	M18x1	2.36
AHKA80-ER-32-100	●	80	ER32	2.0	20	50	100	74	M16	M20x1.5	1.83
AHKA80-ER-40-120	●	80	ER40	3.0	26	63	120	94	M16	M20x1.5	2.72
AHKA100-ER-16-100	●	100	ER16	0.5	10	28	100	71	M10	M24x1.5	2.25
AHKA100-ER-16-160	●	100	ER16	0.5	10	28	160	131	M10	M24x1.5	2.51
AHKA100-ER-25-100	●	100	ER25	1.0	16	42	100	71	M16	M24x1.5	2.51
AHKA100-ER-25-160	●	100	ER25	1.0	16	42	160	131	M16	M24x1.5	3.14
AHKA100-ER-32-100	●	100	ER32	2.0	20	50	100	71	M16	M24x1.5	2.7
AHKA100-ER-32-160	●	100	ER32	2.0	20	50	160	131	M16	M24x1.5	3.59
AHKA100-ER-40-120	●	100	ER40	3.0	26	63	120	91	M16	M24x1.5	3.56
AHKA100-ER-40-160	●	100	ER40	3.0	26	63	160	131	M16	M24x1.5	4.53

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



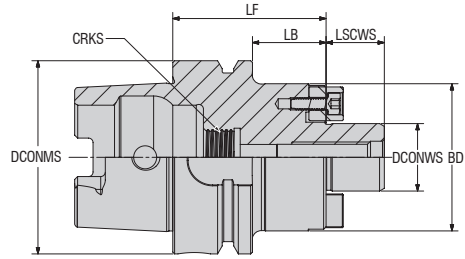
Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AHKA32-ER-16-080

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



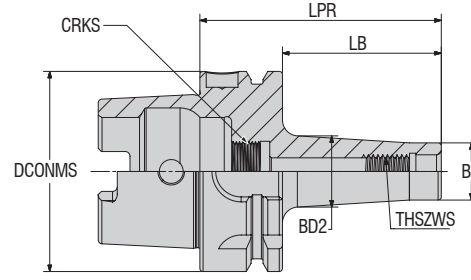
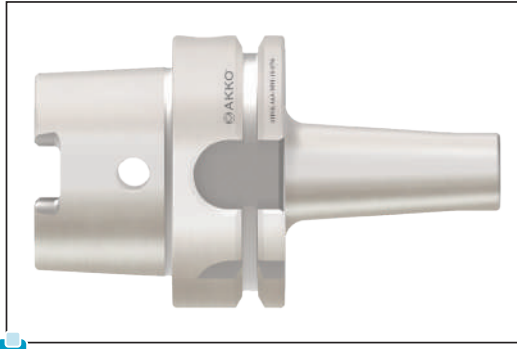
konusulan kalite • the spoken quality • qualität über die man spricht 36 / 37



Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



● *Stokta / In Stock / Auf Lager* ○ *Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage*



Takim Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takim Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		DCONMS	THSZWS	BD	BD2	LPR	LB	CRKS	KG
AHSA63-MM-10-076	○	63	M10	18	23	76	50	M18x1	0.74
AHSA63-MM-10-126	○	63	M10	18	32	126	100	M18x1	0.99
AHSA63-MM-10-176	○	63	M10	18	36	176	150	M18x1	1.29
AHSA63-MM-12-076	○	63	M12	21	24	76	50	M18x1	0.76
AHSA63-MM-12-101	○	63	M12	21	31	101	75	M18x1	0.91
AHSA63-MM-12-126	○	63	M12	21	33	126	100	M18x1	1.04
AHSA63-MM-12-176	○	63	M12	21	39.5	176	150	M18x1	1.46
AHSA63-MM-16-076	○	63	M16	29	34	76	50	M18x1	0.88
AHSA63-MM-16-101	○	63	M16	29	34	101	75	M18x1	1.03
AHSA63-MM-16-126	○	63	M16	29	36	126	100	M18x1	1.21
AHSA63-MM-16-176	○	63	M16	29	42.5	176	150	M18x1	1.73
AHSA100-MM-10-079	○	100	M10	18	21.5	79	50	M24x1.5	2.12
AHSA100-MM-10-129	○	100	M10	18	31	129	100	M24x1.5	2.34
AHSA100-MM-10-179	○	100	M10	18	35.5	179	150	M24x1.5	2.64
AHSA100-MM-12-079	○	100	M12	21	23.5	79	50	M24x1.5	2.14
AHSA100-MM-12-129	○	100	M12	21	32	129	100	M24x1.5	2.39
AHSA100-MM-12-179	○	100	M12	21	39.5	179	150	M24x1.5	2.78
AHSA100-MM-16-079	○	100	M16	29	33.5	79	50	M24x1.5	2.23
AHSA100-MM-16-129	○	100	M16	29	36	129	100	M24x1.5	2.55
AHSA100-MM-16-179	○	100	M16	29	42.5	179	150	M24x1.5	3.07

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AHSA63-MM-10-076



Soğutma Suyu Ünitesi
Cooling Tubes
Kühlmitteleinheit

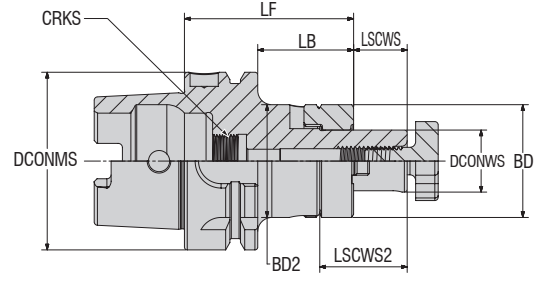
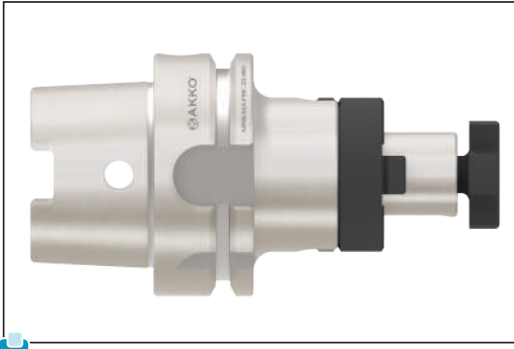


Soğutma Suyu Ünitesi Anahtarı
Wrench For Delivery Unit For Coolant
Schlüssel Für Kühlmittelübergabeeinheit

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.





Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		DCONMS	DCONWS	LF	BD	BD2	LSCWS	LSCWS2	LB	CRKS	KG
AHSA32-FMC-16-055	○	32	16	55	32	-	17	27	35	M10x1	0.32
AHSA32-FMC-22-055	○	32	22	55	40	-	19	31	35	M10x1	0.43
AHSA32-FMC-27-065	○	32	27	65	48	-	21	33	45	M10x1	0.7
AHSA40-FMC-16-050	○	40	16	50	32	-	17	27	30	M12x1	0.41
AHSA40-FMC-22-050	○	40	22	50	40	-	19	31	30	M12x1	0.5
AHSA40-FMC-27-065	○	40	27	65	48	-	21	33.5	45	M12x1	0.82
AHSA50-FMC-16-050	○	50	16	50	32	-	17	27	24	M16x1	0.56
AHSA50-FMC-22-050	○	50	22	50	40	-	19	31	24	M16x1	0.68
AHSA50-FMC-27-065	○	50	27	65	48	-	21	33	39	M16x1	0.98
AHSA50-FMC-32-065	○	50	32	65	58	-	24	38	39	M16x1	1.2
AHSA63-FMC-16-060	○	63	16	60	32	-	17	27	34	M18x1	0.88
AHSA63-FMC-16-100	○	63	16	100	32	-	17	27	74	M18x1	1.11
AHSA63-FMC-16-160	○	63	16	160	32	38.5	17	27	134	M18x1	1.55
AHSA63-FMC-22-060	○	63	22	60	40	-	19	31	34	M18x1	1.03
AHSA63-FMC-22-100	○	63	22	100	40	-	19	31	74	M18x1	1.4
AHSA63-FMC-22-160	○	63	22	160	40	47	19	31	134	M18x1	2.08
AHSA63-FMC-27-060	○	63	27	60	48	-	21	33.5	34	M18x1	1.22
AHSA63-FMC-27-100	○	63	27	100	48	-	21	33.5	74	M18x1	1.77
AHSA63-FMC-32-060	○	63	32	60	58	-	24	38	34	M18x1	1.45
AHSA63-FMC-32-100	○	63	32	100	58	-	24	38	74	M18x1	2.25
AHSA63-FMC-32-160	○	63	32	160	58	-	24	38	134	M18x1	3.46
AHSA63-FMC-40-070	○	63	40	70	70	-	27	41	44	M18x1	2.02
AHSA63-FMC-40-100	○	63	40	100	70	-	27	41	74	M18x1	2.67
AHSA63-FMC-40-160	○	63	40	160	70	-	27	41	134	M18x1	3.66
AHSA80-FMC-16-060	○	80	16	60	32	-	17	27	34	M20x1.5	1.31
AHSA80-FMC-22-060	○	80	22	60	40	-	19	31	34	M20x1.5	1.47
AHSA80-FMC-27-060	○	80	27	60	48	-	21	33.5	34	M20x1.5	1.66
AHSA80-FMC-32-060	○	80	32	60	58	-	24	38	34	M20x1.5	1.94
AHSA80-FMC-40-070	○	80	40	70	70	-	27	41	44	M20x1.5	2.66
AHSA100-FMC-16-060	○	100	16	60	32	-	17	27	31	M24x1.5	2.2
AHSA100-FMC-16-100	○	100	16	100	32	-	17	27	71	M24x1.5	2.44
AHSA100-FMC-16-130	○	100	16	130	32	-	17	27	101	M24x1.5	2.61
AHSA100-FMC-16-160	○	100	16	160	32	37.5	17	27	131	M24x1.5	2.88
AHSA100-FMC-16-200	○	100	16	200	32	38	17	27	171	M24x1.5	3.16
AHSA100-FMC-22-060	○	100	22	60	40	-	19	31	31	M24x1.5	2.34
AHSA100-FMC-22-100	○	100	22	100	40	-	19	31	71	M24x1.5	2.7
AHSA100-FMC-22-130	○	100	22	130	40	-	19	31	101	M24x1.5	2.97
AHSA100-FMC-22-160	○	100	22	160	40	46	19	31	131	M24x1.5	3.36
AHSA100-FMC-22-200	○	100	22	200	40	46	19	31	171	M24x1.5	3.78
AHSA100-FMC-27-060	○	100	27	60	48	-	21	33.5	31	M24x1.5	2.52
AHSA100-FMC-27-100	○	100	27	100	48	-	21	33.5	71	M24x1.5	3.05
AHSA100-FMC-27-130	○	100	27	130	48	-	21	33.5	101	M24x1.5	3.45
AHSA100-FMC-27-160	○	100	27	160	48	54	21	33.5	131	M24x1.5	4
AHSA100-FMC-27-200	○	100	27	200	48	55	21	33.5	171	M24x1.5	4.57
AHSA100-FMC-32-060	○	100	32	60	58	-	24	38	31	M24x1.5	2.78
AHSA100-FMC-32-100	○	100	32	100	58	-	24	38	71	M24x1.5	3.58
AHSA100-FMC-32-130	○	100	32	130	58	-	24	38	101	M24x1.5	4.17
AHSA100-FMC-32-160	○	100	32	160	58	64.5	24	38	131	M24x1.5	4.96
AHSA100-FMC-40-070	○	100	40	70	70	-	27	41	41	M24x1.5	3.51
AHSA100-FMC-40-100	○	100	40	100	70	-	27	41	71	M24x1.5	4.39
AHSA100-FMC-40-130	○	100	40	130	70	-	27	41	101	M24x1.5	5.27
AHSA100-FMC-40-160	○	100	40	160	70	-	27	41	131	M24x1.5	6.14

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

• Stokta / In Stock / Auf Lager • Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

40 / 41

POLİGONAL ŞAFTLI TUTUCULAR

POLYGONAL SHANK HOLDERS

POLYGONSCHAFT HALTER



■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



AKKO®

konusulan
the spoken kalite...
quality...

www.akkо.com.tr

1	2	3	4	5
A	C6	EM	06	080
AKKO	GÖVDE TİPİ / SHANK TYPE / KÖRPERTYP	FORMU / FORM / FORM	ÇAP / DIAMETER / DURCHMESSER	TUTUCU BOY / HOLDER SIZE / HALTER GRÖSSE

POLYGONAL SHANK 3-4-5-6-8

EM : VELDON ŞAFTLI TAKIM TUTUCULAR / END MILL HOLDER / FRÄSERAUFNAHMEN
ER : ER SIKMA PENSİLİ TAKIM TUTUCULAR / COLLET CHUCKS (ER) / SPANNFUTTER ER
FM : YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULAR / SHELL MILL HOLDERS / AUFSTECKFRÄSERDORNE
MM : MODÜLER PARMAR FREZE TUTUCULAR / MILLING CUTTER ARBORS FOR SCREW-ON TYPE MILLING CUTTERS /
MODULARE SCHAFTFRÄSERHALTER

FMC : KOMBİNE YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI / COMBI SHELL MILL HOLDER / KOMBİNIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER
ASHR : DİKDÖRTGEN SAPLI KATER TUTUCULAR / TOOLHOLDER AXIAL / WERKZEUGHALTER AXIAL
EX : UZATMA ADAPTÖR TUTUCULAR / EXTENSION / WERKZEUGHALTER AXIAL
BL41 : BLANK TUTUCULAR / BLANK HOLDERS / SCHRUMPFVERLÄNGERUNGEN



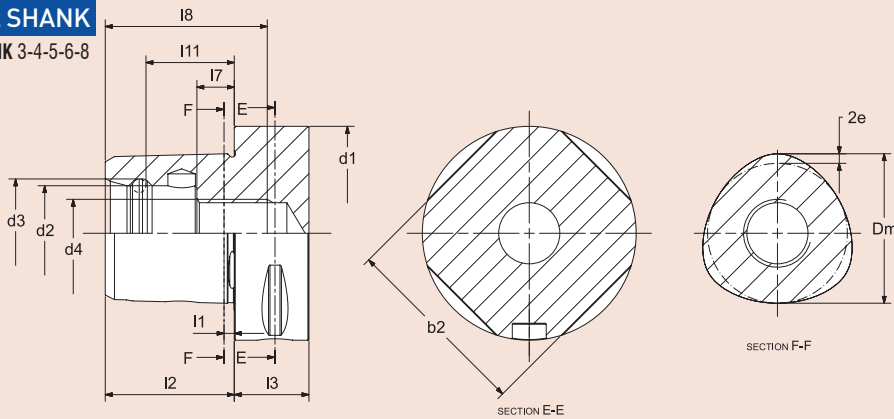
KALİTE KONTROL

QUALITY CONTROL

QUALITÄTSKONTROLLE

POLYGONAL SHANK

POLYGONAL SHANK 3-4-5-6-8



STye kıyasla POLYGON SHANK 'ın sahip olduğu avantajlar şu şekildedir:

- Klempli takımları spindil'e bağlarken yüksek oranda tekrarlanabilir doğruluk
- Düz temas yüzeyli sabit eksenel konumlandırma
- Yüksek hızlı kesime uygun
- Çekme saplaması gerekmez
- Arayüz ile eşsiz bir konik poligon ve flanşlı yüz kontağı
- Çevresel yönde tam konumlandırma
- En yüksek salgı hassasiyeti, tork ve sağlamlık
- En yüksek hassasiyete sahip yenilikçi modüler alet sistemi
- Hem torna hem de freze merkezleri için uygun
- Dahili veri çipi için çap Ø 10 mm

Malzeme:

- Yüksek gerilimli parçalar için özel yüzey sertleştirme çeliği
- Yüzey sertliği: 58 ± 2 HRC
- Çekirdekte çekme dayanımı min. 950 N/mm2

Compared to the steep taper the POLYGON SHANK has the following advantages:

- Highly repeatable accuracy when clamping tools into spindle
- Fixed axial positioning with flat contact surface
- Suitable for high speed cutting
- No pull stud necessary
- Interface with a unique tapered polygon and flange face contact
- Exact positioning in the circumferential direction
- Highest runout accuracy, torque and rigidity
- Innovative modular tool system with highest precision
- Suitable for both turning and milling centres
- Incl. bore for data chip Ø 10 mm

Material:

- Special case-hardening steel for highly stressed parts
- Surface hardness: 58 ± 2 HRC
- Tensile strength in core min. 950 N/mm2

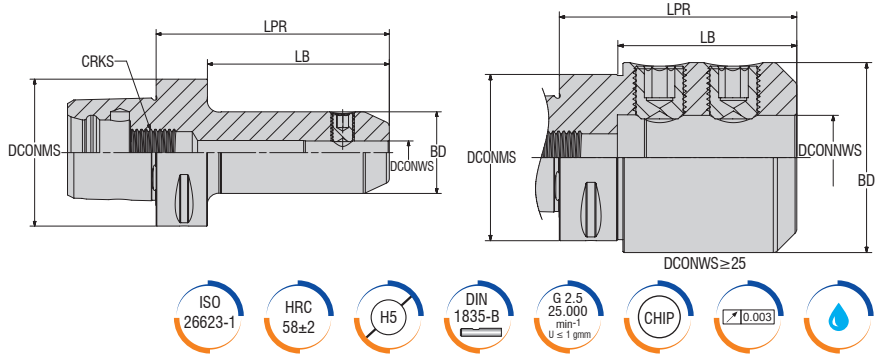
Gegenüber dem Steilkegel hat die POLYGON SHANK Schnittstelle folgende Vorteile:

- Hohe Wiederholgenauigkeit beim Einwechseln von Werkzeugen
- Feste axiale Positionierung durch Plananlage
- Eignung für hohe Drehzahlen
- Kein Anzugsbolzen notwendig
- Schnittstelle mit polygonförmigem Kegel und Plananlage
- Exakte Positionierung in Umfangrichtung
- Sehr hohe Rundlaufgenauigkeit, hohes Drehmoment und hohe Steifigkeit
- Innovatives modulares Werkzeugsystem mit höchster Präzision
- Für Bearbeitung auf Dreh- und Fräszentren gleichermaßen geeignet
- Inkl. Codeträgerbohrung Ø 10 mm

Werkstoff:

- Spezieller Einsatzstahl für hochbeanspruchte Bauteile
- Oberflächenhärte: 58 ± 2 HRC
- Zugfestigkeit im Kern mind. 950 N/mm2

POLYGON SHANK	d1 ±0.1	d2 0.1 -0.05	d3 ±0.05	d4	b2	Dm	e	l1	l2 ±0.1	l3 min.	l7 ±0.15	l8 min.	l11 ±0.1
3	32	15	16.5	M12x1.5	28.3	22	0.7	2.5	19	15	6	25	13.5
4	40	18	20	M14x1.5	35.3	28	0.9	2.5	24	20	9	30	17.5
5	50	21	24	M16x1.5	44.4	35	1.12	3	30	20	10	37	22
6	63	28	32	M20x2	55.8	44	1.4	3	38	22	11	47	26
8	80	32	38	M20x2	71.1	55	2	3	48	30	20	48	34



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

Stok
Stock
Lager

Takım Ölçüleri (mm)
Dimension (mm)
Abmessung (mm)

		DCONMS	DCONWS	LPR	BD	LB	CRKS	KG
AC3-EM-06-046	●	32	06	46	25	31	M12x1.5	0.22
AC3-EM-08-046	●	32	08	46	28	31	M12x1.5	0.25
AC3-EM-10-050	●	32	10	50	34	35	M12x1.5	0.33
AC3-EM-12-055	●	32	12	55	42	40	M12x1.5	0.46
AC4-EM-06-050	●	40	06	50	25	30	M14x1.5	0.34
AC4-EM-08-050	●	40	08	50	28	30	M14x1.5	0.37
AC4-EM-10-050	●	40	10	50	35	30	M14x1.5	0.43
AC4-EM-12-055	●	40	12	55	42	35	M14x1.5	0.55
AC4-EM-14-055	●	40	14	55	44	35	M14x1.5	0.55
AC4-EM-16-060	●	40	16	60	48	40	M14x1.5	0.63
AC5-EM-06-050	●	50	06	50	25	30	M16x1.5	0.51
AC5-EM-08-050	●	50	08	50	28	30	M16x1.5	0.54
AC5-EM-10-055	●	50	10	55	35	35	M16x1.5	0.64
AC5-EM-12-060	●	50	12	60	42	40	M16x1.5	0.78
AC5-EM-14-060	●	50	14	60	44	40	M16x1.5	0.8
AC5-EM-16-060	●	50	16	60	48	40	M16x1.5	0.86
AC5-EM-18-060	●	50	18	60	50	40	M16x1.5	0.89
AC5-EM-20-060	●	50	20	60	52	40	M16x1.5	0.9
AC5-EM-25-080	●	50	25	80	65	60	M16x1.5	1.53
AC6-EM-06-075	●	63	06	75	25	53	M20x2	0.9
AC6-EM-06-100	●	63	06	100	25	78	M20x2	1
AC6-EM-08-055	●	63	08	55	28	33	M20x2	0.88
AC6-EM-08-075	○	63	08	75	28	53	M20x2	0.96
AC6-EM-08-100	●	63	08	100	28	78	M20x2	1.08
AC6-EM-10-060	○	63	10	60	35	35	M20x2	0.99
AC6-EM-10-075	○	63	10	75	35	53	M20x2	1.1
AC6-EM-10-100	●	63	10	100	35	78	M20x2	1.25
AC6-EM-12-065	●	63	12	65	42	43	M20x2	1.12
AC6-EM-12-100	●	63	12	100	42	78	M20x2	1.48
AC6-EM-14-065	●	63	14	65	44	43	M20x2	1.15
AC6-EM-14-100	●	63	14	100	44	78	M20x2	1.55
AC6-EM-16-065	●	63	16	65	48	43	M20x2	1.24
AC6-EM-16-085	○	63	16	85	48	63	M20x2	1.35

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel

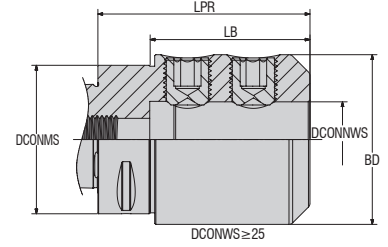
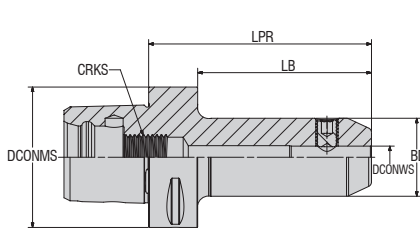
1 ad./pcs./stück AC3-EM-06-046



Veldon Sıkma Civatası DIN 1835 B
Clamping Screw Weldon DIN 1835 B
Weldon-Klemmschraube DIN 1835 B

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.



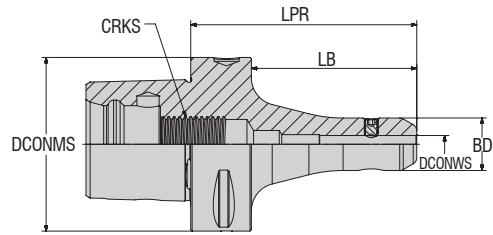
Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)						
		DCONMS	DCONWS	LPR	BD	LB	CRKS	KG
AC6-EM-16-100	●	63	16	100	48	78	M20x2	1.7
AC6-EM-18-065	○	63	18	65	50	43	M20x2	1.27
AC6-EM-20-065	○	63	20	65	52	43	M20x2	1.29
AC6-EM-20-100	●	63	20	100	52	78	M20x2	1.83
AC6-EM-25-080	●	63	25	80	63	58	M20x2	1.82
AC6-EM-32-090	●	63	32	90	72	68	M20x2	2.35
AC6-EM-40-100	●	63	40	100	79	78	M20x2	2.85
AC8-EM-06-070	●	80	06	70	25	40	M20x2	1.84
AC8-EM-08-070	●	80	08	70	28	40	M20x2	1.88
AC8-EM-10-070	●	80	10	70	35	40	M20x2	1.96
AC8-EM-12-070	●	80	12	70	42	40	M20x2	2.07
AC8-EM-14-070	●	80	14	70	44	40	M20x2	2.09
AC8-EM-16-070	●	80	16	70	48	40	M20x2	2.16
AC8-EM-18-070	●	80	18	70	50	40	M20x2	2.18
AC8-EM-20-070	●	80	20	70	52	40	M20x2	2.19
AC8-EM-25-090	●	80	25	90	63	60	M20x2	2.65
AC8-EM-32-100	●	80	32	100	72	70	M20x2	2.9
AC8-EM-40-110	●	80	40	110	80	80	M20x2	3.92
AC8-EM-50-120	●	80	50	120	100	90	M20x2	5.3

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

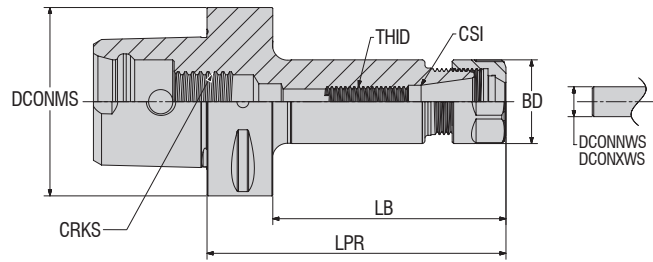


Veldon Sıkma Cıvatası DIN 1835 B / Clamping Screw Weldon DIN 1835 B
Weldon-Klemmschraube DIN 1835 B

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.



Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)						
		DCONMS	DCONWS	LPR	BD	LB	CRKS	KG
AC6-EM-0125-374	●	63	3.175	95	12.7	73	M4X4.5	0.95
AC6-EM-0125-425	●	63	3.175	108	12.7	86	M4X4.5	1.00
AC6-EM-0188-196	●	63	4.76	50	15.9	28	M4X4.5	0.80
AC6-EM-0188-322	●	63	4.76	82	15.9	60	M4X4.5	0.90
AC6-EM-0188-374	●	63	4.76	95	15.9	73	M4X4.5	0.97
AC6-EM-0250-224	●	63	6.35	57	19	35	M5X6	0.82
AC6-EM-0250-322	●	63	6.35	57	19	60	M5X6	0.92
AC6-EM-0250-374	●	63	6.35	57	19	73	M5X6	0.98
AC6-EM-0375-275	●	63	9.52	70	25.4	48	M5X6	0.93
AC6-EM-0375-374	●	63	9.52	95	25.4	73	M6X9	1.10
AC6-EM-0500-322	●	63	12.7	82	28.6	60	M6X9	1.05
AC6-EM-0750-287	●	63	19.05	73	44.4	51	M6X9	1.22

[illegible]

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile



ER Tipi Anahtar
Wrench ER
Spannschlüssel ER



Pensler ER DIN6499/ISO 15488-B
Collet Chuck ER DIN6499/ISO 15488-B
Spannschlüssel ER DIN6499/ISO 15488-B

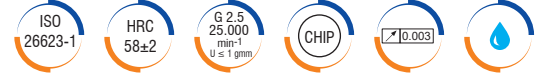
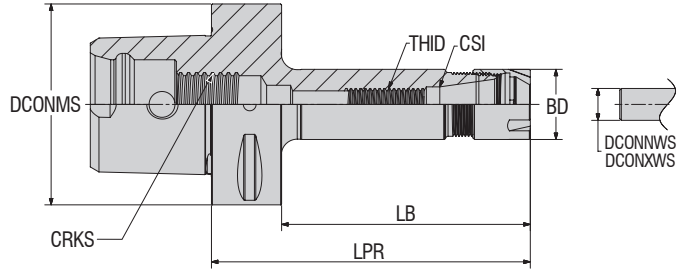


Pens Kapağı
Clamping Nuts
Spannmutter

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

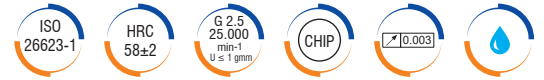
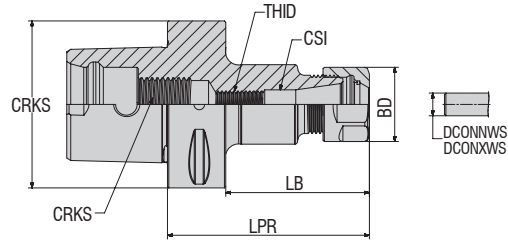
Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AC3-ER-16-045

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)									
		DCONMS	CSI	DCONWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID	CRKS	KG
AC4-ER-16-070-M	●	40	ER16	0.5	10	22	70	50	M10	M14x1.5	0.32
AC5-ER-16-100-M	●	50	ER16	0.5	10	22	100	80	M10	M16x1.5	0.58
AC6-ER-16-100-M	○	63	ER16	0.5	10	22	100	78	M10	M20x2	0.91
AC6-ER-16-130-M	●	63	ER16	0.5	10	22	130	108	M10	M20x2	1

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

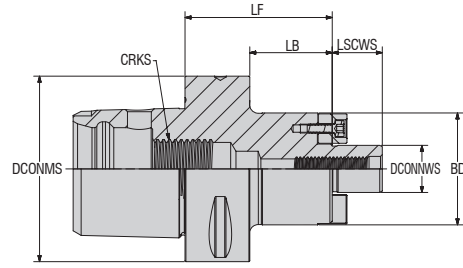


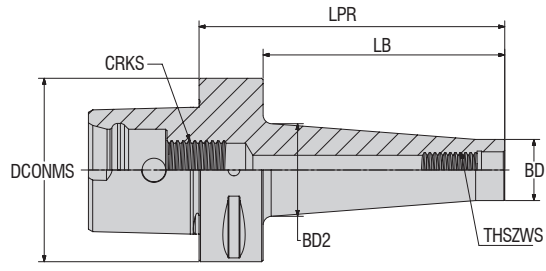
Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)									
		DCONMS	CSI	DCONWS	DCONXWS	BD	LPR	LB	THID	CRKS	KG
AC6-ER-16-3.0	●	63	ER16	1.0	10	28	75	54.2	M10	M10x1.5	
AC6-ER-32-3.0	●	63	ER32	2.0	20	50	75	54.2	M10	M10x1.5	

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AC4-ER-16-070-M

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

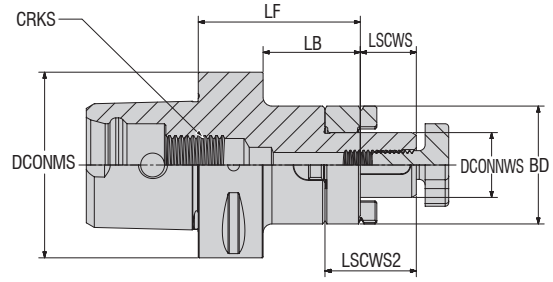


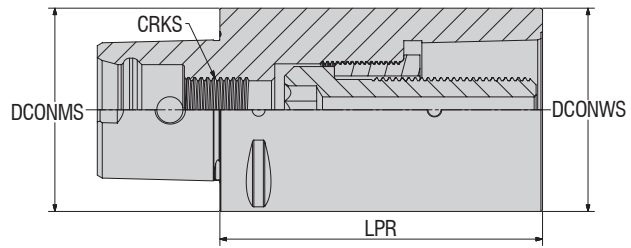


Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)							
		DCONMS	THSZWS	BD	BD2	LPR	LB	CRKS	KG
AC3-MM-08-030	○	32	M8	13	14.5	30	15	M12x1.5	0.12
AC3-MM-10-030	○	32	M10	18	19.5	30	15	M12x1.5	0.13
AC3-MM-12-035	○	32	M12	21	23.5	35	20	M12x1.5	0.15
AC3-MM-16-040	○	32	M16	29	-	40	25	M12x1.5	0.2
AC4-MM-08-030	○	40	M8	13	14.5	30	10	M14x1.5	0.25
AC4-MM-10-035	○	40	M10	18	19.5	35	15	M14x1.5	0.27
AC4-MM-12-040	○	40	M12	21	23.5	40	20	M14x1.5	0.29
AC4-MM-16-045	○	40	M16	29	-	45	25	M14x1.5	0.33
AC5-MM-08-050	○	50	M8	13	15	50	30	M16x1.5	0.44
AC5-MM-08-075	○	50	M8	13	22.5	75	55	M16x1.5	0.51
AC5-MM-10-050	○	50	M10	18	20	50	30	M16x1.5	0.47
AC5-MM-10-075	○	50	M10	18	23	75	55	M16x1.5	0.54
AC5-MM-12-050	○	50	M12	21	24	50	30	M16x1.5	0.49
AC5-MM-12-075	○	50	M12	21	24	75	55	M16x1.5	0.56
AC5-MM-16-050	○	50	M16	29	-	50	30	M16x1.5	0.52
AC5-MM-16-075	○	50	M16	29	34	75	55	M16x1.5	0.69
AC6-MM-08-050	○	63	M8	13	15	50	28	M16x1.5	0.77
AC6-MM-08-075	○	63	M8	13	22.5	75	53	M16x1.5	0.84
AC6-MM-10-050	○	63	M10	18	20	50	28	M16x1.5	0.79
AC6-MM-10-075	○	63	M10	18	23	75	53	M16x1.5	0.86
AC6-MM-12-050	○	63	M12	21	24	50	28	M16x1.5	0.81
AC6-MM-12-075	○	63	M12	21	24	75	53	M16x1.5	0.88
AC6-MM-16-050	○	63	M16	29	-	50	28	M16x1.5	0.85
AC6-MM-16-075	○	63	M16	29	34	75	53	M16x1.5	1.01
AC8-MM-08-085	○	80	M8	13	22.5	85	55	M20x2	1.81
AC8-MM-10-085	○	80	M10	18	23	85	55	M20x2	1.84
AC8-MM-12-085	○	80	M12	21	24	85	55	M20x2	1.85
AC8-MM-16-085	○	80	M16	29	34	85	55	M20x2	1.99

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AC3-MM-08-030

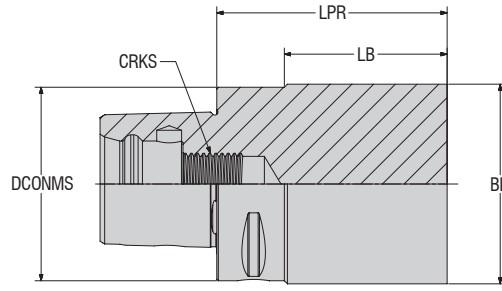


[illegible]

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AC6-EX-C6-100





Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	BAĞLAMA ÖLÇÜSÜ CONNECTION SIZE BINDUNGSGRÖSSE	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)					
			DCONMS	BD	LPR	LB	CRKS	KG
AC3-BL41-032-090	○	C3	32	32	90	75	M12x1.5	0.6
AC3-BL41-032-125	○		32	32	125	110	M12x1.5	0.8
AC4-BL41-040-045	○		40	40	45	25	M14x1.5	0.5
AC4-BL41-040-165	○	C4	40	40	165	145	M14x1.5	1.67
AC4-BL41-052-065	○		40	52	65	45	M14x1.5	0.99
AC4-BL41-070-100	○		40	70	100	80	M14x1.5	2.61
AC5-BL41-050-050	○		50	50	50	30	M16x1.5	0.9
AC5-BL41-050-175	○	C5	50	50	175	155	M16x1.5	2.8
AC5-BL41-075-070	○		45	75	70	50	M16x1.5	2.11
AC6-BL41-063-048	○		63	63	48	26	M20X2	1.38
AC6-BL41-063-100	○		63	63	100	78	M20X2	2.72
AC6-BL41-063-195	○	C6	63	63	195	175	M20X2	4.96
AC6-BL41-063-310	○		63	63	310	288	M20X2	7.75
AC6-BL41-080-250	○		63	80	250	228	M20X2	9.66
AC8-BL41-080-055	○	C8	80	50	55	24	M20X2	2.71

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage

Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück AC3-BL41-032-090



MINI CUT TUTUCULAR

MINI CUT HOLDERS

MINI-CUT-HALTER



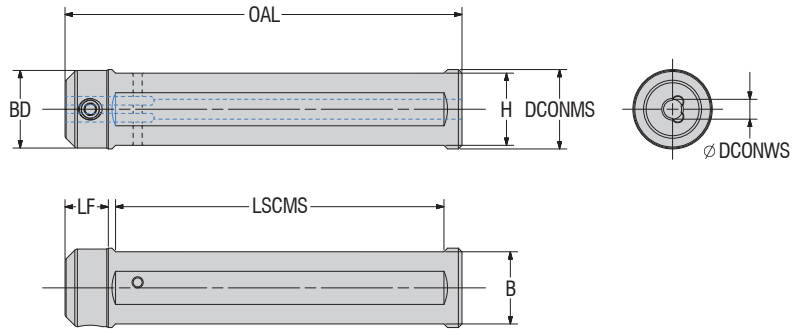
■ Teknik çizim ve fotoğraflar değişiklik gösterebilir.
Illustrations shown may vary from actual product.
Das Produkt kann von dem gezeigten Bild abweichen.



AKKO®

*konusulan
the spoken kalite...
quality...*

www.akko.com.tr



Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)							
		DCONWS	OAL	DCONMS	BD	LF	LSCMS	B	H
APCH-16-4-L110-H	○	4	110	16	-	-	92	14	14
APCH-16-5-L110-H	○	5	110	16	-	-	92	14	14
APCH-16-6-L110-H	○	6	110	16	21	13	91	14	14
APCH-16-7-L110-H	○	7	110	16	21	13	91	14	14
APCH-20-4-L110-H	●	4	110	20	19.50	11	91	18.80	18.80
APCH-20-5-L110-H	●	5	110	20	19.50	11	91	18.80	18.80
APCH-20-6-L110-H	●	6	110	20	19.50	11	91	18.80	18.80
APCH-20-7-L110-H	●	7	110	20	19.50	11	11	18.80	18.80
new APCH-20-8-L110-H	●	8	110	20	22.50	15	87	18.80	18.80
new APCH-20-10-L110-H	●	10	110	20	26	15	98	18.80	18.80
APCH-22-4-L110-H	●	4	110	22	21.50	12	91	20	20
APCH-22-5-L110-H	●	5	110	22	21.50	12	91	20	20
APCH-22-6-L110-H	●	6	110	22	21.50	12	91	20	20
APCH-22-7-L110-H	●	7	110	22	21.50	12	91	20	20
new APCH-22-8-L110-H	●	8	110	22	22.50	15	87	20	20
new APCH-22-10-L110-H	●	10	110	22	26	15	87	20	20
APCH-25-4-L110-H	●	4	110	25	24.50	12	91	23	23
APCH-25-5-L110-H	●	5	110	25	24.50	12	91	23	23
APCH-25-6-L110-H	●	6	110	25	24.50	12	91	23	23
APCH-25-7-L110-H	●	7	110	25	24.50	12	91	23	23
new APCH-25-8-L110-H	●	8	110	25	24.50	17	86	23	23
new APCH-25-10-L110-H	●	10	110	25	26	15	87	23	23

Yedek Parça / Spare Part / Ersatzteile

● Stokta / In Stock / Auf Lager ○ Stokta Yok / Non Stock Item / Kein Lagerartikel, Lieferzeit auf Anfrage



Mini Cut Sıkma Civatası
Mini Cut Screw
Mini Cut Spannbolzen

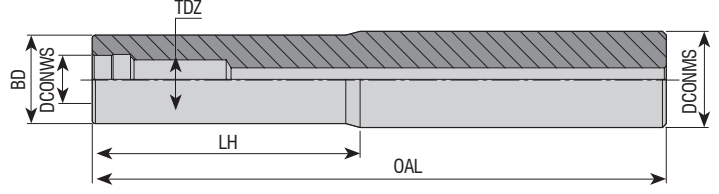


Mini Cut Merkezleme Pimi
Mini Cut Centering Pin
Mini Cut-Zentrierstift

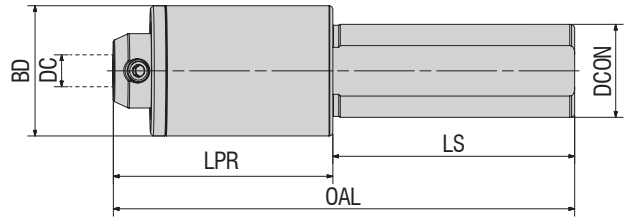
Sipariş Örneği/Ordering Example/Bestellbeispiel
1 ad./pcs./stück APCH-16-4-L110-H

Daha fazla bilgi için, 56-71. sayfalara bakabilirsiniz. / For more info, you can check pages between 56-71. / Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56-71.

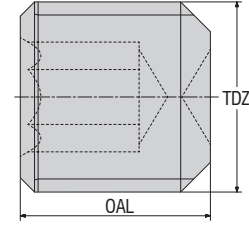




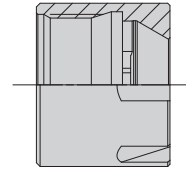
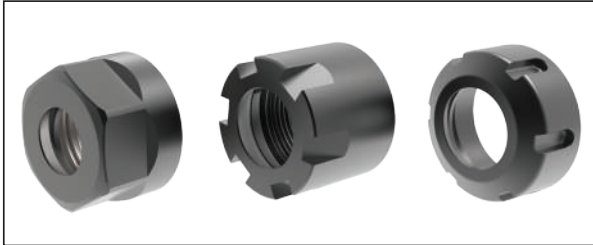
Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)					
		DCONWS	TDZ	DCONWS	BD	OAL	LH
AVTT-D13-C16-M08-L100-H	●	16	M08	8.5	13	100	40
AVTT-D15-C16-M08-L130-H	●	16	M08	8.5	15	130	70
AVTT-D18-C20-M10-L130-H	●	20	M10	10.5	18	130	70
AVTT-D18-C20-M10-L160-H	●	20	M10	10.5	18	160	80
AVTT-D23-C25-M12-L150-H	●	25	M12	12.5	23	150	70
AVTT-D23-C25-M12-L200-H	●	25	M12	12.5	23	200	100
AVTT-D23-C25-M12-L250-H	●	25	M12	12.5	23	250	150
AVTT-D30-C32-M16-L150-H	●	32	M16	17	30	150	70
AVTT-D30-C32-M16-L200-H	●	32	M16	17	30	200	100
AVTT-D30-C32-M16-L250-H	●	32	M16	17	30	250	150
AVTT-D30-C32-M16-L300-H	●	32	M16	17	30	300	200



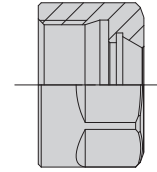
Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	Stok Stock Lager	Takım Ölçüleri (mm) Dimension (mm) Abmessung (mm)					
		BD	DC	LPR	LS	OAL	DCON
ABTH-D08-W25-L125	●	Ø35.00	Ø8.00	59.00	65.00	125.00	Ø25.00
ABTH-D10-W25-L125	●	Ø35.00	Ø10.00	59.00	65.00	125.00	Ø25.00


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung
VELDON SIKMA ÇİVATASI DIN 1835 B / CLAMPING SCREW WELDON DIN 1835 B / WELDON-KLEMMSCHRAUBE DIN 1835 B
TDZ OAL SS Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

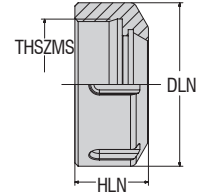
2803-M6x9	M6	9	6	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM6
2804-M8x9	M8	9	8	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM8
2805-M10x12	M10	12	10	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM10
2806-M12x14	M12	14	12.14	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM12, EM14
2806-M14x16	M14	16	16.18	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM16, EM18
2808-M16x16	M16	16	20	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM20
2810-M18x20	M18	20	25	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM25
2810-M20x20	M20	20	32.40	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM32, EM40
2812-M24x25	M24	25	50	VELDON TUTUCULARI İÇİN / FOR WELDON HOLDERS / FÜR WELDON HALTER	EM50



ER 11, 16, 20, 25 Mini



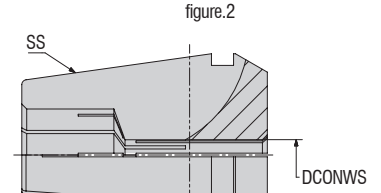
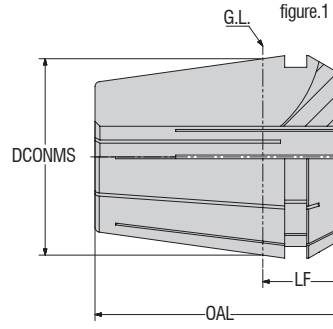
ER 16, 20



ER 25, 32, 40, 50

Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung
PENS KAPAKLARI / CLAMPING NUTS / SPANNMUTTER
DLN HLN THSZMS N-m Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

ANUT-ER11-M	16.00	12.00	M13x0.75	29.4	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER11-M
ANUT-ER16-M	22.00	18.00	M19x1.0	39.2	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER16-M
ANUT-ER16	28.00	17.00	M22x1.5	68.7	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER16
ANUT-ER20-M	28.00	19.00	M24x1.0	78.5	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER20-M
ANUT-ER20	34.00	19.00	M25x1.5	117.7	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER20
ANUT-ER25-M	35.00	20.00	M30x1.0	98.1	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER25-M
ANUT-ER25	42.00	20.00	M32x1.5	196.2	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER25
ANUT-ER32	50.00	22.00	M40x1.5	215.8	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER32
ANUT-ER40	63.00	25.00	M50x1.5	245.3	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER40
ANUT-ER50	78.00	35.00	M64x2.0	343.4	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER50

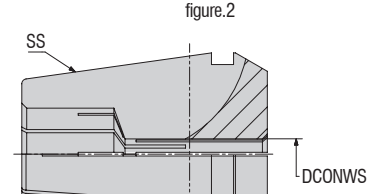
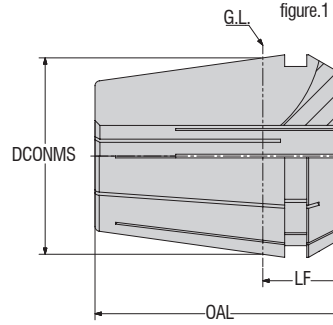
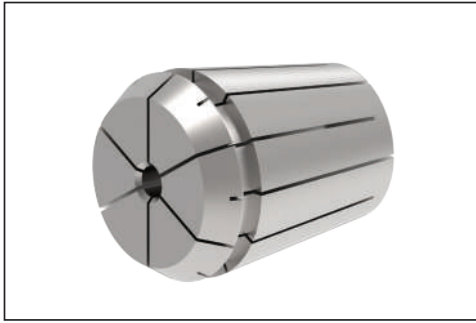


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

PENSLER ER DIN 6499 B/ISO 15488-B Formu ER 11-B

/ COLLET CHUCK ER DIN 6499 B/ISO 15488-B FORM ER 11-B / SPANNZANGEN DIN 6499 B/ISO 15488-B Form ER 11-B

	SS	DCONWS	DCONMS	LF	OAL	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ER-11S-01	ER11	1	11	6.3	18	2	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-015	ER11	1.5	11	6.3	18	2	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-02	ER11	2	11	6.3	18	2	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-025	ER11	2.5	11	6.3	18	2	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-03	ER11	3	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-04	ER11	4	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-05	ER11	5	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-055	ER11	5.5	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-06	ER11	6	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-065	ER11	6.5	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER
ER-11S-07	ER11	7	11	6.3	18	1	ER11 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER11 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER11 STIFTHALTER

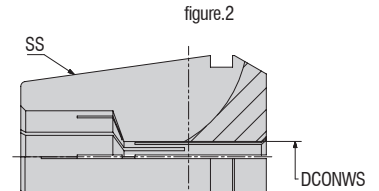
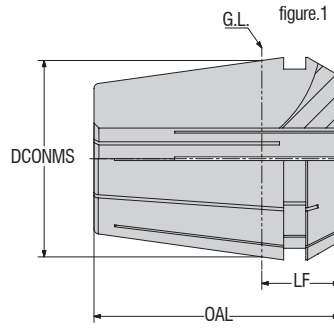
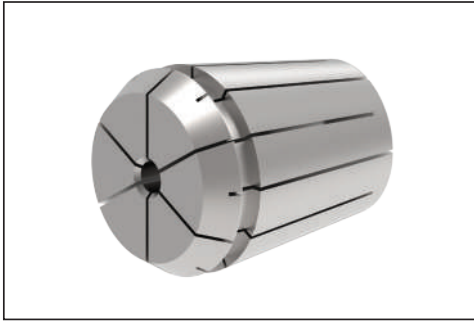


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

PENSLER ER DIN 6499 B/ISO 15488-B Formu ER 16-B

/ COLLET CHUCK ER DIN 6499 B/ISO 15488-B FORM ER 16-B / SPANNZANGEN DIN 6499 B/ISO 15488-B Form ER 16-B

	SS	DCONWS	DCONMS	LF	OAL	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ER-16S-01	ER16	1	16	10.26	27.5	2	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-02	ER16	2	16	10.26	27.5	2	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-03	ER16	3	16	10.26	27.5	2	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-04	ER16	4	16	10.26	27.5	2	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-05	ER16	5	16	10.26	27.5	1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-06	ER16	6	16	10.26	27.5	1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-07	ER16	7	16	10.26	27.5	1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-08	ER16	8	16	10.26	27.5	1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-09	ER16	9	16	10.26	27.5	1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16S-10	ER16	10	16	10.26	27.5	1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER

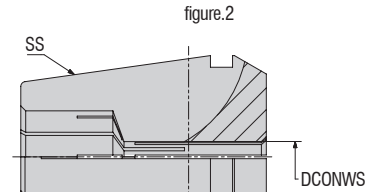
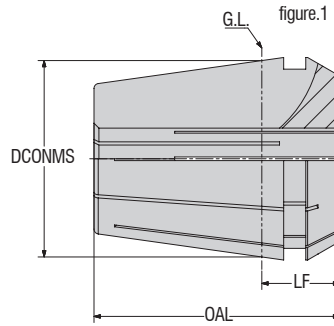


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

PENSLER ER DIN 6499 B/ISO 15488-B Formu ER 20-B

/ COLLET CHUCK ER DIN 6499 B/ISO 15488-B FORM ER 20-B / SPANNZANGEN DIN 6499 B/ISO 15488-B Form ER 20-B

	SS	DCONWS	DCONMS	LF	OAL	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ER-20S-02	ER20	2	20	11.16	31.5	2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-03	ER20	3	20	11.16	31.5	2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-04	ER20	4	20	11.16	31.5	2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-05	ER20	5	20	11.16	31.5	2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-06	ER20	6	20	11.16	31.5	2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-07	ER20	7	20	11.16	31.5	2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-08	ER20	8	20	11.16	31.5	1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-09	ER20	9	20	11.16	31.5	1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-10	ER20	10	20	11.16	31.5	1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-11	ER20	11	20	11.16	31.5	1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-12	ER20	12	20	11.16	31.5	1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20S-13	ER20	13	20	11.16	31.5	1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER

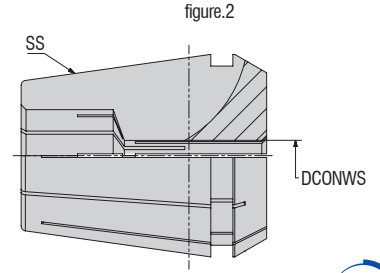
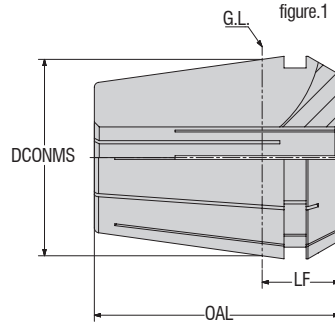
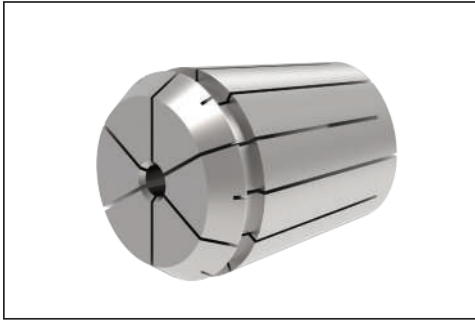


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

PENSLER ER DIN 6499 B/ISO 15488-B Formu ER 32-B

/ COLLET CHUCK ER DIN 6499 B/ISO 15488-B FORM ER 32-B / SPANNZANGEN DIN 6499 B/ISO 15488-B Form ER 32-B

	SS	DCONWS	DCONMS	LF	OAL	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ER-32S-02	ER32	2	32	12.66	40	2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-03	ER32	3	32	12.66	40	2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-04	ER32	4	32	12.66	40	2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-05	ER32	5	32	12.66	40	2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-06	ER32	6	32	12.66	40	2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-07	ER32	7	32	12.66	40	2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-08	ER32	8	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-09	ER32	9	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-10	ER32	10	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-11	ER32	11	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-12	ER32	12	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-13	ER32	13	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-14	ER32	14	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-15	ER32	15	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-16	ER32	16	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-17	ER32	17	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-18	ER32	18	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-19	ER32	19	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32S-20	ER32	20	32	12.66	40	1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER

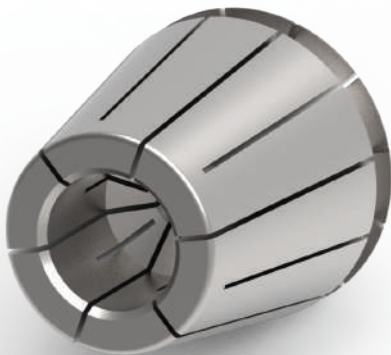


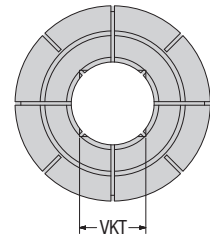
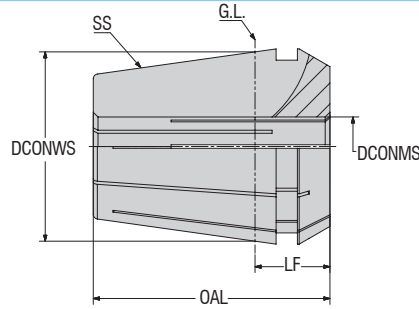
Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

PENSER ER DIN 6499 B/ISO 15488-B Formu ER 40-B

/ COLLET CHUCK ER DIN 6499 B/ISO 15488-B FORM ER 40-B / SPANNZANGEN DIN 6499 B/ISO 15488-B Form ER 40-B

	SS	DCONWS	DCONMS	LF	OAL	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ER-40S-03	ER40	3	40	14.66	46	2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-04	ER40	4	40	14.66	46	2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-05	ER40	5	40	14.66	46	2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-06	ER40	6	40	14.66	46	2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-07	ER40	7	40	14.66	46	2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-08	ER40	8	40	14.66	46	2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-09	ER40	9	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-10	ER40	10	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-11	ER40	11	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-12	ER40	12	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-13	ER40	13	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-14	ER40	14	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-15	ER40	15	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-16	ER40	16	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-17	ER40	17	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-18	ER40	18	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-19	ER40	19	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-20	ER40	20	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-21	ER40	21	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-22	ER40	22	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-23	ER40	23	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-24	ER40	24	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-25	ER40	25	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40S-26	ER40	26	40	14.66	46	1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER



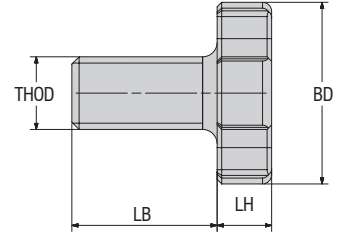
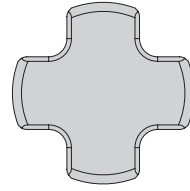
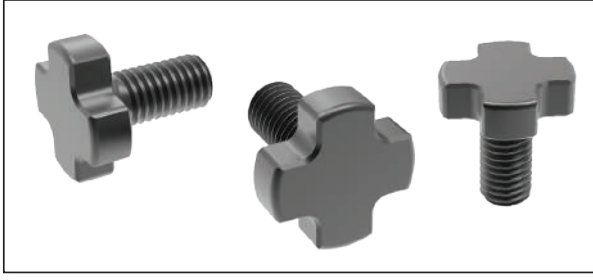


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

KILAVUZ PENSİ İÇTEN SOĞUTMALI SİSTEMLER İÇİN KEÇELİ TİP, ER DIN 6499 A FORMU

/ TAP COLLET COOLANT THRU SYSTEMS FOR SEALING TYPE, ER DIN 6499 A FORM / DICHTUNGSTYP FÜR INNENKÜHLSYSTEME, FORM ER DIN 6499 A

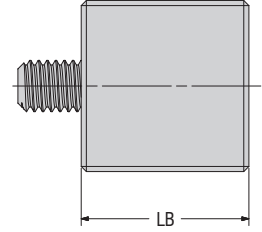
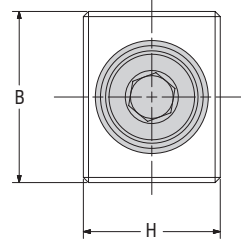
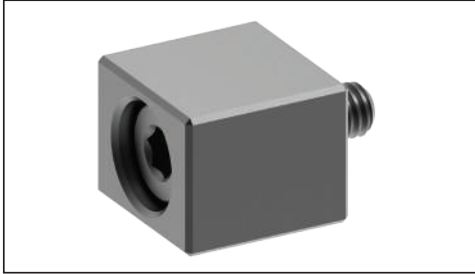
	SS	DCONWS	DCONMS	LF	OAL	VKT	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ER-16T-03527	ER16	3.5	16	6,3	27.5	2.7	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16T-04032	ER16	4	16	6,3	27.5	3.2	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16T-04534	ER16	4.5	16	6,3	27.5	3.4	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16T-06049	ER16	6	16	6,3	27.5	4.9	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16T-07055	ER16	7	16	6,3	27.5	5.5	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16T-08063	ER16	8	16	6,3	27.5	6.3	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-16T-09071	ER16	9	16	6,3	27.5	7.1	ER16 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER16 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER16 STIFTHALTER
ER-20T-03527	ER20	3.5	20	7,2	31.5	2.7	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-04032	ER20	4	20	7,2	31.5	3.2	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-04534	ER20	4.5	20	7,2	31.5	3.4	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-06049	ER20	6	20	7,2	31.5	4.9	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-07055	ER20	7	20	7,2	31.5	5.5	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-08063	ER20	8	20	7,2	31.5	6.3	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-09071	ER20	9	20	7,2	31.5	7.1	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-10080	ER20	10	20	7,2	31.5	8	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-11090	ER20	11	20	7,2	31.5	9	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-20T-12090	ER20	12	20	7,2	31.5	9	ER20 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER20 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER20 STIFTHALTER
ER-25T-03527	ER25	3.5	25	7,5	34	2.7	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-04032	ER25	4	25	7,5	34	3.2	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-04534	ER25	4.5	25	7,5	34	3.4	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-06049	ER25	6	25	7,5	34	4.9	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-07055	ER25	7	25	7,5	34	5.5	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-08063	ER25	8	25	7,5	34	6.3	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-09071	ER25	9	25	7,5	34	7.1	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-10080	ER25	10	25	7,5	34	8	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-11090	ER25	11	25	7,5	34	9	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-12090	ER25	12	25	7,5	34	9	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-14112	ER25	14	25	7,5	34	11.2	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-25T-16125	ER25	16	25	7,5	34	12.5	ER25 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER25 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER25 STIFTHALTER
ER-32T-04032	ER32	4	32	8,2	40	3.2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-04534	ER32	4.5	32	8,2	40	3.4	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-06049	ER32	6	32	8,2	40	4.9	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-07055	ER32	7	32	8,2	40	5.5	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-08063	ER32	8	32	8,2	40	6.3	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-09071	ER32	9	32	8,2	40	7.1	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-10080	ER32	10	32	8,2	40	8	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-11090	ER32	11	32	8,2	40	9	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-12090	ER32	12	32	8,2	40	9	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-14112	ER32	14	32	8,2	40	11.2	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-16125	ER32	16	32	8,2	40	12.5	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-18145	ER32	18	32	8,2	40	14.5	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-32T-20160	ER32	20	32	8,2	40	16	ER32 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER32 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER32 STIFTHALTER
ER-40T-06049	ER40	6	40	10,5	46	4.9	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-07055	ER40	7	40	10,5	46	5.5	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-08063	ER40	8	40	10,5	46	6.3	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-09071	ER40	9	40	10,5	46	7.1	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-10080	ER40	10	40	10,5	46	8	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-11090	ER40	11	40	10,5	46	9	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-12090	ER40	12	40	10,5	46	9	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-14112	ER40	14	40	10,5	46	11.2	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-16125	ER40	16	40	10,5	46	12.5	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-18145	ER40	18	40	10,5	46	14.5	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-20160	ER40	20	40	10,5	46	16	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-22180	ER40	22	40	10,5	46	18	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER
ER-40T-25200	ER40	25	40	10,5	46	20	ER40 PENS TUTUCULAR İÇİN / ER40 FOR COLLET CHUCKS / FÜR ER40 STIFTHALTER



Takim Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

TARAMA BAŞLIK SIKMA CİVATASI DIN 6367 / BOLT FOR SHELL ARBOR DIN 6367 / SCANKOPF-KLEMMSCHRAUBE DIN 6367

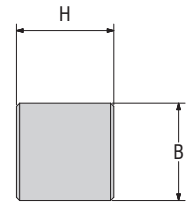
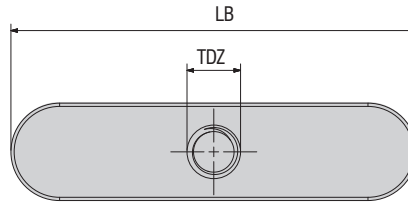
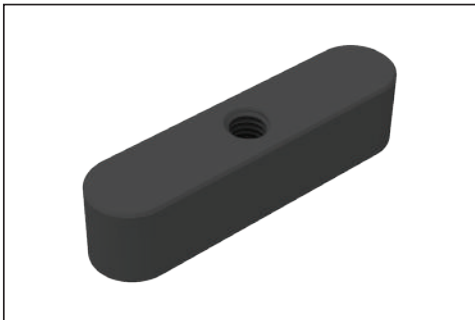
	THOD	BD	LH	LB	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
2400-M8x16	M08	20.00	6.0	16.00	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-16
2500-M10x18	M10	28.00	7.0	18.00	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-22
2500-M12x22	M12	35.00	9.0	22.00	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-27
2500-M16x26	M12	35.00	8.0	22.00	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-32
2500-M20x30	M16	42.00	9.0	26.00	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-40
2500-M24x36	M24	63.00	12.0	36.00	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-50



Takim Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

ALIN KAMALI MALAFA KAMASI / DRIVE KEY / MITNEHMERSTEINE MIT SCHRAUBE

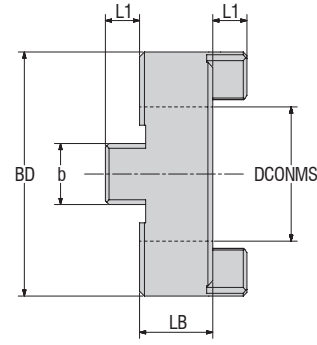
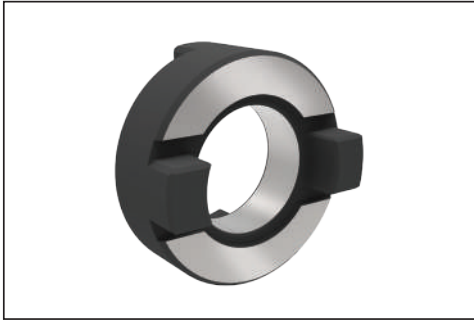
	B	H	LB	SCREW	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AHW-16-01	10	8	10	M3x12.5	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-16
AHW-22-01	11	10	11.20	M4x12	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-22
AHW-27-01	14	12	12.60	M4x15	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-27
AHW-32-01	21	14	14	M5x16	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-32
AHW-40-01	21	16	16	M5x16	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-40



Takim Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

KAMA DIN 6885 / DRIVE KEY DIN 6885 / FAßEDER DIN 6885

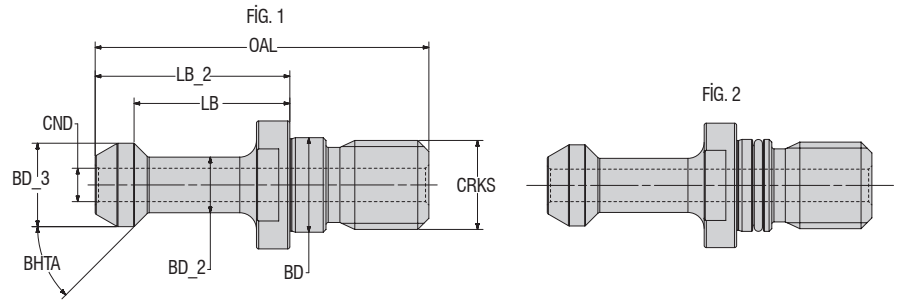
	B	H	LB	SCREW	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AHW-16-4x4x20	4	4	20	M2x4	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER	
AHW-22-6x6x25	6	6	25	M3x5	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER	
AHW-27-7x7x25	7	7	25	M3x6	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER	
AHW-32-8x7x28	8	7	28	M3x6	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER	
AHW-40-10x8x32	10	8	32	M3x6	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER	



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

TIRNAKLI PUL DIN 6366 / CLUTCH DRIVE RINGS TO DIN 6366 / MITNEHMERRINGE DIN 6366

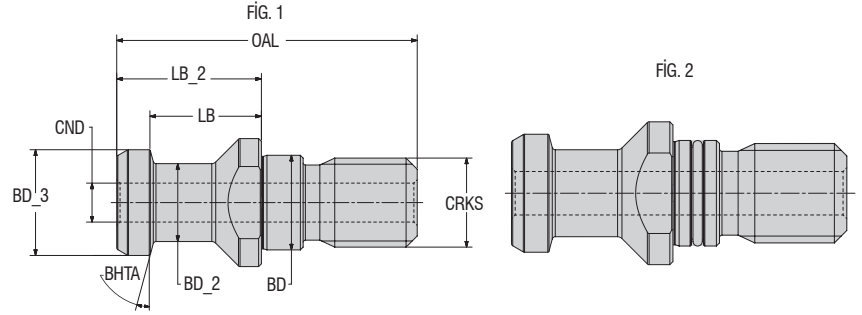
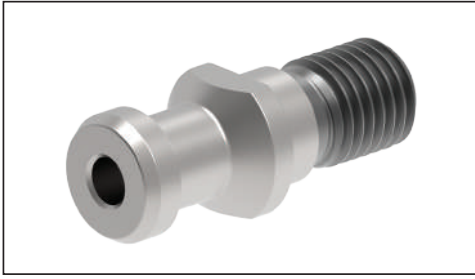
	BD	DCONMS	LB	b	L1	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
ADR-FMC-16	32	16	10	8	5	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER
ADR-FMC-22	40	22	12	10	5.6	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER
ADR-FMC-27	48	27	12	12	6.3	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER
ADR-FMC-32	58	32	14	14	7	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER
ADR-FMC-40	70	40	14	16	8	KOMBİNE YÜZEY FREZE TUTUCULAR İÇİN / FOR COMBI SHELL MILL HOLDER / FÜR KOMBINIERTE FLÄCHENFRÄSHALTER



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

JIS B 6339 (MAS 403 BT) ÇEKTİRME ÇİVATASI / PULL STUD / ANZUGSBOLZEN

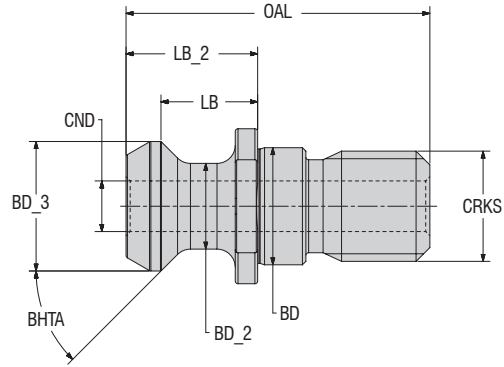
	SS	CRKS	BD_3	BD_2	BD	CND	LB	OAL	LB_2	BHTA	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
APS-BT30-45-M12-JIS-O-H	30	M12	11	8	12.50	2.50	18	43	23	45	2.	ABT30 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT30 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT30 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT30-45-M12-JIS	30	M12	11	7	12.50	-	18	43	23	45	1.	ABT30 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT30 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT30 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT40-45-M16-JIS-O	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	45	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT40 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT50-45-M24-JIS-O	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	45	2.	ABT50 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT50 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT50-45-M24-JIS-O-H	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45	2.	ABT50 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT50 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT30-60-M12-JIS	30	M12	11	7	12.50	-	18	43	23	60	1.	ABT30 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT30 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT30 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT40-45-M16-JIS-O-H	40	M16	15	10	17	3	28	60	35	45	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT40 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT40-60-M16-JIS-O-H	40	M16	15	10	17	3	28	60	35	60	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT40 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT50-60-M24-JIS-O	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	60	2.	ABT50 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT50 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT50-60-M24-JIS-O-H	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	60	2.	ABT50 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT50 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT40-90-M16-JIS-O	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	90	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT40 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT40-90-M16-JIS-O-H	40	M16	15	10	17	3	28	60	35	90	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT40 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT50-90-M24-JIS-O	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	90	2.	ABT50 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT50 HALTER - JIS FORMULAR
APS-BT50-90-M24-JIS-O-H	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	90	2.	ABT50 TUTUCULARI İÇİN - JIS FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - JIS FORM / FÜR ABT50 HALTER - JIS FORMULAR



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

DIN 69872-A (MAS 403 BT) ÇEKTİRME CİVATASI / PULL STUD / ANZUGSBOLZEN

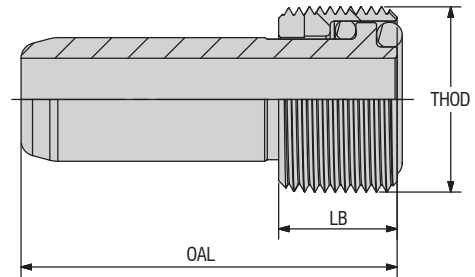
	SS	CRKS	BD_3	BD_2	BD	CND	LB	OAL	LB_2	BHTA	Fig.	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
APS-BT40-15-M16-DIN-0-H	40	M16	19	14	17	7	23	54	29	15	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - DIN FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - DIN FORM / FÜR ABT40 HALTER - DIN FORMULAR
APS-SK40-15-M16-DIN-0-H	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15	2.	ASK40 TUTUCULARI İÇİN - DIN FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - DIN FORM / FÜR ABT40 HALTER - DIN FORMULAR
APS-SK40-15-M16-DIN-0	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15	2.	ASK40 TUTUCULARI İÇİN - DIN FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - DIN FORM / FÜR ABT40 HALTER - DIN FORMULAR
APS-BT40-15-M16-OKU-0-H	40	M16	19	14	17	4	23	54	29	15	2.	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - DIN FORMU / FOR ABT40 HOLDERS - DIN FORM / FÜR ABT40 HALTER - DIN FORMULAR - OKUMA
APS-SK50-15-M24-DIN-0-H	50	M24	28	21	25	11.50	25	74	34	15	2.	ASK50 TUTUCULARI İÇİN - DIN FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - DIN FORM / FÜR ABT50 HALTER - DIN FORMULAR
APS-SK50-15-M24-DIN-0	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15	2.	ASK50 TUTUCULARI İÇİN - DIN FORMU / FOR ABT50 HOLDERS - DIN FORM / FÜR ABT50 HALTER - DIN FORMULAR



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

ISO 7388-CAT ÇEKTİRME CİVATASI / PULL STUD / ANZUGSBOLZEN

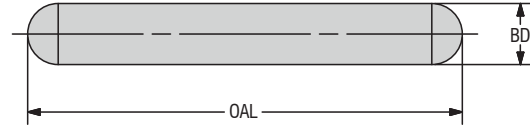
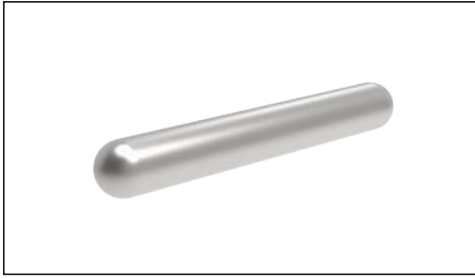
	SS	CRKS	BD_3	BD_2	BD	CND	LB	OAL	LB_2	BHTA	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
APS-BT40-45-M16-MAZ-H	40	M16	18.80	12.45	17	7.35	14.03	44.11	19.11	45	ABT40 TUTUCULARI İÇİN - MAZAK / FOR ABT40 HOLDERS - MAZAK / FÜR ABT40 HALTER - MAZAK
APS-CAT40-45-M16-MAZ-H	40	M16	18.80	12.45	17	7.35	11.18	41.26	16.40	45	CAT 40 TUTUCULARI İÇİN - MAZAK / FOR CAT40 HOLDERS - MAZAK / FÜR ABT40 HALTER - MAZAK



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

SOĞUTMA SUYU ÜNİTESİ / COOLING TUBES / KÜHLMITTELEINHEIT

	OAL	LB	THOD	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AHSK32-CT	26	5.5	M10x1	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK32
AHSK40-CT	29.5	7.5	M12x1	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK40
AHSK50-CT	33	9.5	M16x1	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK50
AHSK63-CT	36.5	11.5	M18x1	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK63
AHSK80-CT	40	13.5	M20x1.5	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK80
AHSK100-CT	44	15.5	M24x1.5	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK100



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

MINI CUT MERKEZLEME PİMİ / MINI CUT CENTERING PIN / MINI CUT-ZENTRIERSTIFT

OAL

BD

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

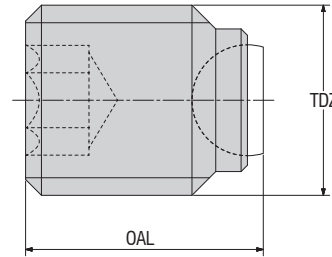
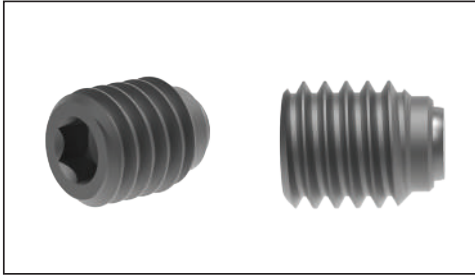
APM-28

17.80

2.5

MINI CUT TUTUCULARI İÇİN / FOR MINI CUT TOOL HOLDERS / FÜR MINI CUT WERKZEUGHALTER

APCH20-APCH22



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

MINI CUT SIKMA ÇİVATASI / MINI CUT SCREW / MINI CUT SPANNBOLZEN

TDZ

OAL

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

4225-M6X7.5

M6

7.5

MINI CUT TUTUCULARI İÇİN / FOR MINI CUT TOOL HOLDERS / FÜR MINI CUT WERKZEUGHALTER

APCH20-APCH22

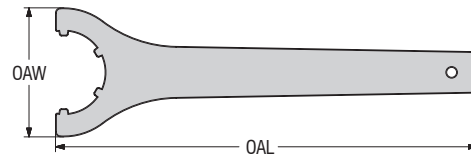
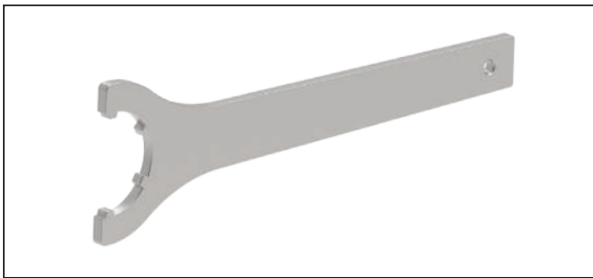
4225-M5x6

M5

6

MINI CUT TUTUCULARI İÇİN / FOR MINI CUT TOOL HOLDERS / FÜR MINI CUT WERKZEUGHALTER

APCH16



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

ER TİPİ ANAHTAR / WRENCH ER / SPANNSCHLÜSSEL ER

OAW

OAL

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

AWER-16

42.80

143.00

PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME

ER16

AWER-20

53.50

172.00

PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME

ER20

AWER-25

70.00

207.00

PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME

ER25

AWER-32

78.00

255.00

PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME

ER32

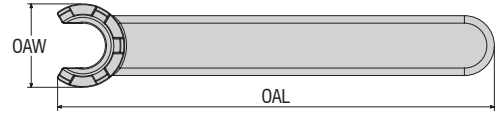
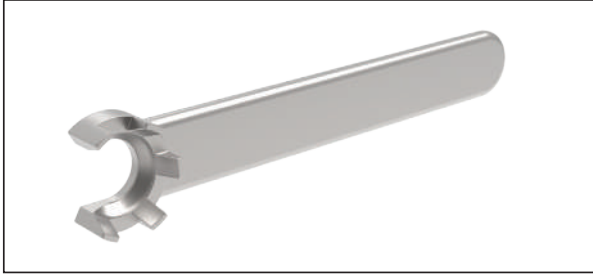
AWER-40

95.00

285.00

PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME

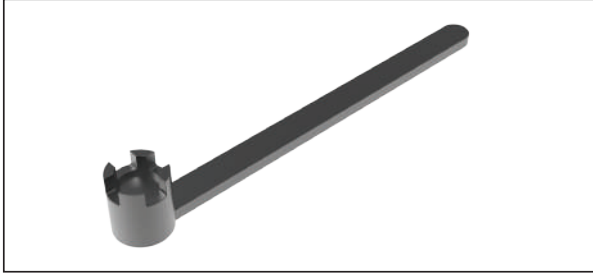
ER40



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

ER TİPİ ANAHTAR MİNİ / WRENCH ER MİNİ / SPANNSCHLÜSSEL ER MİNİ

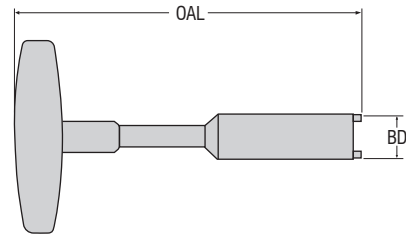
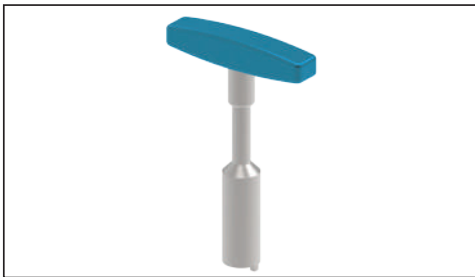
	OAW	OAL	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AWER-11-M	16.80	95.00	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER11-M
AWER-16-M	22.50	117.00	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER16-M
AWER-20-M	28.00	128.00	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER20-M
AWER-25-M	36.00	140.00	PENS TUTUCULARI İÇİN / FOR COLLET CHUCK HOLDERS / FÜR SPANNZANGEAUFNAHME	ER25-M



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

TARAMA BAŞLIK CİVATASI SIKMA ANAHTARI DIN 6368 / WRENCH FOR SHELL ARBOR DIN 6368 / SPANNSCHLÜSSEL DIN 6368 FÜR AUFSTECKDORNE

	DRVS	FTDZ	OAL	LH	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AWFM-16	16.0	M8	180.00	20.0	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-16
AWFM-22	22.0	M10	200.00	25.0	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-22
AWFM-27	27.0	M12	225.00	32.0	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-27
AWFM-32	32.0	M16	250.00	36.0	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-32
AWFM-40	40.0	M20	280.00	40.0	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-40
AWFM-50	50.0	M24	315.00	50.0	YÜZEY FREZE TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR FACE MILLING TOOL HOLDERS / FÜR PLANFRÄSE HALTER	FM-50



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

SOĞUTMA SUYU ÜNİTESİ ANAHTARI / WRENCH FOR DELIVERY UNIT FOR COOLANT / SCHLÜSSEL FÜR KÜHLMITTELÜBERGABEEINHEIT

	OAL	BD	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AWHSK-32	115	8.50	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK32
AWHSK-40	115	10.50	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK40
AWHSK-50	115	14.50	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK50
AWHSK-63	136	16.50	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK63
AWHSK-80	136	18.50	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK80
AWHSK-100	136	22.00	AHSK TAKIM TUTUCULARI İÇİN / FOR AHSK TOOL HOLDERS / FÜR AHSK WERKZEUGHALTER	AHSK100



ALTLIKLAR / SHIMS / UNTERLAGE

ÜRÜN RESMİ/PICTURE BILD	ÜRÜN KODU/CODE BEZEICHNUNG	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
	AACN-2-0003	S SİSTEM İÇİN / For S-SYSTEM / FÜR S-SYSTEM	CC.. 12 ALTLIK / SHIM / UNTERLAGE
	AACN-3-0001	T-P SİSTEM İÇİN / For T-P SYSTEM / FÜR T-P SYSTEM	CN.. 12 ALTLIK / SHIM / UNTERLAGE
	AADN-2-0001	S SİSTEM İÇİN / For S-SYSTEM / FÜR S-SYSTEM	DC.. 11 ALTLIK / SHIM / UNTERLAGE
	AADN-3-0001	T-P SİSTEM İÇİN / For T-P SYSTEM / FÜR T-P SYSTEM	DN.. 15 ALTLIK / SHIM / UNTERLAGE
	ATS-16E	DİŞ VİDA 16, DİŞ ÇAP SAĞ - DELİK İÇİ SOL ALTLIK / For THREADING SYSTEM 16 SHIM, EXTERNAL RIGHT-INTERNAL LEFT / FÜR 16 ER-GEWINDEPLATTE, EXTERN RECHTS - INTERN LINKS	
	ATS-16I	DİŞ VİDA 16, DİŞ ÇAP SAĞ - DELİK İÇİ SOL ALTLIK / For THREADING SYSTEM 16 SHIM, EXTERNAL RIGHT-INTERNAL LEFT / FÜR 16 ER-GEWINDEPLATTE, EXTERN RECHTS - INTERN LINKS	
	AAWN-3-0001	T SİSTEM İÇİN / For T-SYSTEM / FÜR T-SYSTEM	WN..08 ALTLIK / SHIM / UNTERLAGE

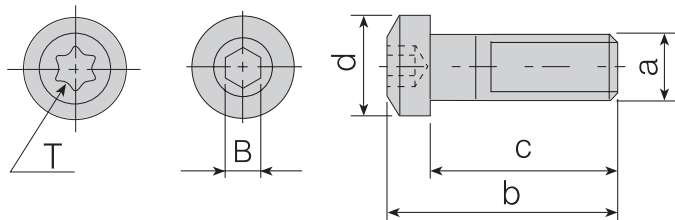
BASKI PABUÇLARI / CLAMPS / SPANNSPRATZE

ÜRÜN RESMİ/PICTURE BILD	ÜRÜN KODU/CODE BEZEICHNUNG	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
	ATKH-01-R	T SİSTEM İÇİN / For T-SYSTEM / FÜR T-SYSTEM	WN.. 08, DN.. 15, CN.. 12 BASKI PABUCU / CLAMP / PRATZE
	ATKH-02-L	T SİSTEM İÇİN / For T-SYSTEM / FÜR T-SYSTEM	WN.. 08, DN.. 15, CN.. 12 BASKI PABUCU / CLAMP / PRATZE

Ürün Resmi
Product Picture
Produkt-Bild

SOĞUTMA NOZULU / COOLANT NOZZLE / KÜHLMITTELDÜSE

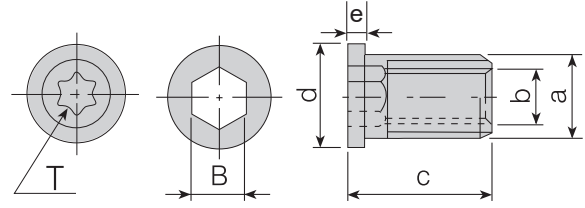
ÜRÜN RESMİ/PICTURE BILD	ÜRÜN KODU/CODE BEZEICHNUNG	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
	AN-01	P SİSTEM İÇİN / For P-SYSTEM / FÜR P-SYSTEM	SOĞUTMA NOZULU / Coolant Nozzle / KÜHLMITTELDÜSE



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

BASKI PABUÇ VİDALARI / CLAMP SCREWS / SCHRAUBEN FÜR PRATZEN

Takım Kodu Ordering Code Bestell-Bezeichnung	a (M)	b	c	d	B(T)	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details	
AKV-33-M6x22	M6x1.0	25	22.5	9.5	3	T-SİSTEM İÇİN / For T-SYSTEM / FÜR T-SYSTEM	Baskı Pabucu / Wedge Clamp / Spannpratze

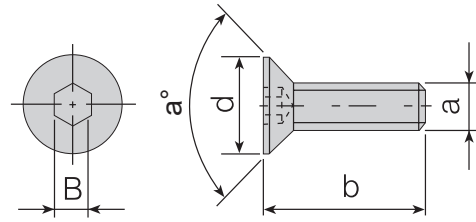


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

BUKSE VİDALARI / BUKSE SCREWS / SCHRAUBE FÜR UNTERLAGE

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

AAV-06-M3.5X11	M5x0.5	M3.5x0.6	11.3	6	3.5	1.2	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM
AAV-08-M3.5X8	M5x0.5	M3.5x0.6	8	8	20	1.2	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM
AAV-10-M4.5x8	M6x0.75	M4.5X0.75	8	7.5	4.5	1.05	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM

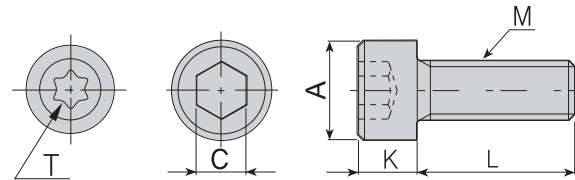


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

ALTLIK VİDALARI / SHIM SCREWS / SCHRAUBE FÜR UNTERLAGE

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

AAV-13-M5x8	M5x0.8	8	7	3	56°	T-SİSTEM için / For T- SYSTEM / FÜR T-SYSTEM
-------------	--------	---	---	---	-----	--

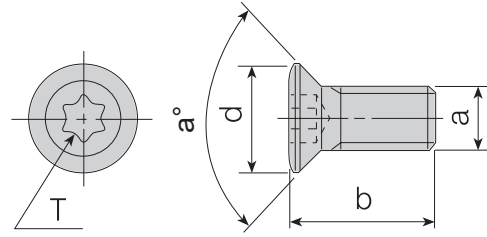


Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

İNBUS CİVATALAR / INBUS SCREWS / INNENSECHSKANT-SCHRAUBE

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

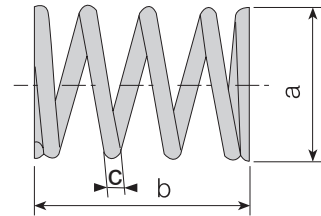
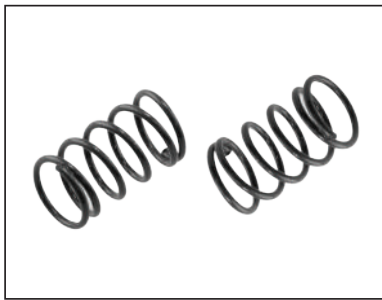
AAV-11-U5 40x4.5	UNC 5-40	5.4	T10	2.8	4.5	16 ER/L, 16 IR/L ALTLIK VİDASI / SHIM SCREW	SCHRAUBE FÜR UNTERLAGE
------------------	----------	-----	-----	-----	-----	---	------------------------



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

TORK VİDALARI / TORX SCREWS / TORX-SCHRAUBEN

	a (M)	b	T	d	a°	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
4015-M3.5x11	M3.5x0.6	10.7	15	5.3	60	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM
1020-M4.5x16	M4.5x0.75	16	20	6.5	45	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM
4020-M4.5x12	M4.5x0.75	12	20	6.5	55	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM
1710-U5-40x12.2	UNC 5-40	12.2	10	5.6	60	S-SİSTEM için / For S- SYSTEM / FÜR S-SYSTEM



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

BASKI YAYI / CLAMP SPRING / FEDER FÜR KLEMME

	a	b	c	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
AKY-01	7.7	11.2	0.9	T-SİSTEM için / For T- SYSTEM / FÜR T-SYSTEM CNMG 12, WNMG 08, TNMG 22, DNMG 15, SNMG 12, VNMG 16

Ürün Resmi
Product Picture
Produkt-Bild

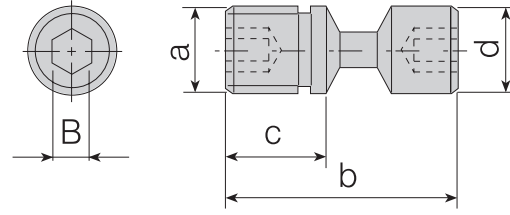
LEVYELER / LEVERS / KNIEHEBEL

	Ürün Kodu Product Code / Code	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
	APL-02	P-SİSTEM için / For P- SYSTEM / FÜR P-SYSTEM CN..12, DN..15 LEVYESİ / LEVER / KNIEHEBE
	APL-03	P-SİSTEM için / For P- SYSTEM / FÜR P-SYSTEM CN..12, DN..15 LEVYESİ / LEVER / KNIEHEBE

Ürün Resmi
Product Picture
Produkt-Bild

ORING / ORING / ORING

	Ürün Kodu Product Code / Code	Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details
	AOR-01	P-SİSTEM için / For P-SYSTEM / FÜR P-SYSTEM
	AXR-01	P-SİSTEM için / For P-SYSTEM / FÜR P-SYSTEM



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

LEVYE VİDASI / LEVER SCREWS / SCHRAUBEN FÜR KNEIEBEL

ALV-03-M8X19

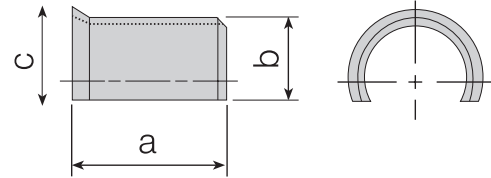
a (M) b c d B(T)

M8x1.0 19.8 11 7.9 3

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

P-SİSTEM için / For P- SYSTEM / FÜR P-SYSTEM

CN..12, DN..15



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

ALTLIK YAYLARI / SHIM SPRINGS / BEFESTIGUNGSFEDER

AAV-02

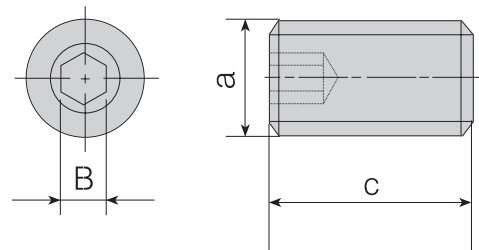
a b c

6 6.9 7.9

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

P-SİSTEM için / For P- SYSTEM / FÜR P-SYSTEM

CN..12, DN..15



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

RADYAL AYAR VİDALARI / RADIAL ADJUSTING SCREWS / AXIAL-EINSTELLSCHRAUBE

2715-M3x5

2715-M3x11

a (M) c B

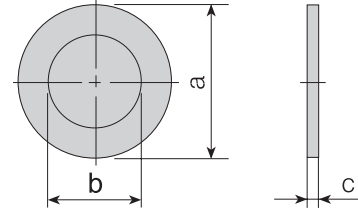
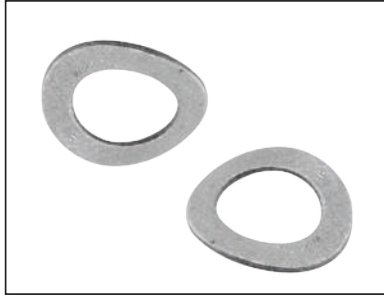
M3x0.5 5 1.5

M3x0.5 11 1.5

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

P-SİSTEM için / For P-SYSTEM / FÜR P-SYSTEM

P-SİSTEM için / For P-SYSTEM / FÜR P-SYSTEM



Takım Kodu
Ordering Code
Bestell-Bezeichnung

BASKI VE ALTLIK VİDASI PULU / STAMP / UNTERLEGSCHIEBE

a b c

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

ABPL-03

5.3

3.2

0.5

PUL / STAMP / RING

TER - TIR 16 ER/EL - IR/IL ALTLIK VİDA PULU / SHIM SCREW RING / SCHRAUBE FÜR UNTERLAGENRING

Ürün Resmi
Product Picture
Produkt-Bild

ALYAN ANAHTARLARI / ALLEN KEYS / INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL

Ürün Kodu
Product Code / Code

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

AAL-03-3

3 mm

ALYAN ANAHTARI / ALLEN KEYS / INNENSECHSKANT-SCHLÜSSEL

Ürün Resmi
Product Picture
Produkt-Bild

TORK ANAHTARLARI / TORX KEYS / TORX-SCHLÜSSEL

Ürün Kodu
Product Code / Code

Ürün Detayı / Product Detail / Produkt-Details

80-T15

T15 TORK ANAHTARI / TORX KEY / TORX-SCHLÜSSEL

82-T10

T10 TORK ANAHTARI / TORX KEY / TORX-SCHLÜSSEL

80-T20

T20 TORK ANAHTARI / TORX KEY / TORX-SCHLÜSSEL



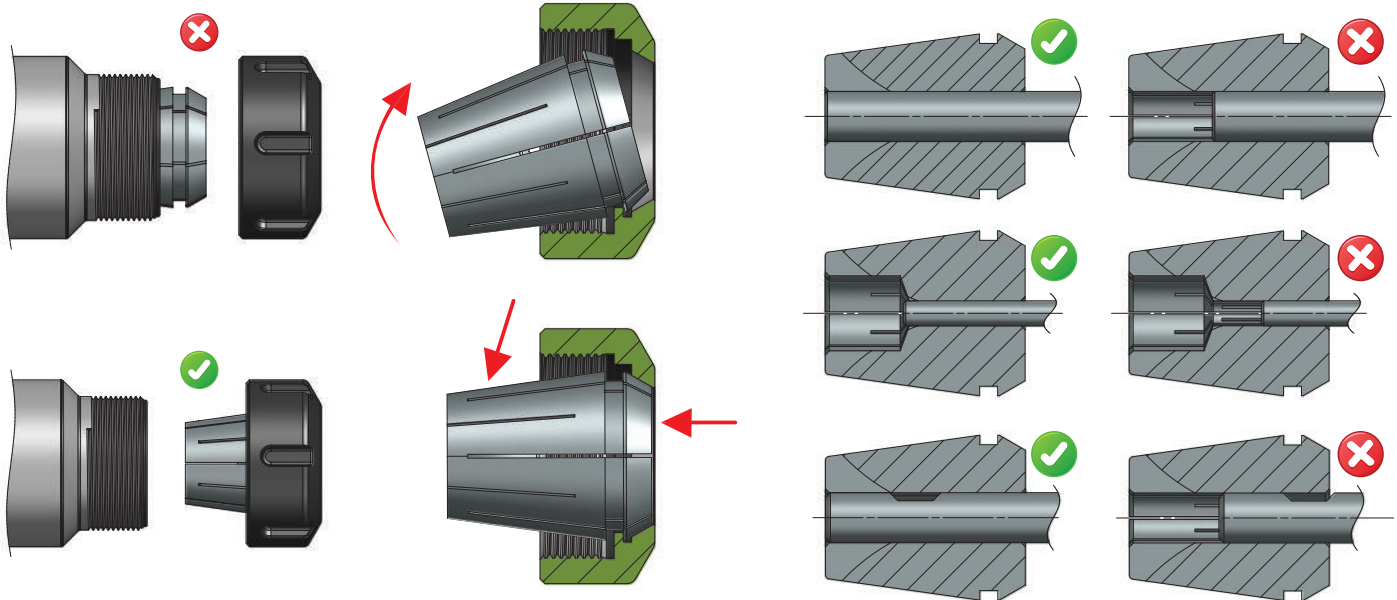
Veldon takım tutucular DIN 1835-B normuna uygun silindirik şaftlı kesici takımları sıkma için kullanılır. Lütfen sıkma tork değerlerine uyunuz.

End mill holders are used to clamp cylindrical shank cutting tools in accordance with DIN 1835-B standard. Please pay attention to the torque values.

Veldon Werkzeughalter werden zum Spannen von Zylinderschaft-Zerspanungswerkzeugen nach DIN 1835-B verwendet. Bitte beachten Sie die Anzugsdrehmomente.

SIKMA ÇAPI CLAMPING DIAMETER SPANNDURCHMESSER	VELDON SIKMA CİVATASI CLAMPING SCREW WELDON WELDON-KLEMMSCHRAUBE	SW (mm)	SIKMA TORKU (Nm) CLAMPING TORQUE (Nm) ANZUGSKRAFT (Nm)
Ø 6 mm	M6	3	10 Nm
Ø 8 mm	M8	4	10 Nm
Ø 10 mm	M10	5	16 Nm
Ø 12 mm	M12	6	28 Nm
Ø 14 mm	M12	6	28 Nm
Ø 16 mm	M14	6	42 Nm
Ø 18 mm	M14	6	42 Nm
Ø 20 mm	M16	8	50 Nm
Ø 25 mm	M18x2	10	60 Nm
Ø 32 mm	M20x2	10	72 Nm
Ø 40 mm	M20x2	10	72 Nm
Ø 50 mm	M24x2	12	90 Nm
Ø 63 mm	M24x2	12	90 Nm

PENS TUTUCULAR TEKNİK BİLGİ
COLLET CHUCK TECHNICAL DATA
SPANNZANGEN TECHNISCHE DATEN



Maksimum performans için, sıkma somunu dişi ve pens konik kullanılmadan önce temizlenmeli ve yağlanmalıdır. En iyi sonuç için, kesici takımı pensin sıkma boyunun tamamına yerleştiriniz.

Locking nut thread and collet taper for maximum performance must be cleaned and lubricated before use. For best performance, put the cutting tool over the entire clamping length of the collet.

Sicherungsmuttergewinde und Spannzangenkonus für maximale Leistung müssen vor Gebrauch gereinigt und geschmiert werden. Für beste Ergebnisse, setzen Sie das Schneidwerkzeug über die gesamte Spannlänge der Spannzange ein.

PENS ÖLÇÜSÜ COLLET CHUCKS DIMENSION ABMESSUNGEN DER SPANNFUTTER	PENS KAPAĞI CLAMPING NUTS SPANNMUTTER	SIKMA TORKU CLAMPING TORQUE ANZUGSKRAFT
ER 16 M	M19 x 1	28 Nm
ER 16	M22 x 1.5	50 Nm
ER 20	M25 x 1.5	75 Nm
ER 25	M32 x 1.5	85 Nm
ER 32	M40 x 1.5	105 Nm
ER 40	M50 x 1.5	150 Nm

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

the spoken
quality...
konuşulan
kalite...
qualität über die
man spricht...
akko.com.tr



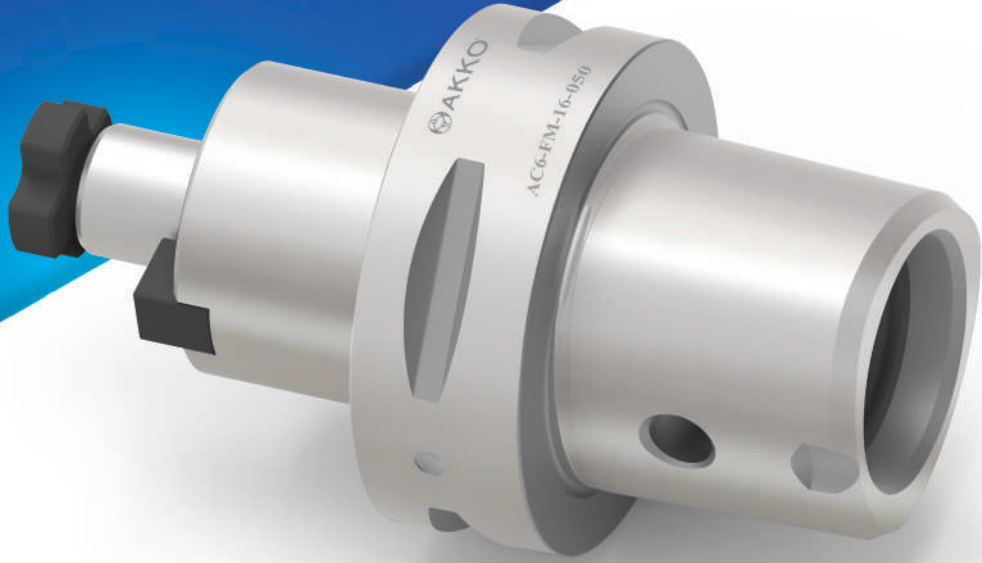
**THE
SPOKEN
QUALITY**



www.akko.com.tr

*konusulan
the spoken kalite...
quality...*

Değiştirilebilir Uçlu Takımlar,
Takım Tutucu Sistemler ve Kesici Uçlar
Indexable Tools, Tool Holder Systems and Cutting Inserts
Zerspanungswerkzeuge, Werkzeugaufnahmen
und Zerspanungswerkzeuge



TS EN ISO 9001:2015

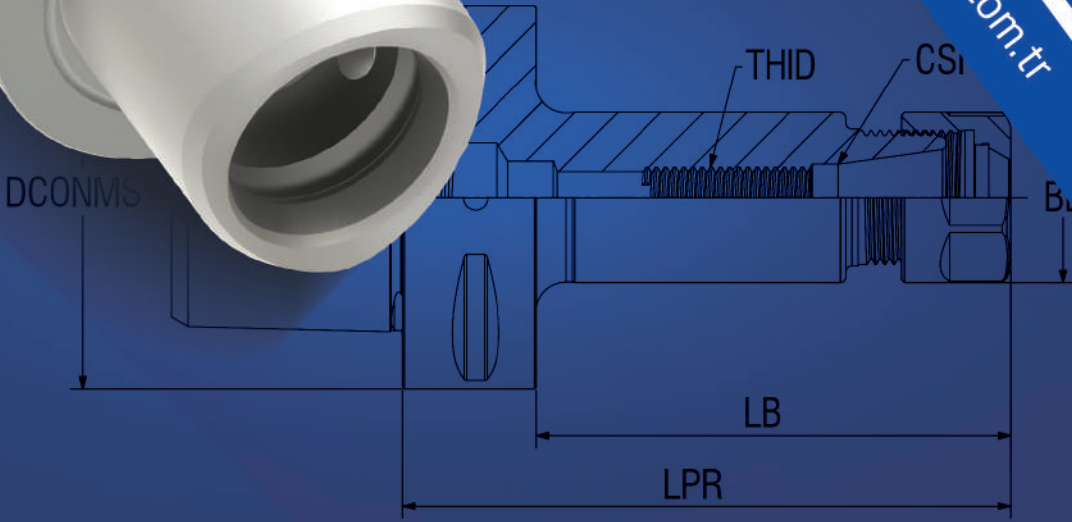


AKKO Metalworking Tools



THE SPOKEN QUALITY

www.akko.com.tr



0100/0125

